



EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS KOMMISSION

Bryssel den 22.01.2003
KOM(2003) 19 slutlig

RAPPORT FRÅN KOMMISSIONEN TILL RÅDET OCH EUROPAPARLAMENTET

**KOMMISSIONENS TREDJE RAPPORT TILL RÅDET OCH
EUROPAPARLAMENTET OM STATISTIK ÖVER ANTALET DJUR SOM
ANVÄNDS FÖR FÖRSÖK ELLER ANDRA VETENSKAPLIGA ÄNDAMÅL I
EUROPEISKA UNIONENS MEDLEMSSTATER**

Innehåll

I. INLEDNING.....	4
II. STATISTIK.....	5
II.1. Allmänt.....	5
II.2. Uppgifter som lämnats av medlemsstaterna.....	6
II. 3. Rapportens utformning.....	7
DEL A: SAMMANSTÄLLNING OCH ÖVERSIKT AV UPPGIFTER FRÅN 1999.....	8
III.1. Resultat från EU-tabell 1: <u>Arter och antal djur som använts</u>	8
III.2. Resultat från EU-tabell 1: <u>Använda djurs ursprung</u>	12
III.3. Resultat från EU-tabell 2: <u>Testningens syfte</u>	14
III.4. Resultat från EU-tabell 3: <u>Toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar per typ av produkt/användningsområde</u>	20
III.5. Resultat från EU-tabell 4: <u>Djur som använts för studier av sjukdomar</u>	26
III.6. Resultat från EU-tabell 5: <u>Djur som används vid produktion och kvalitetskontroll av produkter för human- och veterinärmedicinska ändamål samt tandvård</u>	30
III.7. Resultat från EU-tabell 6: <u>Ursprungsland för krav i lagstiftning om djur som används för toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar</u>	32
III.8. Resultat från EU-tabell 7: <u>Djur som använts i tester av toxicitet för toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar</u>	34
III.9. Resultat från EU-tabell 8: <u>Typ av tester av toxicitet för toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar</u>	37
DEL B: UPPGIFTER OCH SAMMANFATTNING AV KOMMENTARER SOM LÄMNATS AV MEDLEMSSTATERNA	39
BELGIEN.....	39
DANMARK.....	49
TYSKLAND.....	59
GREKLAND.....	65
SPANIEN	74
FRANKRIKE	83
IRLAND	94
ITALIEN.....	104
LUXEMBURG.....	114
NEDERLÄNDERNA	117

ÖSTERRIKE.....	128
PORTUGAL.....	138
FINLAND.....	147
SVERIGE	156
FÖRENADE KUNGARIKET	166

I. INLEDNING

I enlighet med artikel 26 i direktiv 86/809/EEG¹ läggs genom denna rapport statistiska uppgifter fram för rådet och Europaparlamentet om antalet djur som använts för försök och andra vetenskapliga ändamål i EU:s medlemsstater.

Den första rapporten KOM(94) 195 slutlig, som offentliggjordes 1994, innehöll statistik över djur som använts i medlemsstaterna under 1991.

Den andra rapporten KOM(1999) 191 slutlig offentliggjordes 1999 och innehöll 1996 års statistik från medlemsstaterna².

I slutet av 1997 nådde kommissionen en överenskommelse med myndigheterna i medlemsstaterna om att lämna uppgifter om djur som använts för försöksändamål i ett standardiserat format bestående av åtta harmoniserade statistiska tabeller. Eftersom uppgifterna för 1996 redan hade samlats in kunde endast ett fåtal medlemsstater lämna uppgifter i det nya överenskomna formatet till den andra rapporten.

För den tredje rapporten kom medlemsstaterna överens om att i så stor utsträckning som möjligt lämna uppgifter för 1999 i form av de ovan nämnda åtta harmoniserade statistiska tabellerna. I denna rapport kallas dessa "EU-tabeller". Fjorton medlemsstater lämnade uppgifter i enlighet med EU-tabellerna. Tyskland gjorde det däremot inte, på grund av en ändring som krävdes i de gällande förbundslagarna.

¹ EGT L 358, 18.12.1986, s. 1.

² Bland annat uppgifter från Frankrike för 1997.

II. STATISTIK

II.1. Allmänt

Enligt artiklarna 13 och 26 i direktiv 86/809/EEG skall alla medlemsstater till kommissionen överlämna statistiska uppgifter angående djur som används för försök och andra vetenskapliga ändamål. I denna rapport finns uppgifter för 1999.

Enligt rådets resolution 86/C331/02³ får djur användas i försök för utbildningsändamål, men i de fall försökens syfte inte omfattas av direktivet, dvs. då det inte rör sig om försöksändamål eller vetenskapliga ändamål i den mening som avses i direktivet, skall medlemsstaterna i enlighet med resolutionen tillämpa nationella bestämmelser som är minst lika stränga som bestämmelserna i direktivet. Några av medlemsstaterna har därför i rapporten också tagit med djur som omfattas av denna resolution.

Genom denna rapport vill man ge en heltäckande översikt över antalet djur som använts för försöksändamål i gemenskapen under 1999. Eftersom föregående rapporter sammanställts med hjälp av icke-harmoniserade uppgifter var endast begränsade jämförelser med tidigare rapporters resultat möjliga.

Rapportens syfte är inte att dra slutsatser om eller tolka individuella uppgifter som lämnats av medlemsstaterna, utan att ge en allmän bild av läget på gemenskapsnivå rörande djur som används för försöksändamål. Medlemsstaternas kommentarer och tolkningar återfinns i rapportens andra del.

Den huvudsakliga skillnaden jämfört med tidigare rapporter är att uppgifterna som lämnats av medlemsstaterna nu omfattar långt fler tester och ändamål. Detta beror på införandet av de harmoniserade tabellerna. Försökens ändamål beskrivs mer detaljerat och tar med aspekter såsom lagstiftning samt typ av test kontra produkt. Detta möjliggör för första gången en mycket mer exakt och heltäckande bild på EU-nivå.

Användningen av de harmoniserade EU-tabellerna skall förenkla och öka jämförbarheten och den följande statistiska analysen. Man måste dock även ta hänsyn till att många laboratorier som lämnat uppgifter hade svårigheter att anpassa sig till den nya situationen, eftersom det var första gången som systemet tillämpades. Trots detta antas vissa brister kunna avhjälpas under de närmaste åren, och systemet kommer att fungera mer rutinmässigt.

Det totala antalet djur som använts för försöksändamål eller andra vetenskapliga ändamål under 1999 uppskattas till 9,8 miljoner. För 1996⁴ omfattade rapporterna totalt 11,6 miljoner djur. Även om det inte är möjligt att göra en statistiskt korrekt uppskattning av minskningen av antalet djur som använts sedan rapporten från 1996, ser man att det totala antalet hamnat under tiomiljonersgränsen, vilket indikerar en trend till minskning.

Liksom i tidigare rapporter utgjordes den övervägande delen använda djur av gnagare och kaniner. 6,6 % av de djur som använts är växelvarma djur. För en mer utförlig beskrivning av fördelningen mellan olika grupper av arter hänvisas läsaren till kapitel III.1.2.

³ EGT C 331, 23.12.1986, s. 2.

⁴ Inklusive uppgifter från Frankrike för 1997.

II.2. Uppgifter som lämnats av medlemsstaterna

Innan de statistiska uppgifterna undersöks noggrannare måste läsaren göras uppmärksam på de svårigheter som varit förknippade med insamlingen av uppgifter i form av de åtta EU-tabellerna.

Efter en preliminär sammanställning av uppgifterna upptäcktes vissa diskrepanser. Sambandet mellan vissa tabeller och deras totalsummor utgjorde ett verktyg för kvalitetskontroll. I vissa fall hade dessa samband uppenbarligen inte förståtts.

Det första sambandet är det totala antalet använda djur per art, kolumn 1.2 i EU-tabell 1, som delas upp per försöksändamål i EU-tabell 2. Det totala antalet i tabellerna 1 och 2 måste därför vara lika.

Det andra sambandet rör kolumn 2.6 i EU-tabell 2, "Djur som använts vid toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar", som delas upp per typ av produkt i EU-tabell 3, per krav i lagstiftning i EU-tabell 6, samt per typ av toxikologiska test i EU-tabell 7.

Ett tredje samband rör summan av kolumnerna 2.4 och 2.5 i EU-tabell 2 och totalsumman i EU-tabell 5.

Man bestämde sig för en konservativ regel rörande det totala antalet djur som använts i EU, tabeller 1 och 2, nämligen att genomföra beräkningarna på det högsta antalet djur som angivits per art. Metoden innebar ett relativt fel för det totala antalet använda djur i de 15 medlemsstaterna på högst 0,085 %. Detta resultat bekräftar en hög konsistens hos de uppgifter som lämnats av medlemsstaterna angående det totala antalet djur som använts för försöksändamål i EU under 1999.

Eftersom "djur som använts vid toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar", kolumn 2.6 i EU-tabell 2, delas upp i flera EU-tabeller med icke jämförbara parametrar var det inte möjligt att använda samma konservativa regel på EU-tabell 2 och tabellerna 3, 6 och 7. Med hjälp av totalsummornas differenser har ett relativt fel beräknats till godtagbara 0,39 %. Man måste dock komma ihåg att antalet djur som använts för toxikologiska bedömningar eller andra riskvärderingar endast utgör 10 % av alla djur som använts för försöksändamål.

De avvikande värden som vissa medlemsstater uppgav vad gäller det tredje sambandet resulterade i ett mycket högre relativt fel på 3,3 %. Som en konsekvens av detta beslöts att inga vidare slutsatser skulle dras utifrån uppgifterna i EU-tabell 5.

Sammanfattningsvis är konsistensen av de uppgifter som lämnats av medlemsstaterna god, med tanke på att det var första gången som ett nytt protokoll för inlämningen av uppgifter tillämpades.

II. 3. Rapportens utformning

Denna rapport är indelad i två delar:

- A En sammanställning och översikt för hela Europeiska unionen av de statistiska uppgifter som lämnats av medlemsstaterna för 1999.

Med hjälp av uppgifterna som lämnats av medlemsstaterna har en sammanslagen tabell beräknats för varje EU-tabell. Denna återfinns i början av respektive avsnitt.

- B Uppgifter som lämnats av medlemsstaterna och en sammanfattning av medlemsstaternas kommentarer.

Läsaren uppmanas att notera att numreringen av tabeller och figurer i rapportens del A följer EU-tabellernas numrering och inte kapitelnumren.

DEL A: SAMMANSTÄLLNING OCH ÖVERSIKT AV UPPGIFTER FRÅN 1999

III.1. Resultat från EU-tabell 1: Arter och antal djur som använts

III.1.1. Uppgifter

Fjorton medlemsstater rapporterade det totala antalet djur som använts för försöksändamål per art i samma format som EU-tabell 1. En medlemsstat rapporterade uppgifter i enlighet med samma format som Europarådets statistiska tabell.

De olika arter av djur som använts för försöksändamål eller andra riskvärderingar som rapporteras i Europarådets tabell 1 liknar dem i EU-tabell 1. Skillnaden är att Europarådets tabell visar följande fyra artgrupper:

- Guldhamstrar + andra gnagare
- Västapor + östapor
- Getter och får
- Vaktlar + andra fåglar

Tabell 1.1 i denna rapport visar en sammanslagning av de uppgifter om antalet djur som använts för försöksändamål per art, som har lämnats av gemenskapens femton medlemsstater.

Det totala antalet djur som använts under 1999 uppskattas till 9 814 171.

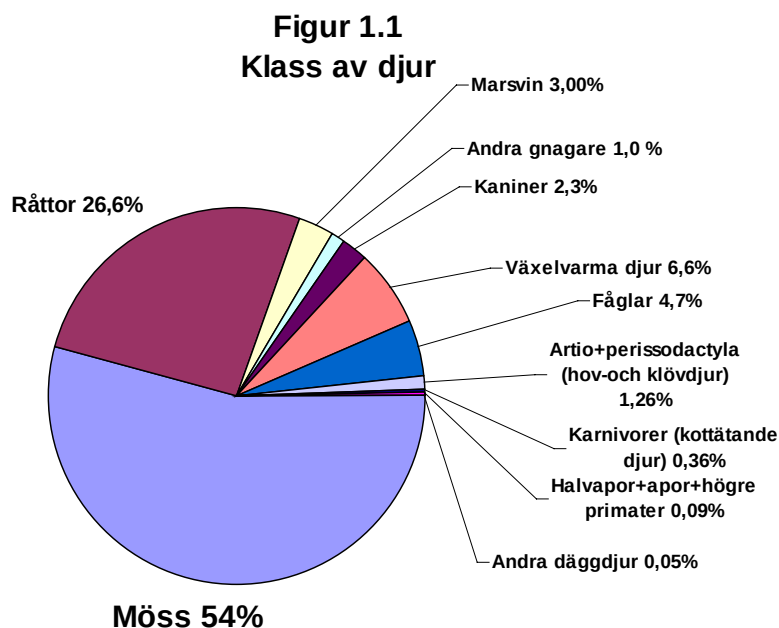
III.1.2. Behandling och tolkning av uppgifter

En medlemsstat lämnade uppgifter i Europarådets format. För att inkludera dessa uppgifter i den totala utvärderingen och den följande grafiska analysen av antalet djur som använts av de 14 övriga medlemsstaterna, var man tvungen att först göra samma gruppindelning som ovan av dessa medlemsstaters uppgifter.

För en bättre grafisk presentation av resultaten delades arterna upp i ytterligare djurklasser.

Tabell 1.2 visar klasser av djur som använts för försöksändamål.

Figur 1.1 visar andelen djur i procent per djurklass.



Möss och råttor är de arter som använts mest. Gnagare och kaniner utgör majoriteten av djur med 86,9 %.

Användningen av växelvarma djur har minskat signifikant jämfört med föregående rapport (12,9 %), men står fortfarande för 6,6 % av alla använda arter.

I gruppen artio- och perissodactyla ingår hästar, åsnor och korsningar (perissodactyla) samt grisar, getter, får och nötkreatur (artiodactyla). Denna grupp motsvarar endast 1,25 % av det totala antal försöksdjur som använts.

Karnivorer utgör 0,36 % av det totala antalet djur som använts och primater mindre än 0,1 % av de djur som använts under 1999.

Tabell 1.3: Jämförelse av resultaten från 1996 och 1999

	Rapport 1996	Uppgifter från 1999	Kommentarer
Antal djur som använts	11,646,130 (*)	9,814,171	Tydligt minskande trend
% gnagare + kaniner	81,3 %	86,9 %	
% växelvarma djur	12,9 %	6,6 %	50 % minskning

(*) 14 länder anger siffror för 1996, ett land för 1997

Tabell 1.1: Totalt antal djur som använts för försöksändamål i EU:s medlemsstater

Uppgifter från 1999

Art	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I(*)	L	NL	A	P(*)	FIN	S	UK	Totalt
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	446677	163680	775932	3566	261301	1552330	31251	410788	3000	277774	91194	23669	89959	184230	990162	5305513
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	169662	96864	403227	1900	134070	460407	14484	500625	20	159758	12699	9836	32519	84374	526904	2607349
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	37397	10431	42891	240	13892	77021	1041	18474	20	10246	7367	1452	1737	9355	61308	292872
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	4074	773			674	16200	133	3595	0	4661	208	1182	100	315	10186	42101
1.e. Andra gnagare (andra Rodentia)	15567	537			553	9405	0	2428	0	606	188	29	1663	235	8662	39873
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	20968	6543	50623	632	19496	49836	915	19030	20	9222	15056	730	1686	5031	27578	227366
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	104	44	1124		1080	1855	129	86	0	222	24		0	155	683	5506
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	1453	143	6031	2	725	5203	312	745	0	803	68	94	104	412	5938	22033
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	20			26	190	0	16	0	64	0		90	132	1115	1653
1.j. Andra karnivorer (andra Carnivora)	0	1151	376		0	169	0	0	0	64	0		1650	75	2896	6381
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	104	85	657	6	6	440	192	20	0	219	21	3	93	71	519	2436
1.l. Grisar (<i>Sus</i>)	6511	7192	10494	65	3292	8897	844	2049	0	12299	366	546	1163	3278	9135	66131
1.m. Getter (<i>Capra</i>)	104	111			100	1839	0	64	0	334	23	138	38	6	419	3176
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	1014	140		1146	677	4455	1472	620	0	3121	142	700	439	104	14462	28492
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	1141	1476	4018	209	106	3104	1862	542	0	1457	118	365	614	706	4841	20559
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	0	0	271		0	455	0	0	0	0	0		0	0	0	726
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)	21	0			96	53	0	62	0	42	0		0	6	1073	1353
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	469	0			0	1814	0	450	0	272	7		9	60	2118	5199
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0		0	0	0	0	0	6	0		0	0	0	6
1.t. Andra däggdjur (andra Mammalia)	0	11	660		0	272	13	25	0	45	0	301	2148	353	937	4765
1.u. Vaktlar (<i>Coturnix coturnix</i>)	915	0		60	318	442	0	226	0	4738	50		62	0	0	6811
1.v. Andra fåglar (andra Aves)	18811	5225		20	18709	86168	1229	19931	0	88085	1317	267	5166	6920	105931	357779
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)	147	10	21		0	50	0	1410	0	34	0	110	182	10	56	2030
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	2143	267	5915	1840	255	6187	0	2940	0	3186	709	79	246	1585	9254	34606
1.y. Fiskar (<i>Pisces</i>)	62807	28741	173933		20350	22805	20052	3645	0	44208	738	350	88666	26654	121285	614234
sub-total	790089	323444		9686	475726	2309597	73929	987771	3060	621466	130295	39851	228334	324067	1905462	9698950
Guldhamstrar + andra gnagare			18020													18020
Västapor + östapor			1813													1813
Getter + får			2596													2596
Vaktlar + andra fåglar			92792													92792
			1591394													9814171
1.z. TOTALT	790089	323444	1591394	9686	475726	2309597	73929	987771	3060	621466	130295	39851	228334	324067	1905462	9814171

* Det högsta antalet djur av kolumn 1.2 och 2.10

Tabell 1.2: Typ av djur som använts för försöksändamål i EU:s medlemsstater
Uppgifter från 1999

Art	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I(*)	L	NL	A	P(*)	FIN	S	UK	Totalt
Möss	446677	163680	775932	3566	261301	1552330	31251	410788	3000	277774	91194	23669	89959	184230	990162	5305513
Råttor	169662	96864	403227	1900	134070	460407	14484	500625	20	159758	12699	9836	32519	84374	526904	2607349
Marsvin	37397	10431	42891	240	13892	77021	1041	18474	20	10246	7367	1452	1737	9355	61308	292872
Guldhamstrar + andra gnagare	19641	1310	18020	0	1227	25605	133	6023	0	5267	396	1211	1763	550	18848	99994
Kaniner	20968	6543	50623	632	19496	49836	915	19030	20	9222	15056	730	1686	5031	27578	227366
Växelvarma djur (1)	65097	29018	179869	1840	20605	29042	20052	7995	0	47428	1447	539	89094	28249	130595	650870
Fåglar (2)	19726	5225	92792	80	19027	86610	1229	20157	0	92823	1367	267	5228	6920	105931	457382
Artio-perissodactyla (hov- och klövdjur) (3)	8874	9004	17765	1426	4181	18735	4370	3295	0	17430	670	1752	2347	4165	29376	123390
Karnivor (4)	1557	1358	7531	2	1831	7417	441	847	0	1153	92	94	1844	774	10632	35573
Halvapor + apor + högre primater	490	0	2084	0	96	2322	0	512	0	320	7	0	9	66	3191	9097
Andra däggdjur	0	11	660		0	272	13	25	0	45	0	301	2148	353	937	4765
																9814171
Totalt	790089	323444	1591394	9686	475726	2309597	73929	987771	3060	621466	130295	39851	228334	324067	1905462	9814171

Art % av det totala antalet	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	L	NL	A	P	FIN	S	UK	Medel
Möss	56,54	50,61	48,76	36,82	54,93	67,21	42,27	41,59	98,04	44,70	69,99	59,39	39,40	56,85	51,96	54,06
Råttor	21,47	29,95	25,34	19,62	28,18	19,93	19,59	50,68	0,65	25,71	9,75	24,68	14,24	26,04	27,65	26,57
Marsvin	4,73	3,22	2,70	2,48	2,92	3,33	1,41	1,87	0,65	1,65	5,65	3,64	0,76	2,89	3,22	2,98
Guldhamstrar + andra gnagare	2,49	0,41	1,13	0,00	0,26	1,11	0,18	0,61	0,00	0,85	0,30	3,04	0,77	0,17	0,99	1,02
Kaniner	2,65	2,02	3,18	6,52	4,10	2,16	1,24	1,93	0,65	1,48	11,56	1,83	0,74	1,55	1,45	2,32
Växelvarma djur (1)	8,24	8,97	11,30	19,00	4,33	1,26	27,12	0,81	0,00	7,63	1,11	1,35	39,02	8,72	6,85	6,63
Fåglar (2)	2,50	1,62	5,83	0,83	4,00	3,75	1,66	2,04	0,00	14,94	1,05	0,67	2,29	2,14	5,56	4,66
Artio-perissodactyla (hov- och klövdjur) (3)	1,12	2,78	1,12	14,72	0,88	0,81	5,91	0,33	0,00	2,80	0,51	4,40	1,03	1,29	1,54	1,26
Karnivor (4)	0,20	0,42	0,47	0,02	0,38	0,32	0,60	0,09	0,00	0,19	0,07	0,24	0,81	0,24	0,56	0,36
Halvapor + apor + högre primater	0,06	0,00	0,13	0,00	0,02	0,10	0,00	0,05	0,00	0,05	0,01	0,00	0,00	0,02	0,17	0,09
Andra däggdjur	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,76	0,94	0,11	0,05	0,05
Totalt	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

* Det högsta antalet djur av kolumn 1.2 och 2.10 (se även tabell 1.1)

(1) = Reptiler + groddjur + fisk

(2) = Vaktlar + andra fåglar

(3) = Hästar, åsnor och korsningar + grisar + getter och får + nötkreatur

(4) = Katter + hundar + frettar + andra karnivor

III.2. Resultat från EU-tabell 1: Använda djurs ursprung

III.2.1. Uppgifter

EU-tabell 1 visar inte enbart det totala antalet djur som använts i medlemsstaterna, utan det krävs även att uppgifter lämnas om vissa försöksdjurs ursprung. För EU-tabell 1 krävs också att medlemsstaterna lämnar uppgifter om antalet djur som återanvänds för försöksändamål.

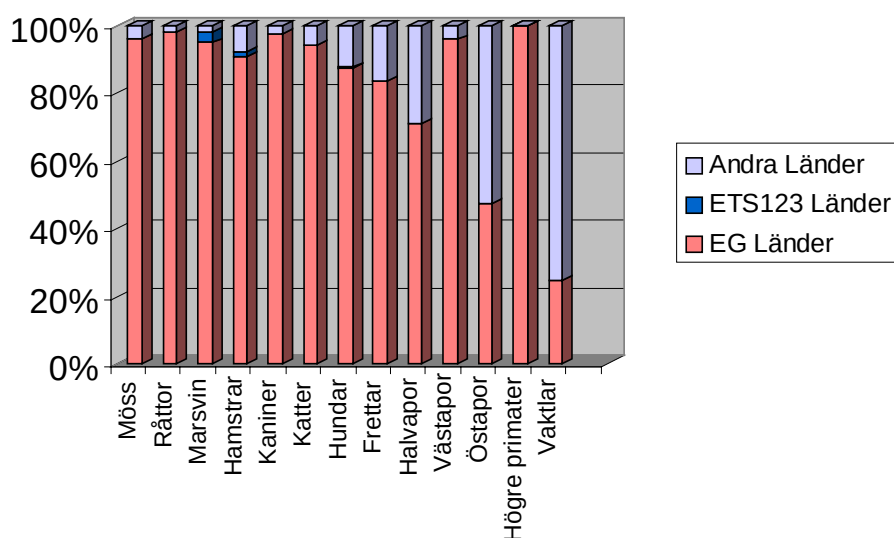
De sammanslagna resultaten av EU-tabell 1 om ursprunget av vissa arter som använts för försöksändamål i de 14 medlemsstaterna visas i tabell 1.4.

III.2.2 Behandling och tolkning av uppgifter

Uppgifterna i kolumn 1.3 och 1.4 i tabell 1.4 i denna rapport har grupperats så att de motsvarar djur som kommer från gemenskapen.

Figur 1.2 visar den relativa andelen av djurens ursprung per art. (Ursprung behöver endast anges för vissa arter).

Figur 1.2
Arters ursprung
Uppgifter från 1999



Huvuddelen av de vanliga arterna kommer alltså från gemenskapen. För vissa arter på grafens högra sida ser man dock en tydlig lutning mot icke-europeiskt ursprung. Det är viktigt att betona att stapeln för apor endast gäller 6 djur. De övriga staplarna gäller mellan 10^2 och 10^6 djur.

Tabell 1.4: Antal använda djur och deras ursprung

Uppgifter från 1999

1.1 Art	1.2 Totalt	1.3 Djur från registrerade uppfödning- eller leveransanläggningar i det land rapporten avser	1.4 Djur från andra EG-länder	1.5 Djur från länder som är medlemmar i Europarådet och som är parter till ETS 123-konventionen (utom EG-medlemmar)	1.6 Djur av annat ursprung	1.7 Djur som används igen
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	4529581	4049813	300463	12353	166952	
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	2204122	2032257	133002	234	38629	
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	249937	192984	44213	7785	4955	
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	40488	33511	3335	510	3132	
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	176743	151164	21266	0	4307	6610
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	4382	3479	651	0	252	583
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	15998	12179	1797	54	1968	2318
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	1653	1363	0	0	274	20
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	455	323	0	0	132	0
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)	1353	1169	46	0	56	364
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	5199	2274	181	0	2736	595
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	6	6	0	0	0	1
1.u. Vaktlar (<i>Coturnix coturnix</i>)	6811	1633	0	0	5128	
1.z. TOTALT	7236728	6482155	504954	20936	228521	

Anmärkning 1: Kolumn 1.5 avser endast de medlemsstater av Europarådet som i början av rapporteringsperioden är parter till konventionen ETS 123. Det behövs således en uppdaterad förteckning över dessa länder när denna kolumn skall fyllas i.

(Anmärkning 2: Endast de arter vars ursprung måste anges finns med i tabellen)

Anmärkning 3: Antalet djur som används igen i kolumn 1.7 skall inte räknas med under "Totalt" i kolumn 1.2.

III.3. Resultat från EU-tabell 2: Testningens syfte

III.3.1. Uppgifter

Fjorton medlemsstater rapporterade syftet med testerna i samma format som EU-tabell 2. En medlemsstat rapporterade uppgifter i enlighet med formatet hos Europarådets statistiska tabell.

De sammanslagna resultaten för 14 medlemsstater visas i tabell 2.1 i denna rapport.

III.3.2. Behandling och tolkning av uppgifter

Tabell 2.2 visar resultatet av de sammanslagna uppgifterna om syftet med de tester som utfördes i de 14 medlemsstaterna under 1999. För en bättre presentation av resultaten har vissa arter sammanfattats i grupper.

Tabell 2.2: Antal djur som använts för valda ändamål per art

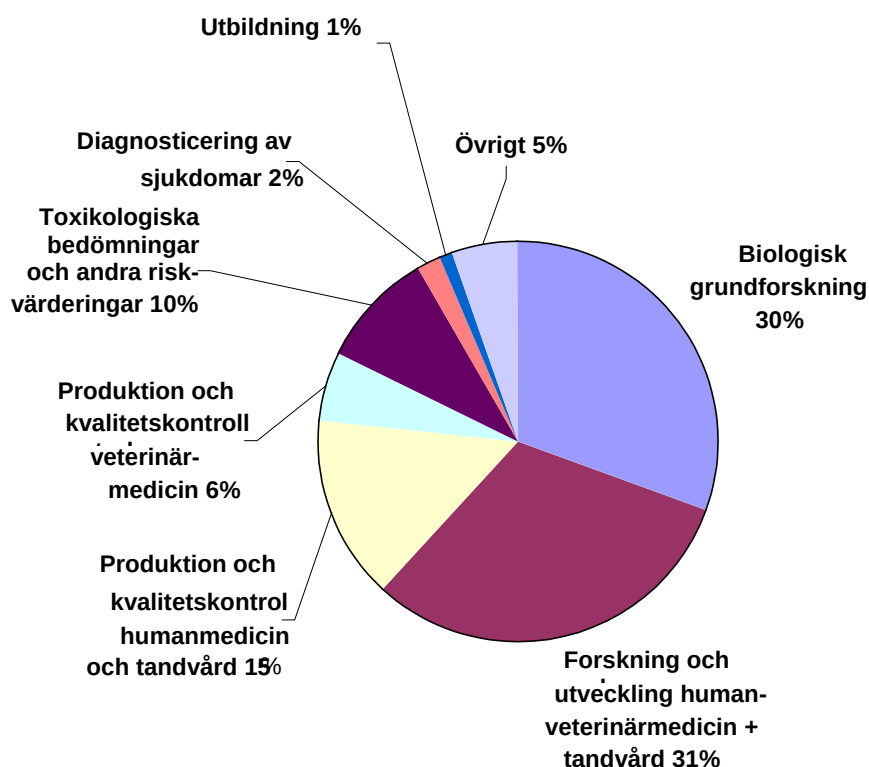
Art	Grundläggande biologiska studier	Forskning om och utveckling och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för human- och veterinär-medicinska ändamål samt tandvård	Toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar (bl.a. riskvärdering av produkter)	Diagnostisering av sjukdomar	Utbildning	Annat	Totalt
Möss	1452583	2347842	285132	93218	27719	219937	4426431
Råttor	567904	1265125	284940	4837	36157	24959	2183922
Andra gnagare	40631	215796	51397	3618	1571	11897	324910
Kaniner	22701	84159	30104	9108	3316	9850	159238
Karnivor	6930	8963	9190	221	594	1995	27893
Artio+perissodactyla (hov- och klövdjur)	45687	34135	3584	3573	4824	13129	104932
Halvapor + apor + högre primater	1279	1796	3687	22	4	206	6994
Andra däggdjur	3430	312	274	0	0	89	4105
Fåglar	101487	165879	18571	4107	1707	71472	363223
Växelvarma djur	215412	56186	82113	21317	11300	82470	468798
1.z. TOTALT	2458044	4180193	768992	140021	87192	436004	8070446

Andelen i procent av antal djur som använts för valda ändamål visas i figur 2.1.

**Tabell 2.1: Antal djur som använts i försök för valda ändamål
Ändamål och art**

2.1	Art	2.2 Grundläggande biologiska studier	2.3 Forskning om och utveckling av produkter och utrustning för human- och veterinärmedicinska ändamål samt tandvård (förutom toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar som anges i kolumn 2.6)	2.4 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för humanmedicinska ändamål och tandvård	2.5 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för veterinärmedicinska ändamål	2.6 Toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar (även riskvärderingar avseende produkter och utrustning för human- och veterinärmedicinska ändamål samt tandvård)	2.7 Diagnostisering av sjukdomar	2.8 Utbildning	2.9 Övrigt	2.10 Totalt
1.a.	Möss (Mus musculus)	1452583	1358524	685184	304134	285132	93218	27719	219937	4426431
1.b.	Råttor (Rattus norvegicus)	567904	866719	391208	7198	284940	4837	36157	24959	2183922
1.c.	Marsvin (Cavia porcellus)	16639	56837	81243	31485	47427	1604	1147	6950	243332
1.d.	Hamstrar (Mesocricetus)	14346	9422	1380	6900	3786	1649	154	4256	41893
1.e.	Andra gnagare (andra Rodentia)	9646	28514	15	0	184	365	270	691	39685
1.f.	Kaniner (Oryctolagus cuniculus)	22701	42303	35132	6724	30104	9108	3316	9850	159238
1.g.	Katter (Felis catus)	721	1545	64	422	282	51	41	1175	4301
1.h.	Hundar (Canis familiaris)	898	4791	95	602	8898	42	529	79	15934
1.i.	Frettar (Mustela putorius furo)	720	752	40	6	10	11	24	90	1653
1.j.	Andra karnivor (andra Carnivora)	4591	54	0	592	0	117	0	651	6005
1.k.	Hästar, åsnor och korsningar (Equidae)	534	453	95	142	129	96	243	66	1758
1.l.	Grisar (Sus)	21078	13462	399	8585	2284	1500	2480	5483	55271
1.m.	Getter (Capra)	1351	53	21	0	3	214	220	1268	3130
1.n.	Får (Ovis)	15614	4328	557	1335	780	1503	783	3450	28350
1.o.	Nötkreatur (Bos)	7110	2850	0	1855	388	260	1098	2862	16423
1.p.	Halvapor (Prosimia)	455	0	0	0	0	0	0	0	455
1.q.	Västapor (Ceboidea)	355	410	0	0	568	0	0	8	1341
1.r.	Östapor (Cercopithecoidea)	469	483	895	2	3119	22	4	198	5192
1.s.	Högre primater (Hominoidea)	0	6	0	0	0	0	0	0	6
1.t.	Andra däggdjur (andra Mammalia)	3430	312	0	0	274	0	0	89	4105
1.u.	Vaktlar (Coturnix coturnix)	1738	0	30	160	4738	0	83	12	6761
1.v.	Andra fåglar (andra Aves)	99749	76894	10809	77986	13833	4107	1624	71460	356462
1.w.	Reptiler (Reptilia)	1925	0	0	0	0	0	84	0	2009
1.x.	Groddjur (Amphibia)	17285	67	0	0	845	0	8778	251	27226
1.y.	Fiskar (Pisces)	196202	44299	0	11820	81268	21317	2438	82219	439563
1.z.	TOTALT	2458044	2513078	1207167	459948	768992	140021	87192	436004	8070446

Figur 2.1
Försökens ändamål



Över 60 % av djuren har använts i forskning och utveckling inom human- och veterinärmedicin samt tandvård, och för grundläggande biologiska studier.

Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för human- och veterinärmedicinska ändamål samt tandvård stod för 21 % av det totala antalet djur som rapporterades under 1999.

Toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar är den tredje stora försöksgruppen med 10 % använda djur.

Tabell 2.3: Jämförelse av resultaten från 1996 och 1999

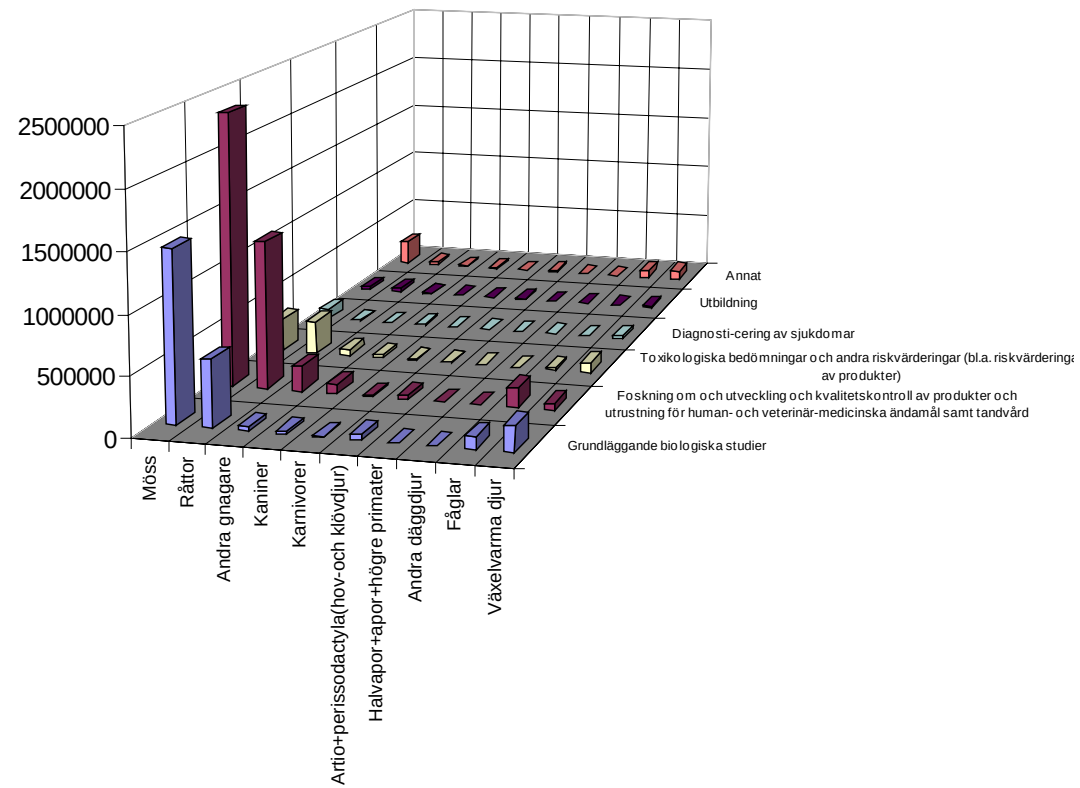
Syfte	Rapport 1996*	Uppgifter 1999	Anmärkning
Forskning, utveckling och kvalitetskontroll inom humanmedicin, veterinärmedicin samt tandvård	44%	52%	
Biologisk grundforskning	25%	30%	
Toxikologiska bedömningar och riskvärderingar	9%	10%	Status quo

* 13 Medlemsstater angav försökens syfte

Sedan EU-tabellerna infördes har uppdelningen av uppgifterna efter försökens olika ändamål förbättrats i medlemsstaterna. Det är värt att notera att ändamålet "Annat" har minskat från 17 % till 5 %.

Den tredimensionella figuren 2.2 visar antalet djur som använts för valda ändamål och art. Jämfört med 1996 års uppgifter kunde en mer detaljerad graf ritas som visar vilka arter som använts. Det allmänna mönstret för användning av gnagare och kaniner har inte förändrats märkbart (utom gällande detaljer per art). Gruppen växelvarma djur och fiskar har dock uppenbart använts i större utsträckning för grundläggande biologiska studier än under 1996.

Figur 2.2
Arters och ändamål



III.3.3. Diagnosticering av sjukdomar

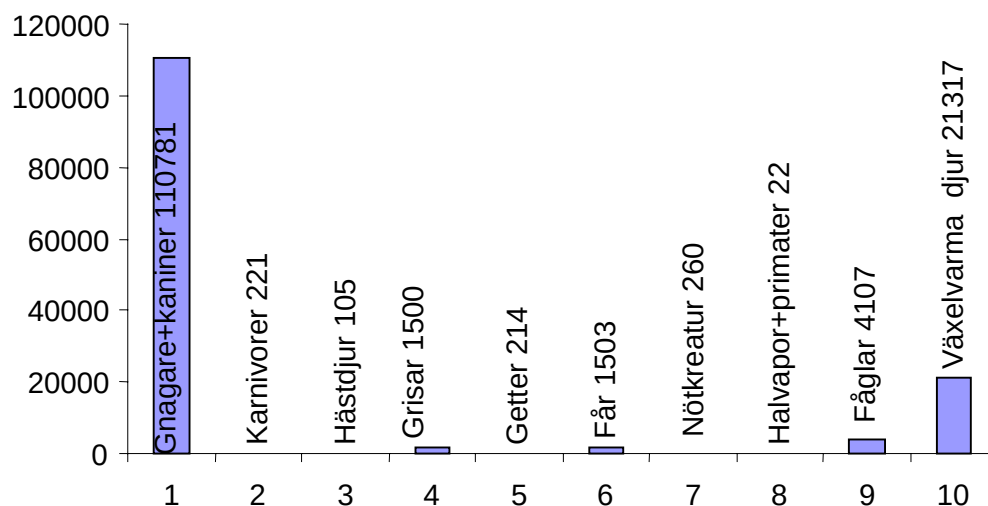
Kolumn 2.7 i EU-tabell 2 motsvarar en parameter som skulle kunna vara betydelsefull i framtiden med avseende på nya epidemier som bryter ut i gemenskapen. Tabell 2.4 visar antalet djur som använts i de 14 medlemsstaterna indelade i artgrupper.

Tabell 2.4: Klasser av djur som använts vid diagnosticering av sjukdomar

Gnagare + kaniner	110781
Karnivorer	221
Hästar, åsnor och korsningar (Equidae)	96
Grisar (Sus)	1500
Getter (Capra)	214
Får (Ovis)	1503
Nötkreatur (Bos)	260
Halvapor + primater	22
Fåglar (Aves)	4107
Växelvärma djur	21317

Växelvärma djur utgör 15,2 % av det totala antalet djur som använts vid diagnosticering av sjukdomar.

Figur 2.3
Diagnosticering av sjukdomar



III.4. Resultat från EU-tabell 3: Toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar per typ av produkt/användningsområde

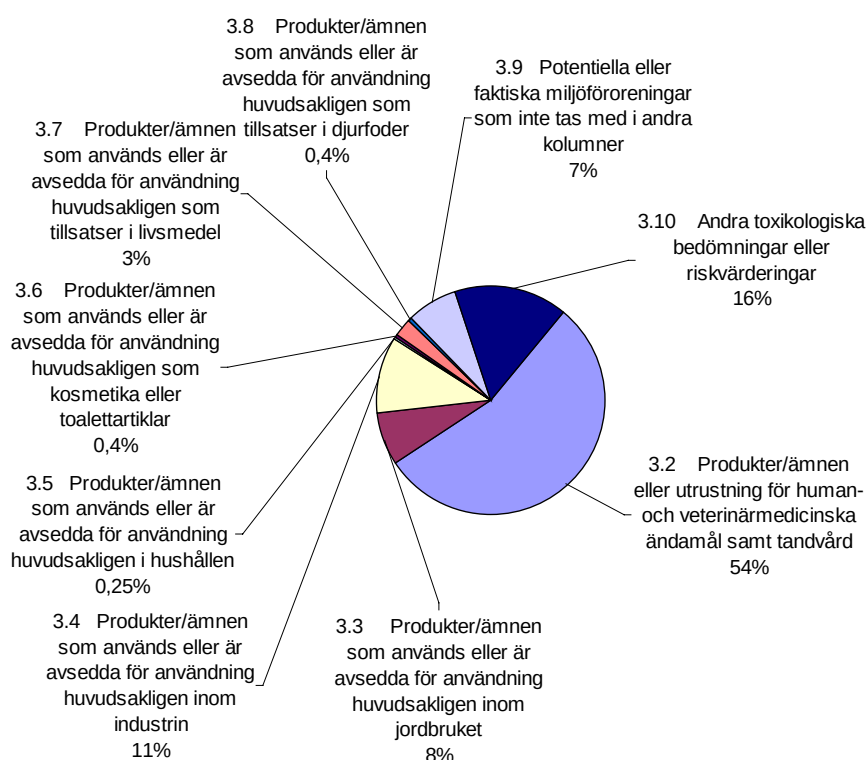
III.4.1. Uppgifter

Fjorton medlemsstater lämnade uppgifter om djur som använts för toxikologiska bedömningar eller andra riskvärderingar av produkter eller andra användningsområden.

De sammanslagna resultaten rörande djur som använts för toxikologiska bedömningar eller andra riskvärderingar (EU-tabell 3) i 14 medlemsstater visas i tabell 3.1 i denna rapport.

III.4.2. Behandling och tolkning av uppgifter

Figur 3.1
Djur som används vid toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar av produkter
Uppgifter från 1999



För första gången kan statistiken ge en representativ överblick över antalet djur som använts för försök rörande toxikologiska bedömningar eller andra riskvärderingar i de 14 medlemsstaterna, då uppgifterna delats upp per typ av produkt för vilken testerna har krävts.

Man måste komma ihåg att antalet djur som använts för toxikologiska bedömningar eller andra riskvärderingar endast utgör 10 % av alla djur som använts för försöksändamål.

Antalet djur som använts för toxikologiska bedömningar av produkter/ingredienser för djurfoder, för tillsatser i livsmedel, för kosmetika och för hushållen är mycket litet (4 %) jämfört med andra produkter eller användningsområden.

Produkter och utrustning för human- och veterinärmedicin samt tandvård upptar 54 % av grafens yta.

Den grupp produkter/ingredienser som faller under granskning genom myndigheter som arbetar med hälsosäkerhet och miljösäkerhet av kemiska produkter såsom industrikemikalier eller bekämpningsmedel står för 19 % av användningen av djur.

Ytterligare en viktig grupp är ”andra” toxikologiska bedömningar (16 %).

Tabell 3.1: Antal djur som använts vid toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar
Produkt och art

3.1	Art	3.2 Produkter/ ämnen eller utrustning för human- och veterinär- medicinska ändamål samt tandvård	3.3 Produkter/ ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	3.4 Produkter/ ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	3.5 Produkter/ ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen hushållen	3.6 Produkter/ ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	3.7 Produkter/ ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i livsmedel	3.8 Produkter/ ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	3.9 Potentiella eller faktiska miljöförorening ar som inte tas med i andra kolumner	3.10 Andra toxikologiska bedömningar eller riskvärderingar	3.11 Totalt
1.a.	Möss (Mus musculus)	178484	4360	10677	931	1621	14758	486	1782	91728	305587
1.b.	Råttor (Rattus norvegicus)	181155	29470	45040	563	237	5779	942	2161	25773	292597
1.c.	Marsvin (Cavia porcellus)	22953	5120	15351	39	27	120	30	74	4270	48422
1.d.	Hamstrar (Mesocricetus)	2588	871	0	0	0	115	0	0	212	3786
1.e.	Andra gnagare (andra Rodentia)	0	0	0	0	0	0	26	158	0	184
1.f.	Kaniner (Oryctolagus cuniculus)	21175	1504	5520	438	1447	57	0	203	1037	31573
1.g.	Katter (Felis catus)	274	0	0	0	0	0	0	0	16	290
1.h.	Hundar (Canis familiaris)	8373	357	3	0	0	0	0	0	165	8898
1.i.	Frettar (Mustela putorius furo)	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1.j.	Andra karnivorer (andra Carnivora)	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1.k.	Hästar, åsnor och korsningar (Equidae)	129	0	0	0	0	0	0	0	0	129
1.l.	Grisar (Sus)	2165	48	0	0	0	0	0	14	120	2347
1.m.	Getter (Capra)	4	23	0	0	0	0	0	0	0	27
1.n.	Får (Ovis)	613	97	0	0	0	0	0	24	46	780
1.o.	Nötkreatur (Bos)	319	57	0	0	0	6	5	0	4	391
1.p.	Halvapor (Prosimia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.q.	Västapor (Ceboidea)	496	0	0	0	0	0	0	0	72	568
1.r.	Östapor (Cercopithecoidea)	3078	0	10	0	0	0	0	0	30	3119
1.s.	Högre primater (Hominoidea)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.t.	Andra däggdjur (andra Mammalia)	0	270	0	0	0	0	0	4	0	274
1.u.	Vaktlar (Coturnix coturnix)	0	4738	0	0	0	0	0	0	0	4738
1.v.	Andra fåglar (andra Aves)	8150	5788	0	0	0	0	0	0	112	14050
1.w.	Reptiler (Reptilia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.x.	Groddjur (Amphibia)	0	0	0	0	0	0	0	845	0	845
1.y.	Fiskar (Pisces)	3702	8274	9991	70	15	30	1820	52047	5862	82163
1.z.	TOTALT	433678	60977	86592	2041	3347	20865	3309	57312	129447	800788

III.4.3 Art och produkttyp

För en tydligare presentation har vissa produkter i EU-tabell 3 sammanfattats i grupper, vilket även gäller vissa arter i tabell 3.2 i denna rapport.

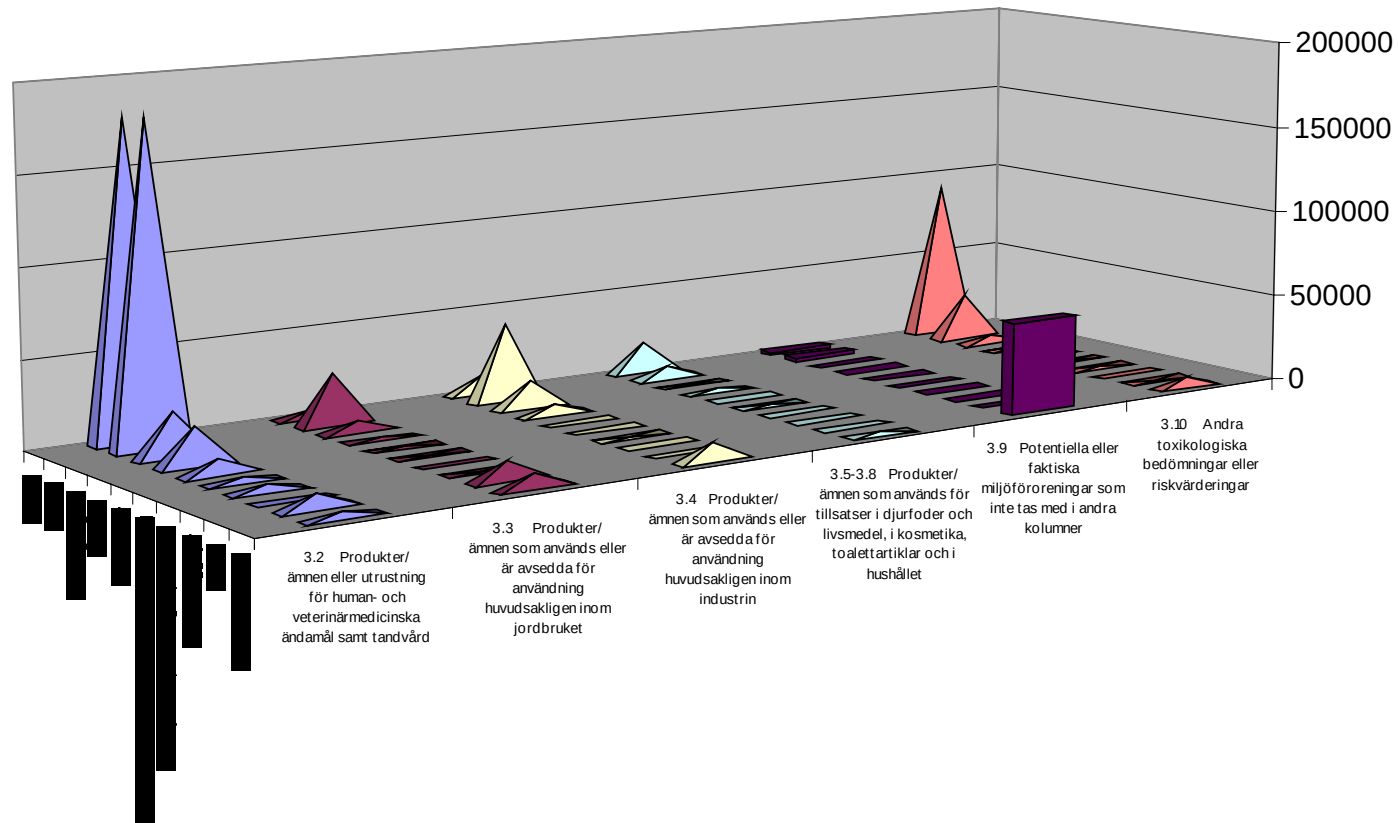
Den tredimensionella grafen 3.2 visar antalet använda djur per djurklass och typ av produkt/användningsområde.

En intressant egenskap hos ”potentiella eller faktiska miljöföroreningar” är den karakteristiska tendensen att använda miljörepresentativa arter såsom fiskar och groddjur.

Tabell 3.2: Antal djur som använts vid toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar av produkter

3.1 Art	3.2 Produkter/ ämnen eller utrustning för human- och veterinärmedici nska ändamål samt tandvård	3.3 Produkter/ ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	3.4 Produkter/ ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	3.5–3.8 Produkter/ ämnen som används för tillsatser i djurfoder och livsmedel, i kosmetika, toalettartiklar och i hushållet	3.9 Potentiella eller faktiska miljöförorening ar som inte tas med i andra kolumner	3.10 Andra toxikologiska bedömningar eller riskvärderingar	3.11 Totalt
Möss	178484	4360	10677	17796	1782	91728	305587
Råttor	181155	29470	45040	7521	2161	25773	292597
Andra gnagare	25541	5991	15351	357	232	4482	52392
Kaniner	21175	1504	5520	1942	203	1037	31573
Karnivorer	8667	357	3	0	0	181	9208
Artio + perissodactyla (hov- och klövdjur)	3230	225	0	11	38	170	3674
Halvapor + apor + högre primater	3574	0	10	0	0	102	3687
Andra däggdjur	0	270	0	0	4	0	274
Fåglar	8150	10526	0	0	0	112	18788
Växelvarma djur	3702	8274	9991	1935	52892	5862	83008
1.z. TOTALT	433678	60977	86592	29562	57312	129447	800788

Figur 3.2
Art och typ av produkt/användningsområde



III.5. Resultat från EU-tabell 4: Djur som använts för studier av sjukdomar

III.5.1. Uppgifter

Fjorton medlemsstater rapporterade uppgifter om djur som använts i tester för studier av sjukdomar hos människor och djur, jämfört med nio för 1996–1997.

De sammanslagna resultaten (EU-tabell 4) för 14 medlemsstater visas i tabell 4.1 i denna rapport.

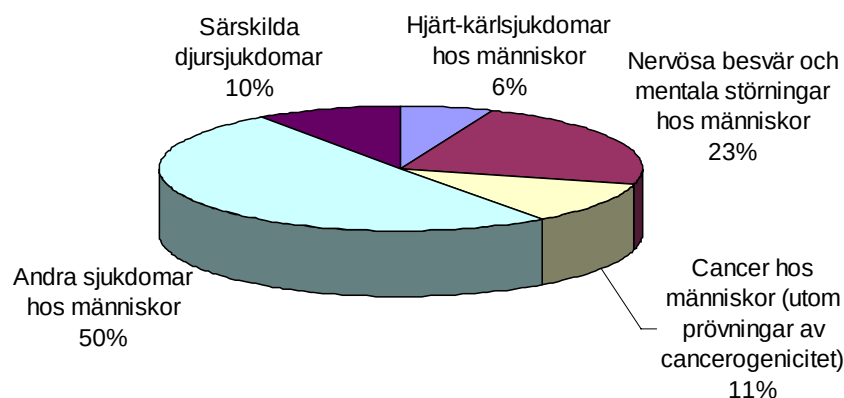
III.5.2. Behandling och tolkning av uppgifter

Figur 4.1 visar den relativa andelen djur som använts i studier per typ av sjukdom.

Antalet djur som använts för studier av sjukdomar motsvarar 50,4 % av alla djur som använts för försöksändamål.

Under 1999 liknar användningen den som observerades 1996, med undantag för en minskning av antalet djur som använts för studier av cancer hos människor.

Figur 4.1
Antal djur som använts för studier av sjukdomar
Uppgifter från 1999



Tabell 4.1: Antal djur som använts i försök för studier av sjukdomar hos människor och djur

Huvudkategori och art

4.1 Art	4.2 Hjärt-kärl-sjukdomar hos människor	4.3 Nervösa besvär och mentala störningar hos människor	4.4 Cancer hos människor (utom prövningar av cancerogenitet)	4.5 Andra sjukdomar hos människor	4.6 Studier som är specifika för djursjukdomar	4.7 Totalt
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	125795	557955	483527	1619102	176115	2962494
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	140217	528076	50931	591762	12545	1323531
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	7507	10683	1324	75658	5818	100990
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	3226	2281	424	14268	6445	26644
1.e. Andra gnagare (andra Rodentia)	744	26761	0	7779	1005	36289
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	14037	1610	1583	34847	5803	57880
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	83	401	3	433	1640	2560
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	2085	192	158	6039	1352	9826
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	159	611	12	705	23	1510
1.j. Andra karnivor (andra Carnivora)	0	28	0	2999	322	3349
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	16	0	0	588	434	1038
1.l. Grisar (<i>Sus</i>)	4485	283	125	9518	13393	27804
1.m. Getter (<i>Capra</i>)	133	0	3	970	90	1196
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	614	525	48	15405	6666	23258
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	147	0	0	3665	5639	9451
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	455	0	455
1.q. Västapor (<i>Cebioidea</i>)	37	274	5	922	0	1238
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	84	469	176	2528	0	3257
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	6	0	6
1.t. Andra däggdjur (andra Mammalia)	68	22	0	764	144	998
1.u. Vaktlar (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	160	0	270	0	430
1.v. Andra fåglar (andra Aves)	2053	8322	211	33738	148908	193232
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)	0	24	0	242	114	380
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	550	436	500	9018	250	10754
1.y. Fiskar (<i>Pisces</i>)	153	935	0	57996	89612	148696
1.z. TOTALT	302193	1140048	539030	2489677	476318	4947266

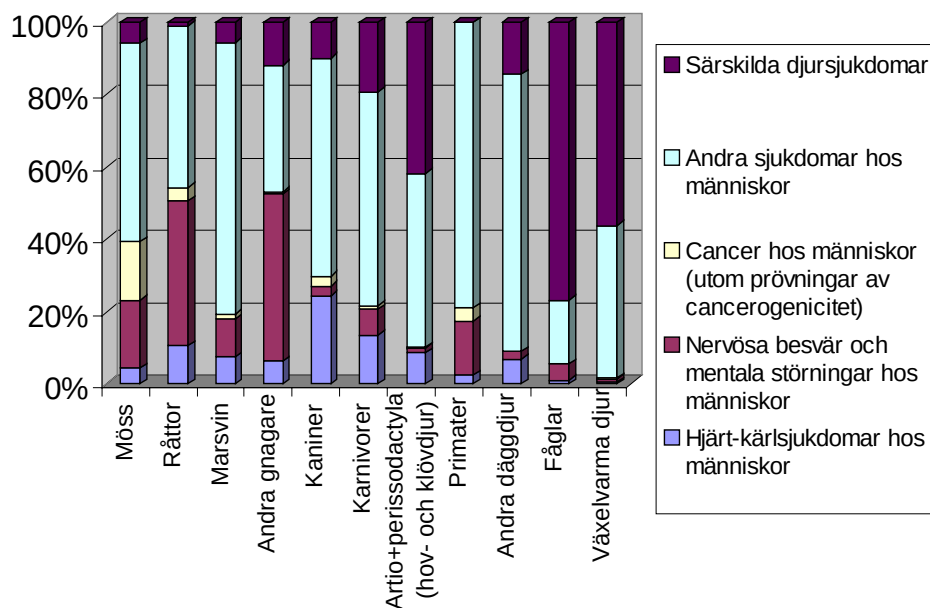
Tabell 4.2: Djur som använts för studier av sjukdomar per typ av djur

Art	Hjärt-kärl-sjukdomar hos människor	Nervösa besvär och mentala störningar hos människor	Cancer hos människor (utom prövningar av cancerogenicitet)	Andra sjukdomar hos människor	Särskilda djursjukdomar	Totalt
Möss	125795	557955	483527	1619102	176115	2962494
Råttor	140217	528076	50931	591762	12545	1323531
Marsvin	7507	10683	1324	75658	5818	100990
Andra gnagare	3970	29042	424	22047	7450	62933
Kaniner	14037	1610	1583	34847	5803	57880
Karnivorer	2327	1232	173	10176	3337	17245
Artio+Perissodactyla (hov- och klövdjur)	5395	808	176	30146	26222	62747
Primater	121	743	181	3911	0	4956
Andra däggdjur	68	22	0	764	144	998
Fåglar	2053	8482	211	34008	148908	193662
Växelvärma djur	703	1395	500	67256	89976	159830
TOTALT	302193	1140048	539030	2489677	476318	4947266

Art %	Hjärt-kärl-sjukdomar hos människor	Nervösa besvär och mentala störningar hos människor	Cancer hos människor (utom prövningar av cancerogenicitet)	Andra sjukdomar hos människor	Särskilda djursjukdomar	Totalt
Möss	4,25	18,83	16,32	54,65	5,94	100,00
Råttor	10,59	39,90	3,85	44,71	0,95	100,00
Marsvin	7,43	10,58	1,31	74,92	5,76	100,00
Andra gnagare	6,31	46,15	0,67	35,03	11,84	100,00
Kaniner	24,25	2,78	2,73	60,21	10,03	100,00
Karnivorer	13,49	7,14	1,00	59,01	19,35	100,00
Artio+perissodactyla (hov- och klövdjur)	8,60	1,29	0,28	48,04	41,79	100,00
Primater	2,44	14,99	3,65	78,91	0,00	100,00
Andra däggdjur	6,81	2,20	0,00	76,55	14,43	100,00
Fåglar	1,06	4,38	0,11	17,56	76,89	100,00
Växelvärma djur	0,44	0,87	0,31	42,08	56,29	100,00

För att få fram resultaten i tabell 4.2 har arterna i tabell 4.1 sammanfattats i djurklasser. Den relativa andelen arter/djurgrupper som använts för studier har också beräknats per typ av sjukdom, och visas i den nedre delen av tabell 4.2.

Figur 4.2
Djurarter som används för studier av sjukdomar
Uppgifter från 1999



Stapelns övre del visar den relativa andelen djur som använts för studier av sjukdomar hos djur. För två djurgrupper, nämligen fåglar och växelvarma djur, är denna andel betydande. Vid de nationella experternas möte meddelades att många vacciner testas på dessa djurgrupper.

III.6. Resultat från EU-tabell 5: Djur som används vid produktion och kvalitetskontroll av produkter för human- och veterinärmedicinska ändamål samt tandvård

III.6.1. Uppgifter

Fjorton medlemsstater rapporterade uppgifter om djur som används vid produktion och kvalitetskontroll av produkter för human- och veterinärmedicinska ändamål samt tandvård.

Antalet djur som används vid produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för human- och veterinärmedicinska ändamål samt tandvård motsvarar 14 % av det totala antalet djur som används för försöksändamål.

De sammanslagna resultaten för de 14 medlemsstater som lämnat dessa uppgifter (EU-tabell 5) visas i tabell 5.1 i denna rapport.

På grund av variationer i de uppgifter som lämnats av medlemsstaterna analyseras inte uppgifterna i tabell 5.1 närmare.

Tabell 5.1: Antal djur som använts vid produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för human- och veterinärmedicinska ändamål samt tandvård
Krav i lagstiftning för respektive art

5.1	Art	5.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG-medlemsstat 1)	5.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (krav)	5.4 Lagstiftning i ett land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	5.5 Annan lagstiftning	5.6 Någon kombination av 5.2 / 5.3 / 5.4 / 5.5	5.7 Inga krav i lagstiftning	5.8 Totalt
1.a.	Möss (Mus musculus)	34884	478819	27	24506	380716	69798	988750
1.b.	Råttor (Rattus norvegicus)	5243	14758	150	4874	81349	18277	124651
1.c.	Marsvin (Cavia porcellus)	10460	50807	39	4512	43998	2649	112465
1.d.	Hamstrar (Mesocricetus)	1249	6330	376	21	198	189	8363
1.e.	Andra gnagare (andra Rodentia)	15	0	0	0	0	0	15
1.f.	Kaniner (Oryctolagus cuniculus)	1193	28251	224	487	15884	5438	51477
1.g.	Katter (Felis catus)	68	427	0	16	25	11	547
1.h.	Hundar (Canis familiaris)	0	508	0	0	76	180	764
1.i.	Frettar (Mustela putorius furo)	0	0	0	0	30	104	134
1.j.	Andra karnivorer (andra Carnivora)	0	582	0	0	0	10	592
1.k.	Hästar, åsnor och korsningar (Equidae)	70	122	0	0	7	102	301
1.l.	Grisar (Sus)	605	3072	5	0	1885	3217	8784
1.m.	Getter (Capra)	2	0	0	0	16	1	19
1.n.	Får (Ovis)	292	832	0	0	517	464	2105
1.o.	Nötkreatur (Bos)	283	1077	55	0	281	184	1880
1.p.	Halvapor (Prosimia)	0	0	0	0	0	0	0
1.q.	Västapor (Ceboidea)	0	0	0	0	0	35	35
1.r.	Östapor (Cercopithecoidea)	0	519	0	12	276	37	844
1.s.	Högre primater (Hominoidea)	0	0	0	0	0	0	0
1.t.	Andra däggdjur (andra Mammalia)	0	0	0	0	0	0	0
1.u.	Vaktlar (Coturnix coturnix)	160	30	0	0	0	0	190
1.v.	Andra fåglar (andra Aves)	1140	70492	48	1248	8747	4198	85873
1.w.	Reptiler (Reptilia)	0	0	0	0	0	0	0
1.x.	Groddjur (Amphibia)	70	0	0	0	0	0	70
1.y.	Fiskar (Pisces)	0	2850	4690	0	4280	0	11820
1.z.	TOTALT	55734	659476	5614	35676	538285	104894	1399679

Exempel: 5.2 - Frankrike genomför tester på grund av ett särskilt krav i Förenade kungariket (eller Frankrike).
5.3 - Förenade kungariket genomför tester enligt EG-lagstiftning.

5.4 - Spanien genomför tester på grund av ett ungerskt krav.

5.5 - Sverige genomför tester på grund av ett krav specifikt för USA.

5.6 - Tyskland genomför tester på grund av ett tjeckiskt krav (även ett EG-krav).

Anmärkning:

Kolumnerna 5.2–5.5 avser den lagstiftning som kräver att testet skall genomföras och inte det organ som har utfärdat den faktiska testmetoden, riktlinjerna eller protokollet.

Exempel:

ett test som krävs enligt fransk lagstiftning och som genomförs i Belgien enligt ISO-protokollet måste kodas som ett nationellt lagstiftningskrav (FR) och anges i kolumn 5.2 i de tabeller som lämnats från Belgien.

III.7. Resultat från EU-tabell 6: Ursprungsland för krav i lagstiftning om djur som används för toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar

III.7.1 Uppgifter

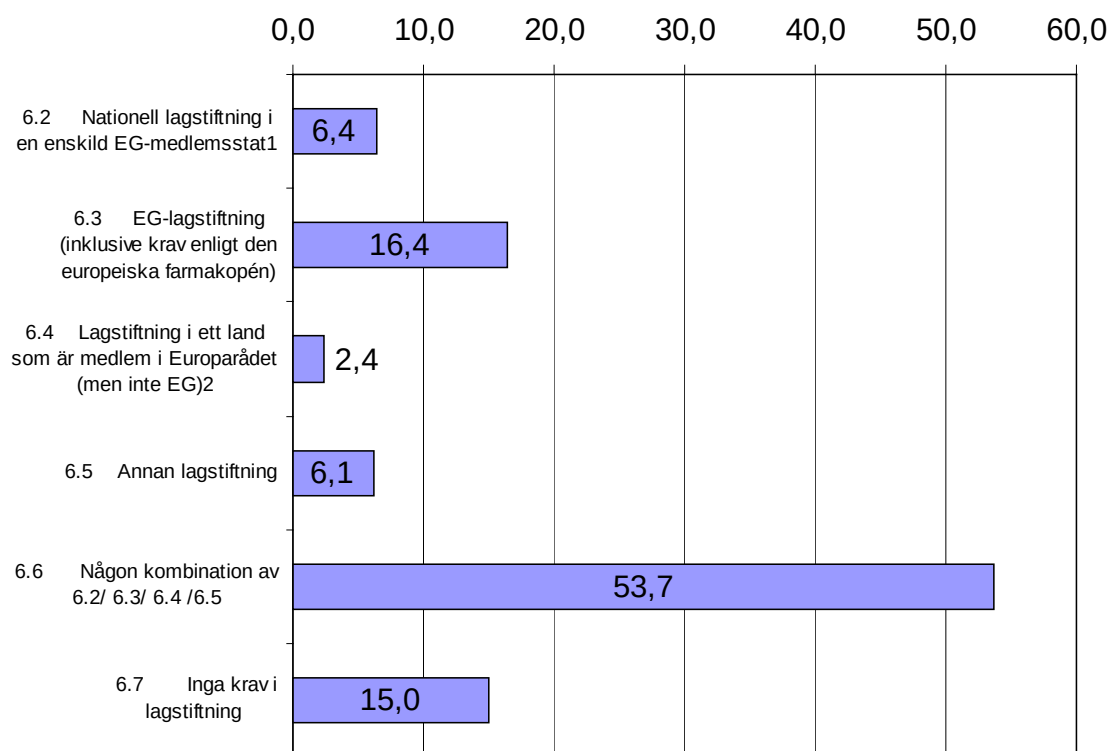
Fjorton medlemsländer lämnade uppgifter om ursprungsland för krav i lagstiftning om djur som används för toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar.

De sammanslagna resultaten för de 14 medlemsstater som lämnat dessa uppgifter (EU-tabell 6) visas i tabell 6.1 i denna rapport.

III.7.2 Behandling och tolkning av uppgifter

Figure 6.1

Andel djur som använts vid toxikologiska bedömningar eller andra riskvärderingar jämfört med krav i lagstiftning



Man ser att procentsumman av de enskilda kraven såsom i kolumn 6.2 till 6.5 motsvarar ett mycket lägre antal använda djur (31,3 %) än för de kombinerade kraven (53,7 %).

Tabell 6.1: Antal djur som använts vid toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar

Krav i lagstiftning för respektive art

6.1 Art	6.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG-medlemsstat 1)	6.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (krav)	6.4 Lagstiftning i ett land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	6.5 Annan lagstiftning	6.6 Någon kombination av 6.2 / 6.3 / 6.4 / 6.5	6.7 Inga krav i lagstiftning	6.8 Totalt
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	13840	64353	2049	13467	137089	51000	281798
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	9629	30571	8550	18462	190880	25287	283379
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	5098	8410	662	4196	26421	3618	48405
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	247	26	500	0	2767	246	3786
1.e. Andra gnagare (andra Rodentia)	0	0	0	0	32	158	190
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	1799	6098	894	4626	16438	576	30431
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	17	40	0	0	229	1	287
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	119	437	1284	92	6678	256	8866
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	10	0	10
1.j. Andra karnivor (andra Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	0	126	0	0	3	0	129
1.l. Grisar (<i>Sus</i>)	190	508	18	14	1198	356	2284
1.m. Getter (<i>Capra</i>)	0	0	0	0	3	0	3
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	45	279	0	0	348	100	772
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	57	256	4	0	67	7	391
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)	0	5	192	0	358	13	568
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	299	605	41	2083	91	3119
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0
1.t. Andra däggdjur (andra Mammalia)	0	0	0	0	0	274	274
1.u. Vaktlar (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	4738	0	4738
1.v. Andra fåglar (andra Aves)	717	4348	162	150	5077	369	10823
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	0	0	0	0	0	845	845
1.y. Fiskar (<i>Pisces</i>)	16892	9442	3120	5814	15234	31661	82163
1.z. TOTALT	48650	125198	18040	46862	409653	114858	763261

Exempel: 6.2 - Frankrike genomför tester på grund av ett särskilt krav i Förenade kungariket (eller Frankrike).
6.3 - Förenade kungariket genomför tester enligt EG-lagstiftning.
6.4 - Spanien genomför tester på grund av ett ungerskt krav.
6.5 - Sverige genomför tester på grund av ett krav specifikt för USA.
6.6 - Tyskland genomför tester på grund av ett tjeckiskt krav (även ett EG-krav).

Anmärkning: Kolumnerna 6.2–6.5 avser den lagstiftning som kräver att testet skall genomföras och inte det organ som har utfärdat den faktiska testmetoden, riktlinjerna eller protokollet.
Exempel: Ett test som krävs i fransk lagstiftning och som genomförs i Belgien enligt ISO-protokollet måste kodas som ett nationellt lagstiftningskrav (FR) och anges i kolumn 6.2 i de tabeller som lämnats från Belgien.

III.8. Resultat från EU-tabell 7: Djur som använts i tester av toxicitet för toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar

III.8.1 Uppgifter

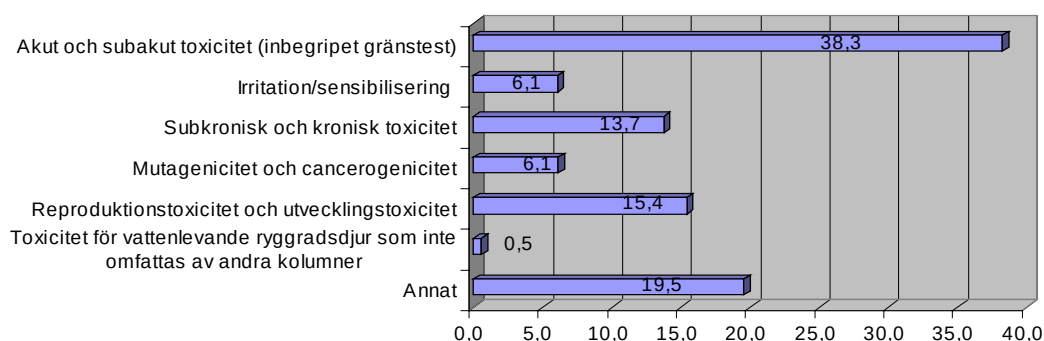
Fjorton medlemsstater lämnade uppgifter om djur som använts i tester av toxicitet för toxikologiska bedömningar eller andra riskvärderingar av produkter.

De sammanslagna resultaten för de 14 medlemsstater som lämnat uppgifter om djur som använts i toxicitetstester (EU-tabell 7) visas i tabell 7.1 i denna rapport.

III.8.2. Behandling och tolkning av uppgifter

För en bättre presentation av resultaten har vissa toxicitetstest i tabell 7.1 sammanfattats i grupper i tabell 7.2 i denna rapport. Figur 7.1 visar ett tredimensionellt diagram över andelen använda djur per grupp av toxicitetstest

Figur 7.1
Andel djur som använts i tester av toxicitet för toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar



Akuta och subakuta toxicitetstest på försöksdjur är de mest använda testen (38 %). Tillsammans med subkronisk och kronisk toxicitet står korta och långvariga klassiska toxicitetstester för mer än hälften av användningen av försöksdjur för toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar under 1999.

Systemiska verkningar, särskilda verkningar (cancerogenicitet, mutagenicitet) och toxicitet med avseende på reproduktion utgör ungefär hälften av ovanstående procentandelar för klassisk toxicitet.

Miljötoxicitet motsvarar en liten andel.

Slutligen utgör ”andra tester” utan närmare angivelser 19,5 %.

Tabell 7.1: Antal djur som använts vid toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar

Typ av test och art

7.1. Art		7.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)		7.3 Hudirritation	7.4 Hudsensibilisering	7.5 Ögonirritation	7.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	7.7 Cancergenicitet	7.8 Utvecklings- toxicitet	7.9 Mutagenicitet	7.10 Reproduktionstoxicitet	7.11 Toxicitet för vattenlevande ryggradsdjur (som inte tas med i andra kolumner)	7.12 Övrigt	7.13 Totalt
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andra dödliga metoder	7.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	16992	63444	55215	20	3006	0	39255	11931	2128	14917	3180	42	77884	288994
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	11910	18533	64353	1064	80	0	46180	10267	14459	9449	64331	0	45231	286628
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	60	812	7278	496	31225	0	2572	0	0	0	0	0	5958	48401
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	0	0	588	20	0	31	515	1029	0	20	0	0	1583	3786
1.e. Andra gnagare (andra Rodentia)	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158	184
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	6	127	4209	6723	385	4331	1650	0	5251	0	4237	0	4525	31512
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	0	0	40	0	0	0	184	0	0	0	0	0	63	287
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	0	19	3500	118	0	0	4085	0	0	0	0	0	1212	8970
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
1.j. Andra karnivorer (andra Carnivora)	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	0	0	83	0	0	0	22	0	0	0	0	0	18	123
1.l. Grisar (<i>Sus</i>)	0	185	442	12	0	0	533	0	39	0	0	0	1073	2284
1.m. Getter (<i>Capra</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	0	0	133	0	20	0	72	0	0	0	41	0	492	758
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	0	0	162	0	0	0	61	0	0	0	0	0	162	385
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)	0	0	233	0	0	0	195	0	0	0	0	0	140	568
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	8	1157	0	0	0	1567	0	0	0	0	0	427	3159
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.t. Andra däggdjur (andra Mammalia)	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	522	792
1.u. Vaktlar (<i>Coturnix coturnix</i>)	1566	104	114	0	0	0	120	50	4358	0	360	0	0	6672
1.v. Andra fåglar (andra Aves)	521	4	4395	0	0	0	2545	0	2790	0	0	0	1657	11912
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	795	845
1.y. Fiskar (<i>Pisces</i>)	20636	12744	8962	0	0	0	7273	0	8410	0	10471	4085	10201	83247
1.z. TOTALT	51961	96137	151173	8459	34716	4371	107505	23277	37435	24386	83140	4222	152764	781866

Tabell 7.2: Grupper av vissa typer av tester på djur från tabell 7.1

7.1. Art	Akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)	Irritation/sensibilisering	Subkronisk och kronisk toxicitet	Mutagenicitet och cancerogenicitet	Reproduktions toxicitet och utvecklings toxicitet	Toxicitet för vattenlevande ryggradsdjur (som inte tas med i andra kolumner)	Annat	Totalt
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	135651	3026	39255	26848	5308	42	77884	288994
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	94796	1144	46180	19716	78790	0	45231	286628
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	8150	31721	2572	0	0	0	5958	48401
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	588	51	515	1049	0	0	1583	3786
1.e. Andra gnagare (andra Rodentia)	26	0	0	0	0	0	158	184
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	4342	11439	1650	0	9488	0	4525	31512
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	40	0	184	0	0	0	63	287
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	3519	118	4085	0	0	0	1212	8970
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	10	10
1.j. Andra karnivor (andra Carnivora)	6	0	0	0	0	0	0	6
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	83	0	22	0	0	0	18	123
1.l. Grisar (<i>Sus</i>)	627	12	533	0	39	0	1073	2284
1.m. Getter (<i>Capra</i>)	0	0	0	0	0	0	23	23
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	133	20	72	0	41	0	492	758
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	162	0	61	0	0	0	162	385
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)	233	0	195	0	0	0	140	568
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	1165	0	1567	0	0	0	427	3159
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0
1.t. Andra däggdjur (andra Mammalia)	270	0	0	0	0	0	522	792
1.u. Vaktlar (<i>Coturnix coturnix</i>)	1784	0	120	50	4718	0	0	6672
1.v. Andra fåglar (andra Aves)	4920	0	2545	0	2790	0	1657	11912
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	50	0	0	0	0	0	795	845
1.y. Fiskar (<i>Pisces</i>)	42342	0	7273	0	18881	4085	10201	83247
1.z. TOTALT	299271	47546	107505	47663	120575	4222	152764	781866

III.9. Resultat från EU-tabell 8: Typ av tester av toxicitet för toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar

III.9.1 Uppgifter

De sammanslagna resultaten över typ av tester av toxicitet för toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar för de 14 medlemsstater som lämnat uppgifter (EU-tabell 8) visas i tabell 8.1 i denna rapport.

III.9.2 Behandling och tolkning av uppgifter

På grund av variationer hos uppgifterna beslöts att inga vidare slutsatser skulle dras av dessa resultat.

Tabell 8.1: Antal djur som använts vid toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar

Typ av test och produkt

8.1. Produkter		8.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)		8.3 Hudirritation	8.4 Hudsensibilisering	8.5 Ögonirritation	8.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	8.7 Cancergenicitet	8.8 Utvecklings- toxicitet	8.9 Mutagenicitet	8.10 Reproduktionstoxicitet	8.11 Toxicitet för vattenlevande ryggradsdjur (som inte tas med i andra kolumner)	8.12 Övrigt	8.13 Totalt
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andra dödliga metoder	8.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
8.a. Produkter/ämnen eller utrustning för human- och veterinärmedicinska ändamål samt tandvård	11115	22418	111669	1857	9682	1556	87409	20158	15424	15564	40599	0	104855	442306
8.b. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	7431	5156	10641	605	5472	570	2968	2173	7590	1001	14401	326	7666	66000
8.c. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	8432	9764	16216	4295	16498	1359	3545	52	2940	4535	14113	15	4951	86715
8.d. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	0	0	360	417	0	9	0	0	0	0	0	85	341	1212
8.e. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	1667	267	66	897	313	534	0	0	570	55	410	15	108	4902
8.f. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i livsmedel	367	4341	1222	103	352	81	1527	839	0	237	197	0	1291	10557
8.g. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	0	0	51	0	0	0	0	408	0	0	0	0	600	1059
8.h. Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	16342	19924	19709	477	1412	329	10447	4000	7352	2008	10971	3449	8458	104878
8.i. Andra toxikologiska bedömningar eller riskvärderingar	8510	41455	5010	218	2399	117	4791	897	3557	2582	2323	0	14836	86695
8.j. TOTALT	47214	82143	136474	7963	33304	3897	100945	20887	33585	22664	79476	3890	135894	708336

DEL B: UPPGIFTER OCH SAMMANFATTNING AV KOMMENTARER SOM LÄMNATS AV MEDLEMSSTATERNA

BELGIEN

Kommentarer från de belgiska myndigheterna

Statistiska uppgifter som lämnats

De statistiska uppgifterna har lämnats av *Ministère des Classes Moyennes et de l'Agriculture* (Ministeriet för småföretag och jordbruk).

Allmänna kommentarer

1. Den rättsliga grunden för insamlingen av statistik i Belgien är det kungliga dekretet av den 14 november 1993 som fastslår att samtliga laboratorier varje år måste lämna sina statistiska uppgifter om användning av djur till veterinärmyndigheterna.
2. De statistiska uppgifterna för 1999 samlades in för första gången enligt Europeiska unionens standardiserade statistiktabeller. Inför insamlingen sändes riktlinjer ut till samtliga laboratoriechefer. Syftet var att precisera hur djur som används igen tas upp i tabellerna och att förklara sambanden mellan de olika tabellerna. Samtliga laboratorier som var verksamma 1999 lämnade sina statistiska uppgifter.

Särskilda kommentarer

1. Det är värt att notera att det totala antalet djur som används för forskning eller andra vetenskapliga ändamål har minskat med 47,87 % i Belgien under 1999 **jämfört med 1996**.
2. Mer exakt visar en jämförelse av uppgifterna från 1999 med siffrorna från 1998 följande trender:
 - 2.1. Gnagare och kaniner utgör fortfarande den mest använda djurgruppen och används främst för ”forskning, utveckling och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för human- och veterinärmedicinska ändamål samt tandvård”.
 - 2.2. Den andra gruppen utgörs av växelvarma djur i grundläggande forskning, vid bedömning av miljötoxicitet och i livsmedelsforskning.
 - 2.3. Det totala antalet djur som användes 1999 (790 089 djur) minskade med 5,6 % jämfört med 1998 (837 560 djur).
 - 2.4. Antalet gnagare och kaniner ökade med 2,11 %.
 - 2.5. Användningen av känsliga karnivorer minskar stadigt: antalet som används i försök har minskat med 20,8 % för hundar och 40,9 % för katter.

- 2.6. Antalet grisar ökade med 7,1 %, men annan tamboskap användes mindre (får 15,7 %, getter 7,1 %, nötkreatur 4,9 %, hästar och åsnor 11,1 %).
- 2.7. Antalet primater minskade med 41,7 %.
- 2.8. Antalet fåglar minskade med 64,2 %.
- 2.9. Vad gäller växelvarma djur användes 28,2 % färre under 1999.

Sammanfattningsvis kan vi notera två starka trender när det gäller användningen av djur i försök i Belgien. Den första trenden är en bekräftad minskning av användningen av hundar. Den andra är den minskade användningen av primater. Den sistnämnda minskningen beror på att färre primater används för vissa riskvärderingar av farmakologiska produkter.

TABELL 1: ANTAL ANVÄNDA DJUR OCH DERAS URSPRUNGSORT

Ursprung och art

1.1 Art	1.2 Sammanlagt	1.3 Djur från registrerade uppfödning- eller leveransanläggningar i det land rapporten avser	1.4 Djur från andra EG- länder	1.5 Djur från länder som är medlemmar i Europarådet och som är anslutna till ETS 123- konventionen (utom EG- medlemmar)	1.6 Djur av annat ursprung	1.7 Återanvända djur
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	446677	346842	69164	8587	22084	
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	169662	106913	57209	0	5540	
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	37397	11994	25145	178	80	
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	4074	1448	2616	0	10	
1.e. Andra gnagare (andra <i>Rodentia</i>)	15567					
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	20968	15787	5063	0	118	631
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	104	51	53	0	0	66
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	1453	618	789	28	18	554
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0
1.j. Andra karnivorer (andra <i>Carnivora</i>)	0					
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	104					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	6511					
1.m. Getter (<i>Capra</i>)	104					
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	1014					
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	1141					
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)	21	21	0	0	0	21
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	469	0	2	0	467	62
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Andra däggdjur (andra <i>Mammalia</i>)	0					
1.u. Vaktel (<i>Coturnix coturnix</i>)	915	915	0	0	0	
1.v. Andra fåglar (andra <i>Aves</i>)	18811					
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)	147					
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	2143					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	62807					
1.z. TOTALT	790089					

Anmärkning 1: Kolumn 1.5 avser endast länder som är med i Europarådet och som vid början av rapporteringsperioden är anslutna till ETS 123-konventionen. Därför måste en uppdaterad lista över dessa länder användas när denna kolumn fylls i.

Anmärkning 2: Endast de vita fälten skall fyllas i.

Anmärkning 3: Antalet återanvända djur i kolumn 1.7 skall inte räknas med under ”Sammanlagt” i kolumn 1.2.

TABELL 2: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR VALDA ÄNDAMÅL

Ändamål och art

2.1 Art	2.2 Grundläggande biologiska studier	2.3 Forskning om och utveckling av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin (utom toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar som anges i kolumn 2.6)	2.4 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård	2.5 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för veterinärmedicinska ändamål	2.6 Toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar (inbegripet riskuppskattningar avseende produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin)	2.7 Diagnostisering av sjukdomar	2.8 Utbildning	2.9 Annat	2.10 Sammanlagt
2.a. Möss	119965	157688	110706	974	26811	25549	2001	2983	446677
2.b. Råttor	28738	114431	13577	313	9686	181	1579	1157	169662
2.c. Marsvin	594	9590	21383	100	5016	161	369	184	37397
2.d. Hamstrar	1123	369	1255	104	1200	9	14	0	4074
2.e. Andra gnagare	617	14856	0	0	0	0	94	0	15567
2.f. Kaniner	2749	10803	5860	74	718	5	108	651	20968
2.g. Katter	35	13	3	28	0	0	25	0	104
2.h. Hundar	271	246	0	70	531	1	334	0	1453
2.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k. Hästar, åsnor och korsningar	24	1	2	3	0	0	67	7	104
2.l. Svin	1536	228	0	2875	134	22	132	1584	6511
2.m. Getter	2	2	16	0	0	0	84	0	104
2.n. Får	292	84	0	3	0	14	23	598	1014
2.o. Nötkreatur	184	180	0	246	31	0	45	455	1141
2.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. Västapor	20	1	0	0	0	0	0	0	21
2.r. Östapor	3	32	272	2	160	0	0	0	469
2.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.u. Vaktel	915	0	0	0	0	0	0	0	915
2.v. Andra fåglar	6340	667	0	69	63	0	411	11261	18811
2.w. Reptiler	147	0	0	0	0	0	0	0	147
2.x. Groddjur	673	0	0	0	0	0	1470	0	2143
2.y. Fisk	9750	23	0	0	4666	0	368	48000	62807
2.z. TOTALT	173978	309214	153074	4861	49016	25942	7124	66880	790089

TABELL 3: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Produkt och art

3.1 Art	3.2 Produkter/ämnen eller utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin	3.3 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	3.4 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	3.5 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	3.6 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	3.7 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som livsmedelstillsetser	3.8 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	3.9 Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	3.10 Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	3.11 Sammanlagt
3.a. Möss	26187	0	0	0	0	0	0	60	376	26623
3.b. Råttor	8606	0	138	22	0	0	0	0	1108	9874
3.c. Marsvin	5016	0	0	0	0	0	0	0	0	5016
3.d. Hamstrar	1200	0	0	0	0	0	0	0	0	1200
3.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.f. Kaniner	700	0	0	18	0	0	0	0	0	718
3.g. Katter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.h. Hundar	531	0	0	0	0	0	0	0	0	531
3.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Andra karnivorer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.l. Svin	86	48	0	0	0	0	0	0	0	134
3.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.n. Får	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.o. Nötkreatur	31	0	0	0	0	0	0	0	0	31
3.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Östapor	160	0	0	0	0	0	0	0	0	160
3.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Andra fåglar	63	0	0	0	0	0	0	0	0	63
3.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.y. Fisk	1400	1526	1000	0	0	0	0	740	0	4666
3.z. TOTALT	43980	1574	1138	40	0	0	0	800	1484	49016

TABELL 4: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR STUDIER AV MÄNNISKO- OCH DJURSJUKDOMAR**Huvudkategori och art**

4.1 Art	4.2 Hjärtkärlsjukdomar hos människor	4.3 Nervösa besvär och mentala störningar hos människor	4.4 Cancer hos människor (utom prövningar av cancerogenicitet)	4.5 Andra människosjukdomar	4.6 Studier som är specifika för djursjukdomar	4.7 Sammanlagt
4.a. Möss	25812	44837	45676	204995	3064	324384
4.b. Råttor	3335	47550	3089	72611	838	127423
4.c. Marsvin	894	923	0	19567	20	21404
4.d. Hamstrar	627	100	67	502	104	1400
4.e. Andra gnagare	155	13015	0	2104	97	15371
4.f. Kaniner	1670	70	190	1382	354	3666
4.g. Katter	0	0	0	0	0	0
4.h. Hundar	215	32	0	204	42	493
4.i. Frettar	0	0	0	0	3	3
4.j. Andra karnivorer	0	0	0	0	0	0
4.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	6	6
4.l. Svin	319	0	9	39	673	1040
4.m. Getter	4	0	0	0	0	4
4.n. Får	154	0	0	140	15	309
4.o. Nötkreatur	0	0	0	0	347	347
4.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0
4.q. Västapor	0	0	0	1	0	1
4.r. Östapor	0	2	0	304	0	306
4.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0
4.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0
4.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0
4.v. Andra fåglar	0	0	0	7	1321	1328
4.w. Reptiler	0	0	0	0	114	114
4.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0
4.y. Fisk	0	0	0	120	305	425
4.z. TOTALT	33185	106529	49031	301976	7303	498024

TABELL 5: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID PRODUKTION OCH KVALITETSKONTROLL AV PRODUKTER OCH UTRUSTNING FÖR ANVÄNDNING INOM HUMANMEDICIN OCH TANDVÅRD SAMT VETERINÄRMEDICIN

Krav i lagstiftning för respektive art

5.1 Art	5.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	5.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (föreskrifter)	5.4 Lagstiftning i land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	5.5 Annan lagstiftning	5.6 Kombinationer av 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Inga krav i lagstiftning	5.8 Sammanlag t
5.a. Möss	8563	15713	0	20755	65646	1003	111680
5.b. Råttor	2938	534	0	0	9214	1204	13890
5.c. Marsvin	504	2212	0	3834	14933	0	21483
5.d. Hamstrar	1249	104	0	0	0	6	1359
5.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0
5.f. Kaniner	66	271	0	217	4384	996	5934
5.g. Katter	3	28	0	0	0	0	31
5.h. Hundar	0	42	0	0	28	0	70
5.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0
5.j. Andra karnivorer	0	0	0	0	0	0	0
5.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	5	0	5
5.l. Svin	0	180	0	0	585	2110	2875
5.m. Getter	0	0	0	0	16	0	16
5.n. Får	0	3	0	0	0	0	3
5.o. Nötkreatur	0	147	0	0	77	22	246
5.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Östapor	0	0	0	0	274	0	274
5.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0
5.v. Andra fåglar	0	10	0	0	59	0	69
5.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0
5.z. TOTALT	13323	19244	0	24806	95221	5341	157935

Exempel: 5.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR)

Anm.:

I kolumn 5.2–5.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.

5.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning

Exempel:

Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 5.2 i de tabeller som lämnas in av Belgien.

5.4 – Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav

5.5 – Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav

5.6 – Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Fotnoter: 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike

2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 6: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Krav i lagstiftning för respektive art

6.1 Art	6.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	6.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (krav)	6.4 Lagstiftning i ett land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	6.5 Annan lagstiftning	6.6 Kombinationer av 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5	6.7 Inga krav i lagstiftning	6.8 Sammanlag t
6.a. Möss	902	1540	0	262	23500	607	26811
6.b. Råttor	330	0	0	590	8114	652	9686
6.c. Marsvin	0	256	0	272	4488	0	5016
6.d. Hamstrar	0	0	0	0	1200	0	1200
6.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0
6.f. Kaniner	0	0	0	0	718	0	718
6.g. Katter	0	0	0	0	0	0	0
6.h. Hundar	0	0	0	0	531	0	531
6.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	0
6.l. Svin	108	0	0	0	26	0	134
6.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Får	0	0	0	0	0	0	0
6.o. Nötkreatur	31	0	0	0	0	0	31
6.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Östapor	0	0	0	0	160	0	160
6.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Andra fåglar	63	0	0	0	0	0	63
6.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Fisk	2000	526	0	0	1400	740	4666
6.z. TOTALT	3434	2322	0	1124	40137	1999	49016

Exempel: 6.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR) Anm.: I kolumn 6.2–6.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.
6.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning
6.4 - Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav Exempel: Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 6.2
6.5 - Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav i de tabeller som lämnas in av Belgien.
6.6 - Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Fotnoter: 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike
2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 7: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Testtyper för respektive art

7.1 Art	7.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			7.3 Hudirritation	7.4 Hudsensibilisering	7.5 Ögonirritation	7.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	7.7 Cancerogenicitet	7.8 Utvecklingstoxicitet	7.9 Mutagenicitet	7.10 Reproduktionstoxicitet	7.11 Toxicitet för vattenlevanderyggradsdjur (som inte finns med i andra kolumner)	7.12 Annat	7.13 Sammanlagt
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andra dödliga metoder	7.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
7.a. Möss	888	174	20625	0	0	0	920	0	0	800	86	0	3318	26811
7.b. Råttor	0	138	3859	0	0	0	3320	0	986	32	468	0	883	9686
7.c. Marsvin	0	0	4579	0	186	0	0	0	0	0	0	0	251	5016
7.d. Hamstrar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1200	1200
7.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.f. Kaniner	0	0	305	49	0	9	112	0	243	0	0	0	0	718
7.g. Katter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.h. Hundar	0	0	210	0	0	0	321	0	0	0	0	0	0	531
7.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.l. Svin	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	134
7.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.n. Får	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.o. Nötkreatur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31
7.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r. Östapor	0	0	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160
7.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Andra fåglar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	63
7.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.y. Fisk	1015	500	0	0	0	0	0	0	0	0	900	851	1400	4666
7.z. TOTALT	1903	812	29764	49	186	9	4673	0	1229	832	1454	851	7254	49016

TABLE 8: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR**Testtyper för respektive produkt**

8.1 Produkter	8.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			8.3 Hudirritation	8.4 Hudsensibilisering	8.5 Ögonirritation	8.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	8.7 Cancerogenicitet	8.8 Utvecklingstoxicitet	8.9 Mutagenicitet	8.10 Reproduktions toxicitet	8.11 Toxicitet för vattenlevandedyr (som inte finns med i andra kolumner)	8.12 Annat	8.13 Samma nlagt
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andra dödliga metoder	8.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
8.a. Produkter/ämnen eller utrustning för humanmedicin, tandvård och veterinärmedicin	700	0	29744	43	186	9	4072	0	1229	832	494	0	6675	43984
8.b. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	750	200	150	0	0	0	0	0	0	0	0	326	48	1474
8.c. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	50	138	150	0	0	0	0	0	0	0	900	0	0	1238
8.d. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	0	0	18	15	0	3	0	0	0	0	0	0	0	36
8.e. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.f. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i livsmedel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.g. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.h. Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	525	0	800
8.i. Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	188	174	0	0	0	0	590	0	0	0	0	0	532	1484
8.j. TOTALT	1903	512	30062	58	186	12	4662	0	1229	832	1454	851	7255	49016

DANMARK

Statistiska uppgifter som lämnats

De statistiska uppgifterna har lämnats av *Dyreforsøgstilsynet* (Inspektionen för djurförsök).

Kommentarer från de danska myndigheterna

Ett djur tas med i statistiken när det för första gången används för försöksändamål. Djur som använts för försöksändamål under en period som sträcker sig längre tillbaka än 1 januari 1999 har dock inte tagits med i statistiken för rapporteringsåret.

Såsom följande sidor visar är det totala antalet försöksdjur som använts under 1999 323 444 stycken (av vilka 29 018 var "övriga ryggradsdjur", huvudsakligen fisk). Under många år har antalet djur som använts för försöksändamål varit konstant runt 350 000, med endast få avvikelser som under 1998 då antalet sjönk till 290 590. Denna plötsliga minskning kan ses som en slumpmässig variation, och den jämnas ut av siffrorna för 1997 och 1999 (380 322 respektive 323 444 djur).

Till skillnad från läget i Danmark har antalet använda djur minskat markant i flera andra europeiska länder de senaste två årtiondena. Enligt Inspektionen för försöksdjur (*Dyreforsøgstilsynet*) beror avvikelsen på att den danska läkemedelsindustrin har trappat upp sin verksamhet markant de senaste åren, delvis på grund av nystartade företag. Denna ökade aktivitet har dock inte följts av en motsvarande ökning av antalet djur som använts för försöksändamål. Till exempel meddelade ett stort danskt läkemedelsföretag att man de senaste åren lyckats genomföra en betydande del av sin utvecklingsrelaterade forskning med hjälp av nyutvecklade förfinade (alternativa) metoder, som tydligt minskat behoven av försöksdjur. Under 2000 uppskattar företaget att man kommer att använda runt 70 000 försöksdjur för utvecklingsrelaterad forskning. Om företaget hade varit helt beroende av de metoder som fanns tillgängliga 1990, skulle antalet försöksdjur som enbart detta företag kräver under 2000 uppgå till runt en miljon.

Uttryckt i siffror gäller den mest signifikanta variationen användningen av möss och råttor, som under 1999 var 260 544 djur, dvs. 81 %. Marsvin och kaniner står för 16 974 djur totalt (5 %). Antalet fiskar, totalt 28 741 (9 %), är högre än de två föregående åren.

Antalet djur som katter, hundar och apor har aldrig varit lägre än under 1999 (44, 143 respektive 0, dvs. 0,6 promille totalt).

Förutom totalsummorna är skillnaderna inte så stora vad gäller användningen av försöksdjur jämfört med tidigare år. Följande förändringar är värda att nämna särskilt: Det har skett en tydlig minskning av grundläggande biologiska tester där djurförsök ingår, från knappt 100 000 till 66 797. Samtidigt har användningen av försöksdjur för forskning och utveckling rörande produkter inom medicin, tandvård och veterinärmedicin ökat markant från 102 823 under 1998 till 153 671 under 1999, även om den senare siffran återspeglar tidigare års nivåer. På liknande vis har

användningen av försöksdjur för toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar ökat från 14 573 under 1998 till 17 696 under 1999, vilket återigen återspeglar tidigare års mönster.

Antalet djur som använts i tester rörande sjukdomar hos människor och djur har ökat signifikant jämfört med tidigare år. Det rör sig om totalt 195 666 djur, dvs. 60 %. Medan användningsnivåerna för fall som rör hjärt-kärlsjukdomar hos människor har mer än halverats, har användningen av försöksdjur i samband med nervösa besvär och mentala störningar hos människor har ökat avsevärt. Detta återspeglas i samband med andra sjukdomar hos människor.

På toxikologins område är det värt att påpeka att antalet djur som använts i samband med "andra dödliga metoder" fortsätter att minska. På liknande vis fortsätter antalet djur som används i tester för hudirritation och sensibilisering att stadigt minska. 1999 användes 21 gnagare för akuta eller subakuta tester för toxicitet rörande kosmetika eller toalettartiklar.

TABELL 1: ANTAL ANVÄNDA DJUR OCH DERAS URSPRUNGSORT

Ursprung och art

1.1 Art	1.2 Sammanlagt	1.3 Djur från registrerade uppfödning- eller leveransanläggningar i det land rapporten avser	1.4 Djur från andra EG- länder	1.5 Djur från länder som är medlemmar i Europarådet och som är anslutna till ETS 123- konventionen (utom EG- medlemmar)	1.6 Djur av annat ursprung	1.7 Återanvända djur
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	163680	161674	1527	118	361	
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	96864	91881	4340	0	643	
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	10431	9148	1044	239	0	
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	773	701	62	10	0	
1.e. Andra gnagare (andra <i>Rodentia</i>)	537					
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	6543	6049	494	0	0	435
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	44	16	28	0	0	3
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	143	7	108	10	18	16
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	20	20	0	0	0	0
1.j. Andra karnivorer (andra <i>Carnivora</i>)	1151					
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	85					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	7192					
1.m. Getter (<i>Capra</i>)	111					
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	140					
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	1476					
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Andra däggdjur (andra <i>Mammalia</i>)	11					
1.u. Vaktel (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	
1.v. Andra fåglar (andra <i>Aves</i>)	5225					
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)	10					
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	267					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	28741					
1.z. TOTALT	323444					

Anmärkning 1: Kolumn 1.5 avser endast länder som är med i Europarådet och som vid början av rapporteringsperioden är anslutna till ETS 123-konventionen. Därför måste en uppdaterad lista över dessa länder användas när denna kolumn fylls i.

Anmärkning 2: Endast de vita fälten skall fyllas i.

Anmärkning 3: Antalet återanvända djur i kolumn 1.7 skall inte räknas med under ”Sammanlagt” i kolumn 1.2.

TABELL 2: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR VALDA ÄNDAMÅL

Ändamål och art

2.1 Art	2.2 Grundläggande biologiska studier	2.3 Forskning om och utveckling av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin (utom toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar som anges i kolumn 2.6)	2.4 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård	2.5 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för veterinärmedicinska ändamål	2.6 Toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar (inbegripet riskuppskattningar avseende produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin)	2.7 Diagnostisering av sjukdomar	2.8 Utbildning	2.9 Annat	2.10 Sammanlagt
2.a. Mice	36250	84530	25432	315	7098	1507	868	7680	163680
2.b. Rats	17889	55990	8138	0	6510	6	1550	6781	96864
2.c. Guinea-Pigs	45	2317	3931	1003	2365	12	92	666	10431
2.d. Hamsters	100	653	0	0	10	0	10	0	773
2.e. Other Rodents	0	511	0	0	26	0	0	0	537
2.f. Rabbits	928	1153	1442	0	512	2093	163	252	6543
2.g. Cats	7	12	17	0	0	0	8	0	44
2.h. Dogs	14	47	3	0	69	0	0	10	143
2.i. Ferrets	20	0	0	0	0	0	0	0	20
2.j. Other Carnivores	521	29	0	582	0	19	0	0	1151
2.k. Horses, donkeys and cross breeds	39	0	0	2	0	5	39	0	85
2.l. Pigs	3847	1742	16	368	557	9	541	112	7192
2.m. Goats	1	11	0	0	0	99	0	0	111
2.n. Sheep	139	0	0	1	0	0	0	0	140
2.o. Cattle	1164	52	0	40	0	12	63	145	1476
2.p. Prosimians	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. New World Monkeys	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.r. Old World Monkeys	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.s. Apes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Other Mammals	11	0	0	0	0	0	0	0	11
2.u. Quail	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.v. Other birds	5019	44	23	10	0	91	0	38	5225
2.w. Reptiles	10	0	0	0	0	0	0	0	10
2.x. Amphibians	75	0	0	0	0	0	192	0	267
2.y. Fish	718	6580	0	0	549	0	172	20722	28741
2.z. TOTAL	66797	153671	39002	2321	17696	3853	3698	36406	323444

TABELL 3: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Produkt och art

3.1 Art	3.2 Produkter/ämnen eller utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin	3.3 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	3.4 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	3.5 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	3.6 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	3.7 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som livsmedelstillsetser	3.8 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	3.9 Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	3.10 Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	3.11 Sammanlagt
3.a. Möss	4643	0	1920	0	0	207	58	0	270	7098
3.b. Råttor	2955	0	1120	0	14	892	755	0	774	6510
3.c. Marsvin	1991	0	200	23	0	0	0	0	151	2365
3.d. Hamstrar	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
3.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	26	0	0	26
3.f. Kaniner	420	0	33	3	0	0	0	0	56	512
3.g. Katter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.h. Hundar	69	0	0	0	0	0	0	0	0	69
3.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.l. Svin	553	0	0	0	0	0	0	0	4	557
3.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.n. Får	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.o. Nötkreatur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Östapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Andra fåglar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0	549	0	549
3.z. TOTALT	10641	0	3273	26	14	1099	839	549	1255	17696

TABELL 4: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR STUDIER AV MÄNNISKO- OCH DJURSJUKDOMAR**Huvudkategori och art**

4.1 Art	4.2 Hjärtkärlsjukdomar hos människor	4.3 Nervösa besvär och mentala störningar hos människor	4.4 Cancer hos människor (utom prövningar av cancerogenicitet)	4.5 Andra människosjukdomar	4.6 Studier som är specifika för djursjukdomar	4.7 Sammanlagt
4.a. Möss	537	50006	18038	43260	5262	117103
4.b. Råttor	680	38568	1325	20115	303	60991
4.c. Marsvin	0	961	0	1128	16	2105
4.d. Hamstrar	0	0	0	704	0	704
4.e. Andra gnagare	0	511	0	0	0	511
4.f. Kaniner	262	245	0	864	171	1542
4.g. Katter	0	19	0	0	0	19
4.h. Hundar	0	18	1	34	0	53
4.i. Frettar	0	0	0	0	20	20
4.j. Andra karnivorer	0	0	0	0	297	297
4.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	5	0	5
4.l. Svin	285	170	4	683	2049	3191
4.m. Getter	2	0	0	9	0	11
4.n. Får	0	0	0	0	134	134
4.o. Nötkreatur	0	0	0	0	99	99
4.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0
4.q. Västapor	0	0	0	0	0	0
4.r. Östapor	0	0	0	0	0	0
4.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0
4.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0
4.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0
4.v. Andra fåglar	0	0	0	44	1711	1755
4.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0
4.x. Groddjur	0	0	0	46	0	46
4.y. Fisk	0	0	0	500	6580	7080
4.z. TOTALT	1766	90498	19368	67392	16642	195666

TABELL 5: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID PRODUKTION OCH KVALITETSKONTROLL AV PRODUKTER OCH UTRUSTNING FÖR ANVÄNDNING INOM HUMANMEDICIN OCH TANDVÅRD SAMT VETERINÄRMEDICIN

Krav i lagstiftning för respektive art

5.1 Art	5.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	5.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (föreskrifter)	5.4 Lagstiftning i land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	5.5 Annan lagstiftning	5.6 Kombinationer av 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Inga krav i lagstiftning	5.8 Sammanlag t
5.a. Möss	162	75	0	0	24304	1206	25747
5.b. Råttor	0	501	0	0	6564	1073	8138
5.c. Marsvin	1003	0	0	0	3931	0	4934
5.d. Hamstrar	0	0	0	0	0	0	0
5.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0
5.f. Kaniner	13	0	0	0	1115	314	1442
5.g. Katter	0	3	0	0	7	7	17
5.h. Hundar	0	0	0	0	0	3	3
5.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0
5.j. Andra karnivorer	0	582	0	0	0	0	582
5.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	2	0	2
5.l. Svin	337	0	0	0	15	32	384
5.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0
5.n. Får	0	0	0	0	1	0	1
5.o. Nötkreatur	36	0	0	0	4	0	40
5.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Östapor	0	0	0	0	0	0	0
5.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0
5.v. Andra fåglar	0	21	0	0	12	0	33
5.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0
5.z. TOTALT	1551	1182	0	0	35955	2635	41323

Exempel: 5.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR)

Anm.:

I kolumn 5.2–5.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.

5.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning

Exempel:

Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 5.2 i de tabeller som lämnas in av Belgien.

5.4 – Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav

5.5 – Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav

5.6 – Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Fotnoter:

1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike

2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 6: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Krav i lagstiftning för respektive art

6.1 Art	6.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	6.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (krav)	6.4 Lagstiftning i ett land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	6.5 Annan lagstiftning	6.6 Kombinationer av 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5	6.7 Inga krav i lagstiftning	6.8 Sammanlag t
6.a. Möss	0	194	0	0	2586	4318	7098
6.b. Råttor	88	140	0	0	4387	1895	6510
6.c. Marsvin	0	0	0	0	2253	112	2365
6.d. Hamstrar	0	0	0	0	10	0	10
6.e. Andra gnagare	0	0	0	0	26	0	26
6.f. Kaniner	0	40	0	0	410	62	512
6.g. Katter	0	0	0	0	0	0	0
6.h. Hundar	0	0	0	0	69	0	69
6.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	0
6.l. Svin	0	0	0	0	531	26	557
6.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Får	0	0	0	0	0	0	0
6.o. Nötkreatur	0	0	0	0	0	0	0
6.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Östapor	0	0	0	0	0	0	0
6.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Andra fåglar	0	0	0	0	0	0	0
6.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Fisk	0	0	0	0	0	549	549
6.z. TOTALT	88	374	0	0	10272	6962	17696

- Exempel:** 6.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR) Anm.: I kolumn 6.2–6.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.
6.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning
6.4 - Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav Exempel: Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 6.2
6.5 - Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav i de tabeller som lämnas in av Belgien.
6.6 – Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)
- Fotnoter:** 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike
2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 7: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Testtyper för respektive art

7.1 Art	7.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			7.3 Hudirritation	7.4 Hudsensibilisering	7.5 Ögonirritation	7.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	7.7 Cancerogenicitet	7.8 Utvecklingstoxicitet	7.9 Mutagenicitet	7.10 Reproduktionstoxicitet	7.11 Toxicitet för vattenlevanderyggradsdjur (som inte finns med i andra kolumner)	7.12 Annat	7.13 Sammanlagt
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andra dödliga metoder	7.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
7.a. Möss	0	714	2992	0	0	0	410	143	0	145	452	0	2242	7098
7.b. Råttor	0	704	962	0	0	0	1653	972	446	0	1507	0	266	6510
7.c. Marsvin	0	0	623	56	1600	0	0	0	0	0	0	0	86	2365
7.d. Hamstrar	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
7.e. Andra gnagare	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
7.f. Kaniner	0	0	49	57	0	18	126	0	0	0	134	0	128	512
7.g. Katter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.h. Hundar	0	0	6	0	0	0	54	0	0	0	0	0	9	69
7.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.l. Svin	0	0	194	6	0	0	335	0	0	0	0	0	22	557
7.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.n. Får	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.o. Nötkreatur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r. Östapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Andra fåglar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	549	0	549
7.z. TOTALT	0	1444	4836	119	1600	18	2578	1115	446	145	2093	549	2753	17696

TABLE 8: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR**Testtyper för respektive produkt**

8.1 Produkter	8.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			8.3 Hudirritation	8.4 Hudsensibilisering	8.5 Ögonirritation	8.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	8.7 Cancerogenicitet	8.8 Utvecklingstoxicitet	8.9 Mutagenicitet	8.10 Reproduktions toxicitet	8.11 Toxicitet för vattenlevanderyggsdjur (som inte finns med i andra kolumner)	8.12 Annat	8.13 Samma nlagt
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andra dödliga metoder	8.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
8.a. Produkter/ämnen eller utrustning för humanmedicin, tandvård och veterinärmedicin	0	656	3585	91	1345	0	1928	554	30	104	1230	0	1122	10645
8.b. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.c. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	0	0	866	28	190	15	190	52	328	41	142	0	1414	3266
8.d. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	0	0	23	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	26
8.e. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
8.f. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i livsmedel	0	0	270	0	0	0	320	509	0	0	0	0	0	1099
8.g. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
8.h. Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	549	0	549
8.i. Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	0	788	20	0	65	0	140	0	88	0	721	0	217	2039
8.j. TOTALT	0	1444	4836	119	1600	18	2578	1115	446	145	2093	549	2753	17696

TYSKLAND

Statistiska uppgifter som lämnats

De statistiska uppgifterna har lämnats av *Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft* (Förbundsministeriet för konsumentskydd, livsmedel och jordbruk).

Kommentarer från de tyska myndigheterna

De officiella siffrorna för den tidpunkt då denna rapport sammanställdes avser 1999. Under denna rapporteringsperiod ökade antalet försöksdjur med 58 822 djur till 1 591 miljoner jämfört med föregående år. Detta innebär en ökning med 3,8 % jämfört med 1998. Ökningen beror framför allt på grundläggande forskning samt utveckling av diagnosticeringsmetoder med mera. Även om det är svårt att dra detaljerade slutsatser utifrån statistik antas utvecklingen av nya diagnosticeringsmetoder och gentekniska tester kunna vara orsak till ökningen. Ökningen av antalet djur skulle också kunna bero på den ökande betydelsen av grundläggande forskning. Det måste å andra sidan betonas att vad gäller tester av produkter, till exempel vid utveckling av medicinska produkter, fortsätter antalet djur som används att sjunka sedan åratal.

Trenderna för användning av djur skiljer sig åt mellan de olika kategorierna. Den största minskningen 1999 jämfört med tidigare år gäller marsvin (-7,8 %) och kaniner (21,7 %). I motsats till detta har antalet försöksdjur ökat när det gäller särskilt fiskar (29,6 %), fåglar (23 %) och möss (1,8 %). Användningen av apor och halvapor ökade jämfört med föregående år med 21,8 %. Antalet hundar och katter ökade också under rapporteringsperioden. Beträffande dessa siffror måste man dock komma ihåg att när det gäller små absoluta tal kan ett enda stort projekt innebära en markant ökning. Högre primater har inte använts i Tyskland sedan 1991.

Antal, art och källor när det gäller djur som användes i tester i Tyskland under 1999

	Totalt	Från ¹⁾ uppfödning- eller användar- anläggningar registrerade hos parten	Från ¹⁾ andra parter till Konventionen	Från ¹⁾ andra källor	Åter- använda
Möss	775 932				
Råttor	403 227				
Marsvin	42 891				
Guldhamstrar ²⁾					
Andra gnagare	18 020				
Kaniner	50 623				428
Halvapor	271				0
Västapor ³⁾					
Östapor ³⁾	1 813				123
Högre primater	0				
Hundar	6 031				213
Katter	1 124				31
Andra karnivorer	376				
Hästar, åsnor och korsningar	657				
Grisar	10 494				
Getter och får	2 596				
Nötkreatur	4 018				
Andra däggdjur	660				
Vaktlar ⁴⁾					
Andra fåglar	92 792				
Reptiler	21				
Groddjur	5 915				
Fiskar	173 933				
Totalt	1 591 394				

¹⁾ Föreskriften av den 1 augusti 1988 om anmälan av ryggradsdjur som används för försök utgör inte den rättsliga grunden för insamling av information om djurens ursprung.

²⁾ Djur av denna art kategoriseras som "andra gnagare".

³⁾ Väst- och östapor kategoriseras tillsammans som "andra simianer".

⁴⁾ Dessa djur anges inte separat, utan kategoriseras som "fåglar".

**Antal djur som använts i tester för valda ändamål
under 1999 i Tyskland**

		Alla arter	Valda arter		
			Gnagare och kaniner	Hundar och katter	Primater
1	Grundläggande biologiska (bland annat medicinska) studier	438 017	346 596	471	251
2	Forskning om samt utveckling och kvalitetskontroll (även riskvärdering) av produkter eller utrustning för human- och veterinärmedicinska ändamål	643 423	620 878	4 611	1 484
3	Diagnosticering av sjukdomar ¹	312 057	249 700	1 306	398
4	Skydd av människor, djur och miljö genom toxikologiska bedömningar eller riskvärderingar ²	170 439	63 967	389	53
5	Utbildning ³				
6	Annat				

¹ Dessa uppgifter avser endast ryggradsdjur som använts i tester för forskning om eller testning av metoder för diagnosticering eller förebyggande eller botande behandling.

² Dessa uppgifter omfattar – dock till en ganska liten andel – även djur som inte har använts för riskvärderingar i egentlig bemärkelse, utan istället för t.ex. effektivitetstestning.

³ Lagen om djurens välbefinnande från 1986 utgör inte den rättsliga grunden för insamling av statistiska uppgifter på detta område.

**Antal djur som användes i Tyskland under 1999 i tester för valda ändamål för skydd av människor, djur och miljö genom toxikologiska bedömningar eller riskvärderingar
(även riskvärderingar avseende produkter eller utrustning för human- eller veterinärmedicinska ändamål)¹**

		Alla arter	Valda arter		
			Gnagare och kaniner	Hundar och katter	Primater
1	Ämnen som används eller är avsedda för användning främst inom jordbruket	46 673	31 755	233	38
2	Ämnen som används eller är avsedda för användning främst inom hushållen ¹	49 553	28 196	156	0
3	Ämnen som används eller är avsedda för användning främst som kosmetika eller toalettartiklar ¹				
4	Ämnen som används eller är avsedda för användning främst som livsmedelstillsatser ¹				
5	Ämnen som används eller är avsedda för användning främst inom industrin och som inte anges i raderna 1, 2, 3 och 4 ¹				
6	Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte anges i andra rader	74 213	4 016	0	15
7	Riskvärderingar avseende produkter eller utrustning för human- eller veterinärmedicinska ändamål ¹				

¹ Information angående denna aspekt har inte samlats in separat.

**Antal djur som använts i tester avseende sjukdomar och störningar under 1999
i Förbundsrepubliken Tyskland**

		Alla arter	Valda arter		
			Gnagare och kaniner	Hundar och katter	Primater
1	Cancer hos människor (utom prövningar av cancerogenitet)				
2	Hjärt-kärlsjukdomar hos människor				
3	Nervösa besvär och mentala störningar hos människor				
4	Andra sjukdomar hos människor				
5	Djursjukdomar				

Anmärkning: Då ett test inom någon av kategorierna 2–4 även avser cancer, gäller cancerklassificeringen.

¹ Om sjukdomens eller störningens art inte är känd, skall uppgifterna föras in under rad 4.

Antal djur som användes i Tyskland under 1999 i tester som krävs enligt lag

			Alla arter	Valda arter		
				Gnagare och kaniner	Hundar och katter	Primater
1	Endast parten					
2	Andra parter eller andra stater	Andra parter eller medlemsstater				
		Andra stater				
3	Både parten (1 + 2): och andra parter/stater		450 690	406 213	3 536	607
4	Totalt		450 690	406 213	3 536	607

Anmärkning: Dessa uppgifter gäller lagstadgade tester för anmälan eller tillståndsgivning avseende ämnen eller produkter.

GREKLAND

Statistiska uppgifter som lämnats

De statistiska uppgifterna har lämnats av *Ypoyrgeio Gevrgiaw, Gen. Diey/Nsh Kthniatrikhw* (Ministeriet för jordbruk, veterinära avdelningen).

Kommentarer från de grekiska myndigheterna

Försök på ryggradsdjur regleras i Grekland av följande bestämmelser:

- a) Lag nr 2015/92 (Greklands officiella tidning I 30) som godkänner Europeiska konventionen om skydd av ryggradsdjur som används för försök och andra vetenskapliga ändamål,
- b) Presidentens dekret nr 160/91 (Greklands officiella tidning I 64) om skydd av djur som används för försök och andra vetenskapliga ändamål, i enlighet med rådets direktiv 86/609/EEG.

I enlighet med ovanstående bestämmelser

- utfärdas tillstånd till forskare som bedriver försök med djur (artiklarna 7 och 14 i direktiv 86/609/EEG),

- registreras anläggningar som föder upp och tillhandahåller djur för försök (artiklarna 15, 16, 19 och 21 i direktiv 86/609/EEG).

1. ANLÄGGNINGAR

Försök får genomföras på registrerade anläggningar som är totalt 21 stycken.

Dessa kan indelas enligt följande:

- | | | |
|----|--|---|
| a) | Universitet och universitetssjukhus | 7 |
| b) | Sjukhus | 3 |
| c) | Forskningsinstitut | 5 |
| d) | Läkemedelsföretag | 2 |
| e) | Laboratorier för jordbruk och veterinärmedicin | 3 |
| f) | Andra forskningsinstitut | 1 |

2. FÖRSÖK

Det totala antalet genomförda försök kan indelas enligt följande:

68,1 % rörande sjukdomar hos människor och djur

2,1 % rörande kvalitetskontroll av medicin samt produkter och utrustning för tandvård och veterinärmedicin

1,72 % rörande toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar

Djur används inte för testning av kosmetika och rengöringsmedel.

TABELL 1: ANTAL ANVÄNDA DJUR OCH DERAS URSPRUNGSORT

Ursprung och art

1.1 Art	1.2 Sammanlagt	1.3 Djur från registrerade uppfödning- eller leveransanläggningar i det land rapporten avser	1.4 Djur från andra EG- länder	1.5 Djur från länder som är medlemmar i Europarådet och som är anslutna till ETS 123- konventionen (utom EG- medlemmar)	1.6 Djur av annat ursprung	1.7 Återanvända djur
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	3566	3566				
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	1900	1900				
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	240	240				
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)						
1.e. Andra gnagare (andra <i>Rodentia</i>)						
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	632	595			37	50
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)						
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	2				2	
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)						
1.j. Andra karnivorer (andra <i>Carnivora</i>)						
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	6					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	65					
1.m. Getter (<i>Capra</i>)						
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	1146					
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	209					
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)						
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)						
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)						
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)						
1.t. Andra däggdjur (andra <i>Mammalia</i>)						
1.u. Vaktel (<i>Coturnix coturnix</i>)	60				60	
1.v. Andra fåglar (andra <i>Aves</i>)	20					
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)						
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	1840					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)						
1.z. TOTALT	9686					

Anmärkning 1: Kolumn 1.5 avser endast länder som är med i Europarådet och som vid början av rapporteringsperioden är anslutna till ETS 123-konventionen. Därför måste en uppdaterad lista över dessa länder användas när denna kolumn fylls i.

Anmärkning 2: Endast de vita fälten skall fyllas i.

Anmärkning 3: Antalet återanvända djur i kolumn 1.7 skall inte räknas med under ”Sammanlagt” i kolumn 1.2.

TABELL 2: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR VALDA ÄNDAMÅL

Ändamål och art

2.1 Art	2.2 Grundläggande biologiska studier	2.3 Forskning om och utveckling av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin (utom toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar som anges i kolumn 2.6)	2.4 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård	2.5 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för veterinärmedicinska ändamål	2.6 Toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar (inbegripet riskuppskattningar avseende produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin)	2.7 Diagnostisering av sjukdomar	2.8 Utbildning	2.9 Annat	2.10 Sammanlagt
2.a. Möss	1831	650	100			735	250		3566
2.b. Råttor	450	253			148	493	556		1900
2.c. Marsvin						200	40		240
2.d. Hamstrar									
2.e. Andra gnagare									
2.f. Kaniner	305	8	18	17		119	165		632
2.g. Katter									
2.h. Hundar							2		2
2.i. Frettar									
2.j. Andra karnivor									
2.k. Hästar, åsnor och korsningar							6		6
2.l. Svin						31	34		65
2.m. Getter									
2.n. Får	1088	19			20	15	4		1146
2.o. Nötkreatur	139			8			62		209
2.p. Halvapor									
2.q. Västapor									
2.r. Östapor									
2.s. Högre primater									
2.t. Andra däggdjur									
2.u. Vaktel							60		60
2.v. Andra fåglar						20			20
2.w. Reptiler									
2.x. Groddjur	200						1640		1840
2.y. Fisk									
2.z. TOTALT	4013	930	118	25	168	1613	2819		9602

TABELL 3: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Produkt och art

3.1 Art	3.2 Produkter/ämnen eller utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin	3.3 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	3.4 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	3.5 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	3.6 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	3.7 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som livsmedelstillsetser	3.8 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	3.9 Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	3.10 Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	3.11 Sammanlagt
3.a. Möss										
3.b. Råttor		72						10	66	148
3.c. Marsvin										
3.d. Hamstrar										
3.e. Andra gnagare										
3.f. Kaniner										
3.g. Katter										
3.h. Hundar										
3.i. Frettar										
3.j. Andra karnivor										
3.k. Hästar, åsnor och korsningar										
3.l. Svin										
3.m. Getter		20								20
3.n. Får										
3.o. Nötkreatur										
3.p. Halvapor										
3.q. Västapor										
3.r. Östapor										
3.s. Högre primater										
3.t. Andra däggdjur										
3.u. Vaktel										
3.v. Andra fåglar										
3.w. Reptiler										
3.x. Groddjur										
3.y. Fisk										
3.z. TOTALT		92						10	66	168

TABELL 4: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR STUDIER AV MÄNNISKO- OCH DJURSJUKDOMAR**Huvudkategori och art**

4.1 Art	4.2 Hjärtkärlsjukdomar hos människor	4.3 Nervösa besvär och mentala störningar hos människor	4.4 Cancer hos människor (utom prövningar av cancerogenicitet)	4.5 Andra människosjukdomar	4.6 Studier som är specifika för djursjukdomar	4.7 Sammanlagt
4.a. Möss	71	621	689	1785	50	3216
4.b. Råttor	110	91	222	623	150	1196
4.c. Marsvin					240	240
4.d. Hamstrar						
4.e. Andra gnagare						
4.f. Kaniner	105		4	253	70	432
4.g. Katter						
4.h. Hundar						
4.i. Frettar						
4.j. Andra karnivorer						
4.k. Hästar, åsnor och korsningar						
4.l. Svin	15			16		31
4.m. Getter						
4.n. Får	19				1103	1122
4.o. Nötkreatur					139	139
4.p. Halvapor						
4.q. Västapor						
4.r. Östapor						
4.s. Högre primater						
4.t. Andra däggdjur						
4.u. Vaktel						
4.v. Andra fåglar					20	20
4.w. Reptiler						
4.x. Groddjur					200	200
4.y. Fisk						
4.z. TOTALT	320	712	915	2677	1972	6596

TABELL 5: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID PRODUKTION OCH KVALITETSKONTROLL AV PRODUKTER OCH UTRUSTNING FÖR ANVÄNDNING INOM HUMANMEDICIN OCH TANDVÅRD SAMT VETERINÄRMEDICIN

Krav i lagstiftning för respektive art

5.1 Art	5.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	5.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (föreskrifter)	5.4 Lagstiftning i land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	5.5 Annan lagstiftning	5.6 Kombinationer av 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Inga krav i lagstiftning	5.8 Sammanlag t
5.a. Möss							
5.b. Råttor		160					160
5.c. Marsvin							
5.d. Hamstrar							
5.e. Andra gnagare							
5.f. Kaniner	10	25					35
5.g. Katter							
5.h. Hundar							
5.i. Frettar							
5.j. Andra karnivorer							
5.k. Hästar, åsnor och korsningar							
5.l. Svin							
5.m. Getter							
5.n. Får							
5.o. Nötkreatur		8					8
5.p. Halvapor							
5.q. Västapor							
5.r. Östapor							
5.s. Högre primater							
5.t. Andra däggdjur							
5.u. Vaktel							
5.v. Andra fåglar							
5.w. Reptiler							
5.x. Groddjur							
5.y. Fisk							
5.z. TOTALT	10	193					203

Exempel: 5.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR)

Anm.:

I kolumn 5.2–5.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.

5.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning

Exempel:

Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 5.2 i de tabeller som lämnas in av Belgien.

5.4 – Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav

5.5 – Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav

5.6 – Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Fotnoter:

1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike

2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 6: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Krav i lagstiftning för respektive art

6.1 Art	6.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	6.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (krav)	6.4 Lagstiftning i ett land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	6.5 Annan lagstiftning	6.6 Kombinationer av 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5	6.7 Inga krav i lagstiftning	6.8 Sammanlag t
6.a. Möss							
6.b. Råttor	148						148
6.c. Marsvin							
6.d. Hamstrar							
6.e. Andra gnagare							
6.f. Kaniner							
6.g. Katter							
6.h. Hundar							
6.i. Frettar							
6.j. Andra karnivorer							
6.k. Hästar, åsnor och korsningar							
6.l. Svin							
6.m. Getter							
6.n. Får		20					20
6.o. Nötkreatur							
6.p. Halvapor							
6.q. Västapor							
6.r. Östapor							
6.s. Högre primater							
6.t. Andra däggdjur							
6.u. Vaktel							
6.v. Andra fåglar							
6.w. Reptiler							
6.x. Groddjur							
6.y. Fisk							
6.z. TOTALT	148	20					168

Exempel: 6.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR) Anm.: I kolumn 6.2–6.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.
6.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning
6.4 - Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav Exempel: Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 6.2
6.5 - Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav i de tabeller som lämnas in av Belgien.
6.6 - Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Fotnoter: 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike
2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 7: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Testtyper för respektive art

7.1 Art	7.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			7.3 Hudirritation	7.4 Hudsensibilisering	7.5 Ögonirritation	7.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	7.7 Cancerogenicitet	7.8 Utvecklingstoxicitet	7.9 Mutagenicitet	7.10 Reproduktionstoxicitet	7.11 Toxicitet för vattenlevanderyggradsdjur (som inte finns med i andra kolumner)	7.12 Annat	7.13 Sammanlagt
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andra dödliga metoder	7.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
7.a. Möss														
7.b. Råttor	84		64											148
7.c. Marsvin														
7.d. Hamstrar														
7.e. Andra gnagare														
7.f. Kaniner														
7.g. Katter														
7.h. Hundar														
7.i. Frettar														
7.j. Andra karnivor														
7.k. Hästar, åsnor och korsningar														
7.l. Svin														
7.m. Getter														
7.n. Får					20									20
7.o. Nötkreatur														
7.p. Halvapor														
7.q. Västapor														
7.r. Östapor														
7.s. Högre primater														
7.t. Andra däggdjur														
7.u. Vaktel														
7.v. Andra fåglar														
7.w. Reptiler														
7.x. Groddjur														
7.y. Fisk														
7.z. TOTALT	84		64		20									168

TABLE 8: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Testtyper för respektive produkt

8.1 Produkter	8.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			8.3 Hudirritation	8.4 Hudsensibilisering	8.5 Ögonirritation	8.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	8.7 Cancerogenicitet	8.8 Utvecklingstoxicitet	8.9 Mutagenicitet	8.10 Reproduktions toxicitet	8.11 Toxicitet för vattenlevanderyggsdjur (som inte finns med i andra kolumner)	8.12 Annat	8.13 Samma nlagt
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andra dödliga metoder	8.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
8.a. Produkter/ämnen eller utrustning för humanmedicin, tandvård och veterinärmedicin														
8.b. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	20		52		20									92
8.c. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin														
8.d. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen														
8.e. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar														
8.f. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i livsmedel	54													54
8.g. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder														
8.h. Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	10													10
8.i. Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar			12											12
8.j. TOTALT	84		64		20									168

SPANIEN

Statistiska uppgifter som lämnats

De statistiska uppgifterna har lämnats av *Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Subdirección General de Sanidad Animal* (Ministeriet för jordbruk, fiske och livsmedel, enheten för djurhälsa).

Kommentarer från de spanska myndigheterna

Inga kommentarer

TABELL 1: ANTAL ANVÄNDA DJUR OCH DERAS URSPRUNGSORT

Ursprung och art

1.1 Art	1.2 Sammanlagt	1.3 Djur från registrerade uppfödning- eller leveransanläggningar i det land rapporten avser	1.4 Djur från andra EG- länder	1.5 Djur från länder som är medlemmar i Europarådet och som är anslutna till ETS 123- konventionen (utom EG- medlemmar)	1.6 Djur av annat ursprung	1.7 Återanvända djur
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	261.301	187.840	70.008	985	2.468	0
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	134.070	123.669	9.514	0	887	0
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	13.892	11.448	2.059	370	15	0
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	674	559	40	0	75	0
1.e. Andra gnagare (andra <i>Rodentia</i>)	553	0	0	0	0	0
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	19.496	19.193	230	6	67	1.350
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	1.080	1.080	0	0	0	7
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	725	522	197	0	6	83
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	26	26	0	0	0	0
1.j. Andra karnivorer (andra <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	6	0	0	0	0	0
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	3.292	0	0	0	0	0
1.m. Getter (<i>Capra</i>)	100	0	0	0	0	0
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	677	0	0	0	0	0
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	106	0	0	0	0	0
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)	96	82	6	0	8	40
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Andra däggdjur (andra <i>Mammalia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.u. Vaktel (<i>Coturnix coturnix</i>)	318	0	0	0	318	0
1.v. Andra fåglar (andra <i>Aves</i>)	18.709	0	0	0	0	0
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	255	0	0	0	0	0
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	20.350	0	0	0	0	0
1.z. TOTALT	475.726					

Anmärkning 1: Kolumn 1.5 avser endast länder som är med i Europarådet och som vid början av rapporteringsperioden är anslutna till ETS 123-konventionen. Därför måste en uppdaterad lista över dessa länder användas när denna kolumn fylls i.

Anmärkning 2: Endast de vita fälten skall fyllas i.

Anmärkning 3: Antalet återanvända djur i kolumn 1.7 skall inte räknas med under ”Sammanlagt” i kolumn 1.2.

TABELL 2: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR VALDA ÄNDAMÅL

Ändamål och art

2.1 Art	2.2 Grundläggande biologiska studier	2.3 Forskning om och utveckling av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin (utom toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar som anges i kolumn 2.6)	2.4 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård	2.5 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för veterinärmedicinska ändamål	2.6 Toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar (inbegripet riskuppskattningar avseende produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin)	2.7 Diagnostisering av sjukdomar	2.8 Utbildning	2.9 Annat	2.10 Sammanlagt
2.a. Möss	54.241	84.143	5.074	18.432	65.037	27.745	3.922	2.707	261.301
2.b. Råttor	33.455	74.640	3.015	0	12.299	1.005	7.886	1.770	134.070
2.c. Marsvin	274	7.284	445	2.409	3.281	90	38	71	13.892
2.d. Hamstrar	206	195	79	120	0	21	24	29	674
2.e. Andra gnagare	130	106	0	0	0	0	136	181	553
2.f. Kaniner	730	4.713	454	3.744	5.066	3.375	961	453	19.496
2.g. Katter	8	43	16	7	0	0	0	1.006	1.080
2.h. Hundar	30	378	0	21	227	0	66	3	725
2.i. Frettar	0	26	0	0	0	0	0	0	26
2.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	6	0	6
2.l. Svin	319	1.468	0	584	339	62	349	171	3.292
2.m. Getter	0	0	0	0	0	100	0	0	100
2.n. Får	42	178	0	178	170	32	17	60	677
2.o. Nötkreatur	0	36	0	0	49	0	21	0	106
2.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. Västapor	31	54	0	0	11	0	0	0	96
2.r. Östapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.u. Vaktel	288	0	30	0	0	0	0	0	318
2.v. Andra fåglar	9.776	1.498	0	1.498	2.461	507	0	2.969	18.709
2.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.x. Groddjur	85	10	0	0	0	0	160	0	255
2.y. Fisk	625	17.400	0	0	2.275	50	0	0	20.350
2.z. TOTALT	100.240	192.172	9.113	26.993	91.215	32.987	13.586	9.420	475.726

TABELL 3: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Produkt och art

3.1 Art	3.2 Produkter/ämnen eller utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin	3.3 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	3.4 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	3.5 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	3.6 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	3.7 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som livsmedelstillsetser	3.8 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	3.9 Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	3.10 Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	3.11 Sammanlagt
3.a. Möss	33.589	210	31	0	1.561	30	0	0	29.616	65.037
3.b. Råttor	11.332	0	586	0	80	0	0	256	45	12.299
3.c. Marsvin	3.061	0	40	0	27	0	0	0	153	3.281
3.d. Hamstrar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.f. Kaniner	2.843	0	528	357	1.266	0	0	0	72	5.066
3.g. Katter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.h. Hundar	227	0	0	0	0	0	0	0	0	227
3.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.l. Svin	339	0	0	0	0	0	0	0	0	339
3.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.n. Får	170	0	0	0	0	0	0	0	0	170
3.o. Nötkreatur	49	0	0	0	0	0	0	0	0	49
3.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Västapor	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11
3.r. Östapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Andra fåglar	2.364	0	0	0	0	0	0	0	97	2.461
3.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.y. Fisk	50	0	275	0	0	30	1.820	100	0	2.275
3.z. TOTALT	54.035	210	1.460	357	2.934	60	1.820	356	29.983	91.215

TABELL 4: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR STUDIER AV MÄNNISKO- OCH DJURSJUKDOMAR

Huvudkategori och art

4.1 Art	4.2 Hjärtkärlsjukdomar hos människor	4.3 Nervösa besvär och mentala störningar hos människor	4.4 Cancer hos människor (utom prövningar av cancerogenicitet)	4.5 Andra människosjukdomar	4.6 Studier som är specifika för djursjukdomar	4.7 Sammanlagt
4.a. Möss	759	5.479	11.592	38.755	3.156	59.741
4.b. Råttor	3.911	7.928	3.385	10.648	295	26.167
4.c. Marsvin	37	40	0	433	29	539
4.d. Hamstrar	0	30	0	46	20	96
4.e. Andra gnagare	0	89	0	53	100	242
4.f. Kaniner	260	2	2	365	118	747
4.g. Katter	0	8	0	0	0	8
4.h. Hundar	53	0	0	22	0	75
4.i. Frettar	0	0	0	0	0	0
4.j. Andra karnivorer	0	0	0	0	0	0
4.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	110	0	110
4.l. Svin	153	1	0	290	428	872
4.m. Getter	0	0	0	0	0	0
4.n. Får	0	0	0	46	22	68
4.o. Nötkreatur	0	0	0	0	0	0
4.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0
4.q. Västapor	0	12	5	31	0	48
4.r. Östapor	0	0	0	0	0	0
4.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0
4.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0
4.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0
4.v. Andra fåglar	0	0	0	0	0	0
4.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0
4.x. Groddjur	0	0	10	0	0	10
4.y. Fisk	0	0	0	0	8.975	8.975
4.z. TOTALT	5.173	13.589	14.994	50.799	13.143	97.698

TABELL 5: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID PRODUKTION OCH KVALITETSKONTROLL AV PRODUKTER OCH UTRUSTNING FÖR ANVÄNDNING INOM HUMANMEDICIN OCH TANDVÅRD SAMT VETERINÄRMEDICIN

Krav i lagstiftning för respektive art

5.1 Art	5.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	5.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (föreskrifter)	5.4 Lagstiftning i land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	5.5 Annan lagstiftning	5.6 Kombinationer av 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Inga krav i lagstiftning	5.8 Sammanlag t
5.a. Möss	1.079	22.337	0	0	90	0	23.506
5.b. Råttor	0	2.916	0	0	25	74	3.015
5.c. Marsvin	34	2.740	0	0	10	70	2.854
5.d. Hamstrar	0	124	0	0	0	75	199
5.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0
5.f. Kaniner	343	1.736	0	0	28	2.091	4.198
5.g. Katter	0	7	0	16	0	0	23
5.h. Hundar	0	21	0	0	0	0	21
5.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0
5.j. Andra karnivorer	0	0	0	0	0	0	0
5.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	0
5.l. Svin	122	408	0	0	0	54	584
5.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0
5.n. Får	0	166	0	0	12	0	178
5.o. Nötkreatur	0	0	0	0	0	0	0
5.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Östapor	0	0	0	0	0	0	0
5.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Vaktel	0	30	0	0	0	0	30
5.v. Andra fåglar	0	1.498	0	0	0	0	1.498
5.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0
5.z. TOTALT	1.578	31.983	0	16	165	2.364	36.106

Exempel: 5.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR)

Anm.:

I kolumn 5.2–5.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.

5.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning

Exempel:

Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 5.2 i de tabeller som lämnas in av Belgien.

5.4 – Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav

5.5 – Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav

5.6 – Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Fotnoter: 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike

2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 6: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Krav i lagstiftning för respektive art

6.1 Art	6.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	6.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (krav)	6.4 Lagstiftning i ett land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	6.5 Annan lagstiftning	6.6 Kombinationer av 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5	6.7 Inga krav i lagstiftning	6.8 Sammanlag t
6.a. Möss	563	29.799	920	100	31.577	2.078	65.037
6.b. Råttor	200	10.073	34	0	1.905	87	12.299
6.c. Marsvin	179	2.756	0	0	346	0	3.281
6.d. Hamstrar	0	0	0	0	0	0	0
6.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0
6.f. Kaniner	451	3.428	0	79	886	222	5.066
6.g. Katter	0	0	0	0	0	0	0
6.h. Hundar	32	50	0	0	119	26	227
6.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	0
6.l. Svin	0	339	0	0	0	0	339
6.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Får	0	49	0	0	72	49	170
6.o. Nötkreatur	0	0	0	0	49	0	49
6.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Västapor	0	5	0	0	0	6	11
6.r. Östapor	0	0	0	0	0	0	0
6.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Andra fåglar	0	2.461	0	0	0	0	2.461
6.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Fisk	100	150	0	0	275	1.750	2.275
6.z. TOTALT	1.525	49.110	954	179	35.229	4.218	91.215

- Exempel:** 6.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR) Anm.: I kolumn 6.2–6.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.
6.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning
6.4 - Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav Exempel: Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 6.2
6.5 - Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav i de tabeller som lämnas in av Belgien.
6.6 - Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)
- Fotnoter:** 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike
2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 7: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Testtyper för respektive art

7.1 Art	7.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			7.3 Hudirritation	7.4 Hudsensibilisering	7.5 Ögonirritation	7.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	7.7 Cancerogenicitet	7.8 Utvecklingstoxicitet	7.9 Mutagenicitet	7.10 Reproduktionstoxicitet	7.11 Toxicitet för vattenlevanderyggradsdjur (som inte finns med i andra kolumner)	7.12 Annat	7.13 Sammanlagt
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andra dödliga metoder	7.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
7.a. Möss	2.848	31.737	3.050	20	0	0	23.800	0	279	570	300	0	2.433	65.037
7.b. Råttor	1.302	288	582	54	80	0	2.496	0	211	0	100	0	7.186	12.299
7.c. Marsvin	0	224	185	0	566	0	2.306	0	0	0	0	0	0	3.281
7.d. Hamstrar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.f. Kaniner	0	0	2.201	1.312	357	615	76	0	129	0	70	0	306	5.066
7.g. Katter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.h. Hundar	0	0	0	23	0	0	180	0	0	0	0	0	24	227
7.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.l. Svin	0	155	0	0	0	0	178	0	0	0	0	0	6	339
7.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.n. Får	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	98	170
7.o. Nötkreatur	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	49
7.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	11
7.r. Östapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Andra fåglar	0	0	0	0	0	0	2.461	0	0	0	0	0	0	2.461
7.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.y. Fisk	425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.850	2.275
7.z. TOTALT	4.575	32.404	6.018	1.409	1.003	615	31.629	0	619	570	470	0	11.903	91.215

TABLE 8: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Testtyper för respektive produkt

8.1 Produkter	8.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			8.3 Hudirritation	8.4 Hudsensibilisering	8.5 Ögonirritation	8.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	8.7 Cancerogenicitet	8.8 Utvecklings toxicitet	8.9 Mutagenicitet	8.10 Reproduktions toxicitet	8.11 Toxicitet för vattenlevande ryggradsdjur (som inte finns med i andra kolumner)	8.12 Annat	8.13 Samma nlagt
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andra dödliga metoder	8.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
8.a. Produkter/ämnen eller utrustning för humanmedicin, tandvård och veterinärmedicin	2.089	3.186	5.919	74	346	160	31.532	0	508	360	470	0	9.853	54.497
8.b. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	0	0	0	210
8.c. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	695	128	69	163	397	8	0	0	0	0	0	0	0	1.460
8.d. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	0	0	0	357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	357
8.e. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	1.561	0	0	791	107	447	0	0	0	0	0	0	28	2.934
8.f. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i livsmedel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30
8.g. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	600
8.h. Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	180	954	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.158
8.i. Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	50	28.136	30	0	153	0	97	0	111	0	0	0	1.392	29.969
8.j. TOTALT	4.575	32.404	6.018	1.409	1.003	615	31.629	0	619	570	470	0	11.903	91.215

FRANKRIKE

Statistiska uppgifter som lämnats

De statistiska uppgifterna har lämnats av *Ministère de la Recherche* (Forskningsministeriet).

Kommentarer från de franska myndigheterna

I enlighet med artiklarna 13 och 26 i direktiv 86/609/EEG av den 24 november 1986 om skydd av djur som används för försök och andra vetenskapliga ändamål genomfördes en statistisk undersökning av användningen av djur för försöksändamål under 1999. De statistiska uppgifterna för Frankrike presenteras i standardform och överlämnades till Europeiska kommissionen av Forskningsministeriet, som ansvarar för dessa studier.

För detta ändamål användes de åtta tabeller som visar vilken typ av information som krävs. Dessa färdigställdes av kommissionen och medlemsstaternas behöriga myndigheter. Det är värt att komma ihåg att dessa tabeller användes redan för undersökningen om 1997, eftersom de franska myndigheterna vid detta tillfälle deltog i testerna av den nya harmoniserade strukturen.

En nyhet jämfört med den föregående studien var att anläggningar kunde lämna enkätsvaren antingen på diskett (PC eller Mac), inklusive tabeller där resultaten formaterades i ett Excel-program, eller via e-post, där foldern för ingående post var lösenordskyddad. Det sistnämnda systemet var mycket uppskattat, då nästan 20 % av alla försändelser (och svar) inkom via denna kanal.

En analys av resultaten föranleder några kommentarer.

- Mellan 1990 och 1999, dvs. under nästan tio år, minskade det totala antalet ryggradsdjur som använts för försök med 37 %, vilket motsvarar en minskning på i genomsnitt 5 % per år.
- Denna minskning är mer signifikant för anläggningar som tillhör den privata sektorn är den offentliga med avseende på det totala antalet använda djur. Detta var 75,6 % under 1997, och minskade till 61 % under 1999.
- Gnagare är fortfarande den största gruppen av försöksdjur. Trots en minskning av användningen på 36 % mellan 1990 och 1999, har deras vikt totalt ökat märkbart. Denna var 90,8 % under 1990 och nådde 91,6 % under 1999, med en märkbar ökning av användningen av gnagare mellan 1997 och 1999 för laboratorier som tillhör den offentliga sektorn.
- Vad gäller kaniner minskade antalet med 56 % mellan 1990 och 1999, men mellan 1997 och 1999 ökade användningen märkbart för laboratorier som tillhör offentliga sektorn.

- Mellan 1997 och 1999 ökade användningen av hundar, som hade minskat med 33 % sedan 1990. De användes mest i privata anläggningar även om behoven inom de laboratorier som tillhör offentliga sektorn ökat markant.
- Användningen av katter, som minskade med 34 % mellan 1990 och 1999, ökade också med avseende på laboratorier som tillhör offentliga sektorn.
- Användningen av primater minskade med 26 % mellan 1990 och 1999. Efter en minskning av användningen på endast 2 % mellan 1993 och 1997 noterades en större minskning på 11 % mellan 1997 och 1999. Såsom under 1997 användes inga högre primater.
- Användningen av grisar har minskat stadigt sedan 1993, med en genomsnittlig årlig minskning på 11 %. Under 1999 utgjorde grisar 0,4 % av de använda ryggradsdjuren, jämfört med 0,6 % under 1993
- Antalet getter och får ökade med 46 % mellan 1997 och 1999. Den årliga medelökningen mellan 1990 och 1999 är 4 %.
- Förändringen i användningen av kor liknar den för getter och får. Ökningen mellan 1997 och 1999 är dock högre och når 90 %. Den ökade med i genomsnitt 3 % mellan 1990 och 1999, där laboratorier som tillhör offentliga sektorn var de största användarna.

Slutligen, precis som i tidigare studier, anser Forskningsministeriet att det av transparens skull är nödvändigt att ta med en tabell som inte ingår i gemenskapens tabeller. Detta sker för att ta hänsyn till en särskild djurkategori som inte används i enlighet med definitionen av försök i artikel 2 i direktiv 86/609/EEG. Enligt denna artikel innebär det inte ett försök att avliva djur med "humana" metoder (de mest skonsamma metoderna som upptagits i modern praxis) för att avlägsna celler, vävnad eller organ. Denna tabell visar att antalet djur som avlivats med "humana" metoder för att genomföra provrörsstudier ändå utgör signifikanta 255 089. Det finns tydliga skillnader mellan de två besläktade användningstyperna. Mellan 1997 och 1999 ökade användningen av ryggradsdjur vid "alternativa metoder till djurförsök" med 66 %, medan användningen i "grundläggande forskning" minskade med 51 %.

I en anmärkning från den 20 april 2001 riktades vår uppmärksamhet på det faktum att vissa statistiska tabeller rörande användningen av laboratoriedjur i Frankrike under 1999 var motsägelsefulla. Särskilt totalsumman av tabellerna 3, 6, 7 och 8 skulle ha varit lika med totalsumman i kolumn 2.6 i tabell 2.

Detta var ett känt problem, men ändå beslöt man att acceptera de inlämnade uppgifterna för att garantera transparensen, och eftersom dessa uppgifter kunde vara intressanta för kommissionen och medlemsstaternas behöriga myndigheter.

Det finns två huvudorsaker till dessa skillnader:

1. För varje tabell skulle det svarande institutet uppge individuella uppgifter (uppdelat på typ av användning och art) och motsvarande totalsummor. I ett flertal fall upptäcktes att summan av de individuella uppgifterna skilde sig från de angivna totalsummorna, och vanligtvis var lägre. Huvudorsaken

verkar vara att den person som beställer djuren inte nödvändigtvis är samma person som utför försöken.

2. Undersökningsresultatens koherens kontrollerades med hjälp av undantag. Med andra ord så sändes de tabeller som inte motsvarade koherenskriterierna då uppgifterna samlades in tillbaka för verifiering av de berörda instituten.

2.1 Om det under verifieringen verkade som att instituten inte lyckades korrigera uppgifterna inom en acceptabel tidsrymd, valde man att godta de angivna totalsummorna. På så vis är det troligt att det faktiska antalet använda djur är betydligt lägre (ungefär 0,25 %). Detta förklarar till stor del varför siffrorna är något högre än de som borde ha stått som totalsumman av tabellerna 3, 6, 7 och 8.

2.2 Om svaren dessutom kom från en central anstalt var verifikationsprocessen ännu mer komplex på grund av att man först var tvungen att identifiera det laboratorium eller de laboratorier som använde sig av denna gemensamma service där divergensen uppstått, och i vissa fall på grund av svårigheten att skilja på beställda djur och använda djur.

Till sist bör noteras att den **högsta felmarginalen mellan de tabeller som beror av varandra är 0,4 %**. Naturligtvis hade en felmarginal på noll varit bättre, men processen att sammanföra data och institutionernas olika praxis gör att sådana avvikelser är oundvikliga, hur små de än må vara.

TABELL 1: ANTAL ANVÄNDA DJUR OCH DERAS URSPRUNGSORT

Ursprung och art

1.1 Art	1.2 Sammanlagt	1.3 Djur från registrerade uppfödning- eller leveransanläggningar i det land rapporten avser	1.4 Djur från andra EG- länder	1.5 Djur från länder som är medlemmar i Europarådet och som är anslutna till ETS 123- konventionen (utom EG- medlemmar)	1.6 Djur av annat ursprung	1.7 Återanvända djur
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	1.552.330	1.469.187	5.153	953	77.037	
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	460.407	452.908	729	0	6.770	
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	77.021	76.860	0	0	161	
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	16.200	14.854	56	0	1.290	
1.e. Andra gnagare (andra <i>Rodentia</i>)	9.405					
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	49.836	48.202	1.597	0	37	1.717
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	1.855	1.176	492	0	187	86
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	5.203	3.130	541	0	1.532	266
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	190	76	0	0	114	0
1.j. Andra karnivor (andra <i>Carnivora</i>)	169					
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	440					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	8.897					
1.m. Getter (<i>Capra</i>)	1.839					
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	4.455					
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	3.104					
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	455	323	0	0	132	0
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)	53	15	38	0	0	0
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	1.814	290	16	0	1.508	24
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Andra däggdjur (andra <i>Mammalia</i>)	272					
1.u. Vaktel (<i>Coturnix coturnix</i>)	442	430	0	0	12	
1.v. Andra fåglar (andra <i>Aves</i>)	86.168					
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)	50					
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	6.187					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	22.805					
1.z. TOTALT	2.309.597					

Anmärkning 1: Kolumn 1.5 avser endast länder som är med i Europarådet och som vid början av rapporteringsperioden är anslutna till ETS 123-konventionen. Därför måste en uppdaterad lista över dessa länder användas när denna kolumn fylls i.

Anmärkning 2: Endast de vita fälten skall fyllas i.

Anmärkning 3: Antalet återanvända djur i kolumn 1.7 skall inte räknas med under "Sammanlagt" i kolumn 1.2.

TABELL 2: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR VALDA ÄNDAMÅL

Ändamål och art

2.1 Art	2.2 Grundläggande biologiska studier	2.3 Forskning om och utveckling av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin (utom toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar som anges i kolumn 2.6)	2.4 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård	2.5 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för veterinärmedicinska ändamål	2.6 Toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar (inbegripet riskuppskattningar avseende produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin)	2.7 Diagnostisering av sjukdomar	2.8 Utbildning	2.9 Annat	2.10 Sammanlagt
2.a. Möss	366.493	541.115	318.644	250.072	38.646	3.191	14.509	19.660	1.552.330
2.b. Råttor	106.582	266.242	17.028	0	55.933	320	13.174	1.128	460.407
2.c. Marsvin	1.769	13.660	30.857	23.919	6.349	53	275	139	77.021
2.d. Hamstrar	3.800	2.137	0	6.102	221	0	72	3.868	16.200
2.e. Andra gnagare	2.416	6.914	15	0	0	50	0	10	9.405
2.f. Kaniner	4.428	10.775	18.853	1.219	6.711	16	1.520	6.314	49.836
2.g. Katter	151	1.191	14	210	184	0	0	105	1.855
2.h. Hundar	20	2.220	0	410	2.486	0	67	0	5.203
2.i. Frettar	20	164	0	6	0	0	0	0	190
2.j. Andra karnivor	134	25	0	10	0	0	0	0	169
2.k. Hästar, åsnor och korsningar	200	85	55	42	46	0	12	0	440
2.l. Svin	1.106	3.842	35	1.811	152	0	693	1.258	8.897
2.m. Getter	616	11	0	0	0	0	32	1.180	1.839
2.n. Får	3.121	502	0	217	244	0	4	367	4.455
2.o. Nötkreatur	1.213	1.222	0	255	23	44	2	345	3.104
2.p. Halvapor	455	0	0	0	0	0	0	0	455
2.q. Västapor	15	38	0	0	0	0	0	0	53
2.r. Östapor	239	72	519	0	957	0	4	23	1.814
2.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Andra däggdjur	2	0	0	0	270	0	0	0	272
2.u. Vaktel	430	0	0	0	0	0	0	12	442
2.v. Andra fåglar	8.804	11.964	10.034	54.754	486	0	0	126	86.168
2.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	50	0	50
2.x. Groddjur	2.580	16	0	0	0	0	3.591	0	6.187
2.y. Fisk	10.295	9.648	0	0	2.022	10	830	0	22.805
2.z. TOTALT	514.889	871.843	396.054	339.027	114.730	3.684	34.835	34.535	2.309.597

TABELL 3: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Produkt och art

3.1 Art	3.2 Produkter/ämnen eller utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin	3.3 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	3.4 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	3.5 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	3.6 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	3.7 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som livsmedelstillsetser	3.8 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	3.9 Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	3.10 Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	3.11 Sammanlagt
3.a. Möss	32.373	100	1.371	0	60	1.131	0	222	3.389	38.646
3.b. Råttor	47.498	710	2.030	0	45	946	0	84	4.660	55.973
3.c. Marsvin	4.561	500	392	0	0	120	0	74	746	6.393
3.d. Hamstrar	80	0	0	0	0	115	0	0	26	221
3.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.f. Kaniner	6.016	145	42	42	181	0	0	0	352	6.778
3.g. Katter	184	0	0	0	0	0	0	0	0	184
3.h. Hundar	2.434	0	0	0	0	0	0	0	52	2.486
3.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Andra karnivorer	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
3.k. Hästar, åsnor och korsningar	46	0	0	0	0	0	0	0	0	46
3.l. Svin	134	0	0	0	0	0	0	14	0	148
3.m. Getter	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
3.n. Får	239	20	0	0	0	0	0	5	0	264
3.o. Nötkreatur	18	0	0	0	0	0	5	0	0	23
3.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Östapor	947	0	10	0	0	0	0	0	0	957
3.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Andra däggdjur	0	270	0	0	0	0	0	0	0	270
3.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Andra fåglar	147	339	0	0	0	0	0	0	0	486
3.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.y. Fisk	1.502	500	0	0	0	0	0	0	20	2.022
3.z. TOTALT	96.193	2.584	3.845	42	286	2.312	5	399	9.245	114.911

TABELL 4: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR STUDIER AV MÄNNISKO- OCH DJURSJUKDOMAR**Huvudkategori och art**

4.1 Art	4.2 Hjärtkärlsjukdomar hos människor	4.3 Nervösa besvär och mentala störningar hos människor	4.4 Cancer hos människor (utom prövningar av cancerogenicitet)	4.5 Andra människosjukdomar	4.6 Studier som är specifika för djursjukdomar	4.7 Sammanlagt
4.a. Möss	36.985	229.938	97.889	453.530	92.184	910.526
4.b. Råttor	65.011	158.054	9.871	139.795	698	373.429
4.c. Marsvin	3.271	830	338	10.470	573	15.482
4.d. Hamstrar	1.087	0	0	4.500	350	5.937
4.e. Andra gnagare	520	6.767	0	1.593	500	9.380
4.f. Kaniner	5.898	6	95	7.502	1.714	15.215
4.g. Katter	0	19	0	186	1.137	1.342
4.h. Hundar	577	24	0	892	747	2.240
4.i. Frettar	0	0	0	184	0	184
4.j. Andra karnivorer	0	0	0	134	25	159
4.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	215	70	285
4.l. Svin	1.338	4	11	881	2.190	4.424
4.m. Getter	0	0	0	537	90	627
4.n. Får	81	0	16	2.336	1.190	3.623
4.o. Nötkreatur	0	0	0	1.512	967	2.479
4.p. Halvapor	0	0	0	455	0	455
4.q. Västapor	0	50	0	3	0	53
4.r. Östapor	17	67	0	185	0	269
4.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0
4.t. Andra däggdjur	0	0	0	2	0	2
4.u. Vaktel	0	160	0	270	0	430
4.v. Andra fåglar	0	399	136	3.795	15.904	20.234
4.w. Reptiler	0	0	0	18	0	18
4.x. Groddjur	0	16	0	2.530	50	2.596
4.y. Fisk	135	0	0	8.876	10.942	19.953
4.z. TOTALT	114.920	396.334	108.356	640.401	129.331	1.389.342

TABELL 5: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID PRODUKTION OCH KVALITETSKONTROLL AV PRODUKTER OCH UTRUSTNING FÖR ANVÄNDNING INOM HUMANMEDICIN OCH TANDVÅRD SAMT VETERINÄRMEDICIN

Krav i lagstiftning för respektive art

5.1 Art	5.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	5.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (föreskrifter)	5.4 Lagstiftning i land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	5.5 Annan lagstiftning	5.6 Kombinationer av 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Inga krav i lagstiftning	5.8 Sammanlag t
5.a. Möss	1.510	327.441	0	1.751	208.558	29.456	568.716
5.b. Råttor	0	3.219	0	4.490	7.864	1.455	17.028
5.c. Marsvin	96	35.757	0	0	18.923	0	54.776
5.d. Hamstrar	0	6.102	0	0	0	0	6.102
5.e. Andra gnagare	15	0	0	0	0	0	15
5.f. Kaniner	14	11.668	0	8	7932	450	20.072
5.g. Katter	0	224	0	0	0	0	224
5.h. Hundar	0	410	0	0	0	0	410
5.i. Frettar	0	0	0	0	6	0	6
5.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	10	10
5.k. Hästar, åsnor och korsningar	55	42	0	0	0	0	97
5.l. Svin	0	1.846	0	0	0	0	1.846
5.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0
5.n. Får	0	217	0	0	0	0	217
5.o. Nötkreatur	0	255	0	0	0	0	255
5.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Östapor	0	519	0	0	0	0	519
5.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0
5.v. Andra fåglar	0	64.210	0	578	0	0	64.788
5.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0
5.z. TOTALT	1.690	451.910	0	6.827	243.283	31.371	735.081

Exempel: 5.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR)
5.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning
5.4 - Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav
5.5 - Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav
5.6 - Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Anm.:

I kolumn 5.2–5.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.

Exempel:

Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 5.2 i de tabeller som lämnas in av Belgien.

Fotnoter: 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike
2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 6: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Krav i lagstiftning för respektive art

6.1 Art	6.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	6.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (krav)	6.4 Lagstiftning i ett land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	6.5 Annan lagstiftning	6.6 Kombinationer av 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5	6.7 Inga krav i lagstiftning	6.8 Sammanlag t
6.a. Möss	950	3.455	0	8.582	21.107	4.512	38.606
6.b. Råttor	1.392	4.319	0	1.581	42.136	6.515	55.943
6.c. Marsvin	0	941	0	424	3.974	1.084	6.423
6.d. Hamstrar	0	26	0	0	20	175	221
6.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0
6.f. Kaniner	124	1.138	0	2.040	3.317	92	6.711
6.g. Katter	0	24	0	0	160	0	184
6.h. Hundar	12	20	0	3	2.348	103	2.486
6.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	46	0	0	0	0	46
6.l. Svin	4	79	0	14	55	0	152
6.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Får	0	57	0	0	187	0	244
6.o. Nötkreatur	0	23	0	0	0	0	23
6.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Östapor	0	0	0	40	877	40	957
6.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	270	270
6.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Andra fåglar	70	134	0	0	0	282	486
6.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Fisk	0	20	0	500	0	1.502	2.022
6.z. TOTALT	2.552	10.282	0	13.184	74.181	14.575	114.774

Exempel:	6.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR) 6.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning 6.4 - Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav 6.5 - Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav 6.6 - Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)	Anm.: Exempel:	I kolumn 6.2–6.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen. Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 6.2 i de tabeller som lämnas in av Belgien.
Fotnoter:	1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike 2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern		

TABELL 7: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Testtyper för respektive art

7.1 Art	7.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			7.3 Hudirritation	7.4 Hudsensibilisering	7.5 Ögonirritation	7.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	7.7 Cancerogenicitet	7.8 Utvecklingstoxicitet	7.9 Mutagenicitet	7.10 Reproduktionstoxicitet	7.11 Toxicitet för vattenlevanderyggradsdjur (som inte finns med i andra kolumner)	7.12 Annat	7.13 Sammanlagt
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andra dödliga metoder	7.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
7.a. Möss	3.035	3.282	7.096	0	0	0	7.111	1.280	0	1.073	550	0	15.219	38.646
7.b. Råttor	2.671	1.789	8.414	259	0	0	18.604	2.834	4.394	3.678	3.205	0	10.095	55.943
7.c. Marsvin	0	79	62	281	4.335	0	0	0	0	0	0	0	1.666	6.423
7.d. Hamstrar	0	0	40	20	0	0	0	0	0	20	0	0	141	221
7.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.f. Kaniner	0	15	397	870	0	771	641	0	1.375	0	459	0	2.491	7.019
7.g. Katter	0	0	0	0	0	0	184	0	0	0	0	0	0	184
7.h. Hundar	0	0	341	95	0	0	1.699	0	0	0	0	0	351	2.486
7.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Andra karnivor	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
7.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	18	40
7.l. Svin	0	0	8	0	0	0	20	0	39	0	0	0	85	152
7.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20
7.n. Får	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224	230
7.o. Nötkreatur	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	5	17
7.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r. Östapor	0	7	49	0	0	0	901	0	0	0	0	0	40	997
7.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Andra däggdjur	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270
7.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Andra fåglar	269	0	133	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	486
7.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.y. Fisk	0	1.502	112	0	0	0	100	0	100	0	100	100	40	2.054
7.z. TOTALT	6.245	6.674	16.664	1.525	4.335	771	29.378	4.114	5.908	4.771	4.314	100	30.395	115.194

TABLE 8: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR**Testtyper för respektive produkt**

8.1 Produkter	8.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			8.3 Hudirritation	8.4 Hudsensibilisering	8.5 Ögonirritation	8.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	8.7 Cancerogenicitet	8.8 Utvecklingsgtoxicitet	8.9 Mutagenicitet	8.10 Reproduktions toxicitet	8.11 Toxicitet för vattenlevanderyggradsdjur (som inte finns med i andra kolumner)	8.12 Annat	8.13 Samma nlagt
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andra dödliga metoder	8.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
8.a. Produkter/ämnen eller utrustning för humanmedicin, tandvård och veterinärmedicin	3.542	5.158	14.733	904	2.827	567	26.338	5.754	4.026	4.225	3.359	0	25.482	96.915
8.b. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	1.349	0	170	48	500	30	100	0	100	0	100	0	100	2.497
8.c. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	172	0	0	252	142	0	1.249	0	550	56	0	0	1.424	3.845
8.d. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
8.e. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	0	60	45	100	120	81	0	0	0	0	0	0	20	426
8.f. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i livsmedel	288	736	179	0	0	0	260	0	0	0	0	0	729	2.192
8.g. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.h. Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	0	0	0	0	0	0	38	180	0	137	0	0	274	629
8.i. Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	0	720	1.500	179	746	93	1.219	0	0	0	0	0	4.119	8.576
8.j. TOTALT	5.351	6.674	16.627	1.525	4.335	771	29.204	5.934	4.676	4.418	3.459	0	32.148	115.122

IRLAND

Statistiska uppgifter som lämnats

De statistiska uppgifterna från Irland för 1999 har lämnats av *Department of Health and Children* (Ministeriet för hälsa och barn).

Kommentarer från de irländska myndigheterna

Allmänt

- 73 929 djur användes totalt vilket motsvarar en ökning på 7 % sedan 1998.
- Under denna period fanns 456 giltiga tillstånd.
- 182 nya tillstånd utfärdades under 1999, vilket var en minskning med 27 % av antalet tillstånd som utfärdades föregående år.
- Gnagare utgjorde 63 % av alla använda djur.
- Inga primater användes. Detta var i enlighet med Irlands politik att inte ge tillstånd för användning av primater.
- 66 % av de använda djuren (48 913) hade fötts upp i registrerade uppfödningsanläggningar på Irland.
- 26 % av djuren (19 165) användes för kommersiella ändamål. Detta innebär en minskning på 5 % sedan 1998 vad gäller den kommersiella användningen av djur.
- Universitet och högskolor stod för 37 % (27 507) av alla djur som använts för vetenskapliga tester.
- Vid 58 % av alla tester (49 922) användes inga bedövningsmedel, vilket främst beror på att testerna ansetts så lindriga att bedövning inte behövts.
- 6 % av djuren (4 524) användes i tester där de fick bedövning där djuret får återhämta sig (certifikat B).
- 691 genetiskt modifierade djur användes vid försöksverksamhet. Detta motsvarar 1 % av det totala antalet som använts.

Djur som använts för valda ändamål

- 32 % av djuren (23 463) användes för studier som är specifika för djursjukdomar.
- 20 000 fiskar (över 99 % av alla använda fiskar) användes för den obligatoriska övervakningen av infektioner hos odlade bestånd.
- 78 % av de 844 grisar som användes under 1999 användes för studier som är specifika för djursjukdomar.

- Totalt 129 katter användes, varav 87 % (112) för studier av sjukdomar hos kattdjur.
- 312 hundar användes under 1999, varav 132 användes för studier av sjukdomar hos människor.
- Ungefär 10 % av djuren användes för studier av nervösa besvär och mentala störningar hos människor.
- 2,5 % av djuren användes för utbildningsändamål.

Toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar

- Inga djur användes för testning av kosmetika.
- Toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar stod för 17 % (12 347) av de använda djuren. 97 % av dessa tester genomfördes på grund av krav i lagstiftningen.
- 90 % av de djur som användes vid toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar var möss.
- Inga djur användes för att genomföra LD₅₀ och LC₅₀-tester.

TABELL 1: ANTAL ANVÄNDA DJUR OCH DERAS URSPRUNGSORT

Ursprung och art

1.1 Art	1.2 Sammanlagt	1.3 Djur från registrerade uppfödning- eller leveransanläggningar i det land rapporten avser	1.4 Djur från andra EG- länder	1.5 Djur från länder som är medlemmar i Europarådet och som är anslutna till ETS 123- konventionen (utom EG- medlemmar)	1.6 Djur av annat ursprung	1.7 Återanvända djur
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	31251	29244	1851	0	156	
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	14484	11940	2544	0	0	
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	1041	1041	0	0	0	
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	133	6	108	0	19	
1.e. Andra gnagare (andra <i>Rodentia</i>)	0					
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	915	814	101	0	0	0
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	129	129	0	0	0	12
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	312	304	0	8	0	93
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0
1.j. Andra karnivorer (andra <i>Carnivora</i>)	0					
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	192					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	844					
1.m. Getter (<i>Capra</i>)	0					
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	1472					
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	1862					
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Andra däggdjur (andra <i>Mammalia</i>)	13					
1.u. Vaktel (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	
1.v. Andra fåglar (andra <i>Aves</i>)	1229					
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)	0					
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	0					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	20052					
1.z. TOTALT	73929					

Anmärkning 1: Kolumn 1.5 avser endast länder som är med i Europarådet och som vid början av rapporteringsperioden är anslutna till ETS 123-konventionen. Därför måste en uppdaterad lista över dessa länder användas när denna kolumn fylls i.

Anmärkning 2: Endast de vita fälten skall fyllas i.

Anmärkning 3: Antalet återanvända djur i kolumn 1.7 skall inte räknas med under ”Sammanlagt” i kolumn 1.2.

TABELL 2: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR VALDA ÄNDAMÅL

Ändamål och art

2.1 Art	2.2 Grundläggande biologiska studier	2.3 Forskning om och utveckling av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin (utom toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar som anges i kolumn 2.6)	2.4 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård	2.5 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för veterinärmedicinska ändamål	2.6 Toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar (inbegripet riskuppskattningar avseende produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin)	2.7 Diagnostisering av sjukdomar	2.8 Utbildning	2.9 Annat	2.10 Sammanlagt
2.a. Möss	5700	2562	11142	380	11040	63	328	36	31251
2.b. Råttor	6260	3158	4324	0	232	0	269	241	14484
2.c. Marsvin	0	0	388	124	484	9	36	0	1041
2.d. Hamstrar	108	25	0	0	0	0	0	0	133
2.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.f. Kaniner	301	15	348	120	116	2	4	9	915
2.g. Katter	20	92	0	0	17	0	0	0	129
2.h. Hundar	31	114	5	0	162	0	0	0	312
2.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	83	80	0	29	0	192
2.l. Svin	129	16	0	6	6	539	18	130	844
2.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.n. Får	741	8	0	0	74	21	510	118	1472
2.o. Nötkreatur	649	23	0	184	136	65	250	555	1862
2.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.r. Östapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Andra däggdjur	13	0	0	0	0	0	0	0	13
2.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.v. Andra fåglar	100	320	0	12	0	12	0	785	1229
2.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.y. Fisk	52	0	0	0	0	20000	0	0	20052
2.z. TOTALT	14104	6333	16207	909	12347	20711	1444	1874	73929

TABELL 3: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Produkt och art

3.1 Art	3.2 Produkter/ämnen eller utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin	3.3 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	3.4 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	3.5 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	3.6 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	3.7 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som livsmedelstillsetser	3.8 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	3.9 Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	3.10 Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	3.11 Sammanlagt
3.a. Möss	948	0	0	0	0	0	0	0	10092	11040
3.b. Råttor	232	0	0	0	0	0	0	0	0	232
3.c. Marsvin	450	0	0	0	0	0	0	0	34	484
3.d. Hamstrar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.f. Kaniner	116	0	0	0	0	0	0	0	0	116
3.g. Katter	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17
3.h. Hundar	162	0	0	0	0	0	0	0	0	162
3.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Hästar, åsnor och korsningar	80	0	0	0	0	0	0	0	0	80
3.l. Svin	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
3.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.n. Får	33	0	0	0	0	0	0	19	22	74
3.o. Nötkreatur	136	0	0	0	0	0	0	0	0	136
3.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Östapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Andra fåglar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.z. TOTALT	2180	0	0	0	0	0	0	19	10148	12347

TABELL 4: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR STUDIER AV MÄNNISKO- OCH DJURSJUKDOMAR**Huvudkategori och art**

4.1 Art	4.2 Hjärtkärlsjukdomar hos människor	4.3 Nervösa besvär och mentala störningar hos människor	4.4 Cancer hos människor (utom prövningar av cancerogenicitet)	4.5 Andra människosjukdomar	4.6 Studier som är specifika för djursjukdomar	4.7 Sammanlagt
4.a. Möss	179	3352	1075	3082	637	8325
4.b. Råttor	1024	3777	451	4097	69	9418
4.c. Marsvin	0	0	0	0	9	9
4.d. Hamstrar	0	108	0	4	21	133
4.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0
4.f. Kaniner	40	0	4	272	2	318
4.g. Katter	0	0	0	0	112	112
4.h. Hundar	26	0	0	106	13	145
4.i. Frettar	0	0	0	0	0	0
4.j. Andra karnivorer	0	0	0	0	0	0
4.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0
4.l. Svin	0	0	0	22	662	684
4.m. Getter	0	0	0	0	0	0
4.n. Får	0	0	0	14	756	770
4.o. Nötkreatur	0	0	0	0	737	737
4.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0
4.q. Västapor	0	0	0	0	0	0
4.r. Östapor	0	0	0	0	0	0
4.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0
4.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	13	13
4.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0
4.v. Andra fåglar	0	0	0	0	432	432
4.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0
4.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0
4.y. Fisk	0	52	0	0	20000	20052
4.z. TOTALT	1269	7289	1530	7597	23463	41148

TABELL 5: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID PRODUKTION OCH KVALITETSKONTROLL AV PRODUKTER OCH UTRUSTNING FÖR ANVÄNDNING INOM HUMANMEDICIN OCH TANDVÅRD SAMT VETERINÄRMEDICIN

Krav i lagstiftning för respektive art

5.1 Art	5.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	5.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (föreskrifter)	5.4 Lagstiftning i land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	5.5 Annan lagstiftning	5.6 Kombinationer av 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Inga krav i lagstiftning	5.8 Sammanlag t
5.a. Möss	0	11522		0	0	0	11522
5.b. Råttor	0	4324	0	0	0	0	4324
5.c. Marsvin	0	512	0	0	0	0	512
5.d. Hamstrar	0	0	0	0	0	0	0
5.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0
5.f. Kaniner	0	468	0	0	0	0	468
5.g. Katter	0	0	0	0	0	0	0
5.h. Hundar	0	0	0	0	0	5	5
5.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0
5.j. Andra karnivorer	0	0	0	0	0	0	0
5.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	80	0	0	0	3	83
5.l. Svin	0	6	0	0	0	0	6
5.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0
5.n. Får	0	0	0	0	0	0	0
5.o. Nötkreatur	0	112	0	0	0	72	184
5.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	
5.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Östapor	0	0	0	0	0	0	0
5.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0
5.v. Andra fåglar	0	12	0	0	0	0	12
5.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0
5.z. TOTALT	0	17036	0	0	0	80	17116

Exempel: 5.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR)

Anm.:

I kolumn 5.2–5.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.

5.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning

Exempel:

Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 5.2 i de tabeller som lämnas in av Belgien.

5.4 – Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav

5.5 – Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav

5.6 – Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Fotnoter:

1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike

2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 6: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Krav i lagstiftning för respektive art

6.1 Art	6.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	6.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (krav)	6.4 Lagstiftning i ett land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	6.5 Annan lagstiftning	6.6 Kombinationer av 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5	6.7 Inga krav i lagstiftning	6.8 Sammanlag t
6.a. Möss	0	5522	0	8	5510	0	11040
6.b. Råttor	0	0	0	0	0	232	232
6.c. Marsvin	0	450	0	0	0	34	484
6.d. Hamstrar	0	0	0	0	0	0	0
6.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0
6.f. Kaniner	0	116	0	0	0	0	116
6.g. Katter	17	0	0	0	0	0	17
6.h. Hundar	39	123	0	0	0	0	162
6.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	80	0	0	0	0	80
6.l. Svin	0	6	0	0	0	0	6
6.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Får	28	24	0	0	0	22	74
6.o. Nötkreatur	0	136	0	0	0	0	136
6.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Östapor	0	0	0	0	0	0	0
6.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Andra fåglar	0	0	0	0	0	0	0
6.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0
6.z. TOTALT	84	6457	0	8	5510	288	12347

- Exempel:** 6.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR) Anm.: I kolumn 6.2–6.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.
6.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning
6.4 - Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav Exempel: Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 6.2
6.5 - Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav i de tabeller som lämnas in av Belgien.
6.6 - Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)
- Fotnoter:** 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike
2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 7: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Testtyper för respektive art

7.1 Art	7.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			7.3 Hudirritation	7.4 Hudsensibilisering	7.5 Ögonirritation	7.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	7.7 Cancerogenicitet	7.8 Utvecklingstoxicitet	7.9 Mutagenicitet	7.10 Reproduktionstoxicitet	7.11 Toxicitet för vattenlevanderyggradsdjur (som inte finns med i andra kolumner)	7.12 Annat	7.13 Sammanlagt
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andra dödliga metoder	7.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
7.a. Möss	10092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	948	11040	
7.b. Råttor	0	232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232	
7.c. Marsvin	0	0	0	450	0	0	0	0	0	0	0	34	484	
7.d. Hamstrar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.f. Kaniner	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	116	
7.g. Katter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	
7.h. Hundar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162	162	
7.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	
7.l. Svin	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
7.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.n. Får	0	9	0	0	0	0	0	0	0	41	0	24	74	
7.o. Nötkreatur	0	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	136	
7.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.r. Östapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.v. Andra fåglar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.z. TOTALT	10092	439	0	450	0	0	0	0	0	41	0	1325	12347	

TABLE 8: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR**Testtyper för respektive produkt**

8.1 Produkter	8.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			8.3 Hudirritation	8.4 Hudsensibilisering	8.5 Ögonirritation	8.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	8.7 Cancerogenicitet	8.8 Utvecklingstoxicitet	8.9 Mutagenicitet	8.10 Reproduktions toxicitet	8.11 Toxicitet för vattenlevande djur (som inte finns med i andra kolumner)	8.12 Annat	8.13 Samma nlagt
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andra dödliga metoder	8.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
8.a. Produkter/ämnen eller utrustning för humanmedicin, tandvård och veterinärmedicin	0	0	430	0	450	0	0	0	0	0	0	0	1334	2214
8.b. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.c. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.d. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.e. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.f. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i livsmedel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.g. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.h. Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	41
8.i. Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	0	10092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10092
8.j. TOTALT	0	10092	430	0	450	0	0	0	0	0	41	0	1334	12347

ITALIEN

Statistiska uppgifter som lämnats

De statistiska uppgifterna har lämnats av *Ministero della Sanità Dipartimento Alimenti, Nutrizione e della Sanità Pubblica Veterinaria* (Ministeriet för hälsa, generaldirektoratet för hälsa, livsmedel och näring).

Kommentarer från de italienska myndigheterna

De insamlade uppgifterna har fyllts i "standardtabellerna" som de behöriga myndigheterna i EU kom överens om 1997.

Uppgifterna bekräftar allmänt den nedåtgående trenden för det totala antalet djur som använts för försök, som sjönk till under en miljon under 1999.

Art	1997	1998	1999	Skillnad % 1997–1999
ALLA	1 130 536	1 099 491	959 105	-15,16 %

Detaljer om olika djurarter:

Art	1997	1998	1999	Skillnad % 1997–1999
RÅTTOR	688 145	579 479	491 966	- 28,5%
MARSVIN	31 564	29 471	18 455	- 41,5%
ANDRA GNAGARE	2 782	5 372	2 428	
KANINER	31 004	22 920	16 430	
KATTER	263	89	29	
HUNDAR	897	876	745	
GETTER	45	206	41	
HALVAPOR	--	103 (?)	--	
ANDRA DÄGGDJUR	24	70	25	
ANDRA FÅGLAR	6 673	24 992	19 931	
REPTILER	910	1 739	1 410	

I tabellerna finns även uppgifter om djur som använts för provrörsstudier (som dödats för att ta organ, vävnad och celler), i undervisningssyfte och för diagnosticering av sjukdomar hos människor och djur.

92,4 % av djuren som användes var råttor och möss.

Hundar, katter och simianer motsvarade 0,13 % av alla använda djur, dvs. en minskning med 26,9 % sedan 1997. Se bilaga 1 för detaljer om olika djurarter.

88,58 % av djuren användes för grundläggande biologiska studier, forskning om och utveckling av produkter och utrustning för human- och veterinärmedicin samt tandvård, liksom produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för humanmedicin och tandvård.

Annex I

2.1 Species	2.10 1997 Total	2.10 1999 Total	2. Percentage difference
2.a. Mice (<i>Mus musculus</i>)	356.887	394.310	10,49
2.b. Rats (<i>Rattus norvegicus</i>)	688.145	491.966	-28,51
2.c. Guinea pigs (<i>Cavia porcellus</i>)	31.564	18.455	-41,53
2.d. Hamsters (<i>Mesocricetus</i>)	2.957	3.565	20,56
2.e. Other rodents (other Rodentia)	2.782	2.428	-12,72
2.f. Rabbits (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	31.004	16.430	-47,01
2.g. Cats (<i>Felis catus</i>)	263	29	-88,97
2.h. Dogs (<i>Canis familiaris</i>)	897	745	-16,95
2.i. Ferrets (<i>Mustela putorius furo</i>)	8	16	100,00
2.j. Other carnivores (other Carnivora)	0	0	0,00
2.k. Horses, donkeys and cross-breeds (Equidae)	31	20	-35,48
2.l. Pigs (<i>Sus</i>)	1.708	2.045	19,73
2.m. Goats (<i>Capra</i>)	45	41	-8,89
2.n. Sheep (<i>Ovis</i>)	415	612	47,47
2.m. Cattle (<i>Bos</i>)	182	542	197,80
2.p. Prosimians (Prosimia)	0	0	0,00
2.q. New World monkeys (Ceboidea)	27	50	85,19
2.r. Old World monkeys (Cercopithecoidea)	556	450	-19,06
2.s. Apes (Hominoidea)	0	0	0,00
2.t. Other mammals (other Mammalia)	24	25	4,17
2.u. Quail (<i>Coturnix coturnix</i>)	88	226	156,82
2.v. Other birds (other Aves)	6.673	19.931	198,68
2.w. Reptiles (Reptilia)	910	1.410	54,95
2.x. Amphibians (Amphibia)	1.725	2.164	25,45
2.y. Fish (Pisces)	3.645	3.645	0,00
2.z. TOTAL	1.130.536	959.105	-15,16

TABELL 1: ANTAL ANVÄNDA DJUR OCH DERAS URSPRUNGSORT
Ursprung och art

1.1 Art	1.2 Sammanlagt	1.3 Djur från registrerade uppfödning- eller leveransanläggningar i det land rapporten avser	1.4 Djur från andra EG- länder	1.5 Djur från länder som är medlemmar i Europarådet och som är anslutna till ETS 123- konventionen (utom EG- medlemmar)	1.6 Djur av annat ursprung	1.7 Återanvända djur
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	410788	390176	11768	773	8071	2437
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	500625	491881	7356	204	1184	1527
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	18430	11388	70	6972	0	17
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	2773	1639	0	0	1134	0
1.e. Andra gnagare (andra <i>Rodentia</i>)	629	459	160	0	10	32
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	19030	18711	10	0	309	739
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	86	26	60	0	0	0
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	741	738	0	0	3	94
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	16	4	12	0	0	0
1.j. Andra karnivorer (andra <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	20	20	0	0	0	15
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	1924	1691	233	0	0	6
1.m. Getter (<i>Capra</i>)	64	58	6	0	0	12
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	477	469	3	0	5	142
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	518	421	94	0	3	3
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)	62	59	2	0	1	73
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	450	25	163	0	262	100
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Andra däggdjur (andra <i>Mammalia</i>)	25	0	25	0	0	0
1.u. Vaktel (<i>Coturnix coturnix</i>)	226	226	0	0	0	0
1.v. Andra fåglar (andra <i>Aves</i>)	15680	14759	380	0	541	0
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)	1410	1160	50	0	200	0
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	2940	2497	0	0	443	20
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	3528	3154	0	0	374	0
1.z. TOTALT	980442	939561	20392	7949	12540	5217

Anmärkning 1: Kolumn 1.5 avser endast länder som är med i Europarådet och som vid början av rapporteringsperioden är anslutna till ETS 123-konventionen. Därför måste en uppdaterad lista över dessa länder användas när denna kolumn fylls i.

Anmärkning 2: Endast de vita fälten skall fyllas i.

Anmärkning 3: Antalet återanvända djur i kolumn 1.7 skall inte räknas med under "Sammanlagt" i kolumn 1.2.

TABELL 2: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR VALDA ÄNDAMÅL

Ändamål och art

2.1 Art	2.2 Grundläggande biologiska studier	2.3 Forskning om och utveckling av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin (utom toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar som anges i kolumn 2.6)	2.4 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård	2.5 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för veterinärmedicinska ändamål	2.6 Toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar (inbegripet riskuppskattningar avseende produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin)	2.7 Diagnostisering av sjukdomar	2.8 Utbildning	2.9 Annat	2.10 Sammanlagt
2.a. Möss	147044	136132	47910	978	41229	15027	363	7798	396481
2.b. Råttor	79135	110252	281652	1962	16901	439	2173	1598	494112
2.c. Marsvin	3903	1324	8908	10	2675	615	8	1031	18474
2.d. Hamstrar	2245	1259	0	0	31	60	0	0	3595
2.e. Andra gnagare	468	1680	0	0	0	280	0	0	2428
2.f. Kaniner	3104	6505	3826	174	1805	108	22	961	16505
2.g. Katter	14	0	4	0	11	0	0	0	29
2.h. Hundar	32	291	0	0	416	0	0	6	745
2.i. Frettar	4	12	0	0	0	0	0	0	16
2.j. Andra karnivorer	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k. Hästar, åsnor och korsningar	5	0	0	0	0	0	0	15	20
2.l. Svin	415	466	0	171	52	4	92	849	2049
2.m. Getter	26	0	0	0	0	0	0	15	41
2.n. Får	156	93	0	35	27	56	30	223	620
2.o. Nötkreatur	78	26	0	84	0	7	16	331	542
2.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. Västapor	28	22	0	0	0	0	0	0	50
2.r. Östapor	6	70	56	0	317	0	0	1	450
2.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Andra däggdjur	25	0	0	0	0	0	0	0	25
2.u. Vaktel	66	0	0	160	0	0	0	0	226
2.v. Andra fåglar	3463	7048	0	3997	3785	40	0	1598	19931
2.w. Reptiler	1410	0	0	0	0	0	0	0	1410
2.x. Groddjur	2184	0	0	0	0	0	0	0	2184
2.y. Fisk	2460	0	0	0	374	0	11	800	3645
2.z. TOTALT	246271	265180	342356	7571	67623	16636	2715	15226	963578

TABELL 3: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Produkt och art

3.1 Art	3.2 Produkter/ämnen eller utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin	3.3 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	3.4 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	3.5 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	3.6 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	3.7 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som livsmedelstillsetser	3.8 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	3.9 Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	3.10 Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	3.11 Sammanlagt
3.a. Möss	32102			678	0	9472	0	308	14412	57732
3.b. Råttor	16672			200	98	66	187	44	4167	22911
3.c. Marsvin	940			0	0	0	0	0	1272	2650
3.d. Hamstrar	31			0	0	0	0	0	0	31
3.e. Andra gnagare	0			0	0	0	0	0	0	0
3.f. Kaniner	1917			12	0	0	0	11	317	2449
3.g. Katter	3			0	0	0	0	0	0	3
3.h. Hundar	380			0	0	0	0	0	36	416
3.i. Frettar	0			0	0	0	0	0	0	0
3.j. Andra karnivorer	0			0	0	0	0	0	0	0
3.k. Hästar, åsnor och korsningar	0			0	0	0	0	0	0	0
3.l. Svin	101			0	0	0	0	0	18	119
3.m. Getter	0			0	0	0	0	0	0	0
3.n. Får	27			0	0	0	0	0	0	27
3.o. Nötkreatur	0			0	0	0	0	0	0	0
3.p. Halvapor	0			0	0	0	0	0	0	0
3.q. Västapor	0			0	0	0	0	0	0	0
3.r. Östapor	292			0	0	0	0	0	24	317
3.s. Högre primater	0			0	0	0	0	0	0	0
3.t. Andra däggdjur	0			0	0	0	0	0	0	0
3.u. Vaktel	0			0	0	0	0	0	0	0
3.v. Andra fåglar	3987			0	0	0	0	0	15	4002
3.w. Reptiler	0			0	0	0	0	0	0	0
3.x. Groddjur	0			0	0	0	0	0	0	0
3.y. Fisk	240			0	0	0	0	0	22	614
3.z. TOTALT	56692			890	98	9538	187	363	20283	91271

TABELL 4: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR STUDIER AV MÄNNISKO- OCH DJURSJUKDOMAR**Huvudkategori och art**

4.1 Art	4.2 Hjärtkärlsjukdomar hos människor	4.3 Nervösa besvär och mentala störningar hos människor	4.4 Cancer hos människor (utom prövningar av cancerogenicitet)	4.5 Andra människosjukdomar	4.6 Studier som är specifika för djursjukdomar	4.7 Sammanlagt
4.a. Möss	8728	31020	58763	112714	5179	216404
4.b. Råttor	10047	44607	8904	43042	336	106936
4.c. Marsvin	644	67	70	1194	596	2571
4.d. Hamstrar	1144	420	12	53	60	1689
4.e. Andra gnagare	0	1712	0	0	290	2002
4.f. Kaniner	1234	104	491	2906	183	4918
4.g. Katter	6	0	3	60	0	69
4.h. Hundar	65	30	122	312	0	529
4.i. Frettar	0	0	12	4	0	16
4.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0
4.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0
4.l. Svin	49	8	8	241	45	351
4.m. Getter	2	0	0	0	0	2
4.n. Får	29	0	0	38	0	67
4.o. Nötkreatur	2	0	0	0	7	9
4.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0
4.q. Västapor	0	22	0	0	0	22
4.r. Östapor	0	0	162	128	0	290
4.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0
4.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0
4.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0
4.v. Andra fåglar	8	534	0	50	246	838
4.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0
4.x. Groddjur	20	41	0	830	0	891
4.y. Fisk	0	0	0	0	0	0
4.z. TOTALT	21978	78565	68547	161572	6942	337604

TABELL 5: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID PRODUKTION OCH KVALITETSKONTROLL AV PRODUKTER OCH UTRUSTNING FÖR ANVÄNDNING INOM HUMANMEDICIN OCH TANDVÅRD SAMT VETERINÄRMEDICIN

Krav i lagstiftning för respektive art

5.1 Art	5.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	5.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (föreskrifter)	5.4 Lagstiftning i land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	5.5 Annan lagstiftning	5.6 Kombinationer av 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Inga krav i lagstiftning	5.8 Sammanlag t
5.a. Möss	11422						
5.b. Råttor	478						
5.c. Marsvin	2726						
5.d. Hamstrar	0						
5.e. Andra gnagare	0						
5.f. Kaniner	444						
5.g. Katter	65						
5.h. Hundar	0						
5.i. Frettar	0						
5.j. Andra karnivorer	0						
5.k. Hästar, åsnor och korsningar	15						
5.l. Svin	96						
5.m. Getter	0						
5.n. Får	111						
5.o. Nötkreatur	87						
5.p. Halvapor	0						
5.q. Västapor	0						
5.r. Östapor	0						
5.s. Högre primater	0						
5.t. Andra däggdjur	0						
5.u. Vaktel	160						
5.v. Andra fåglar	1070						
5.w. Reptiler	0						
5.x. Groddjur	70						
5.y. Fisk	0						
5.z. TOTALT	16744	0	0	0	0	0	16744

Exempel:

5.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR)

5.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning

5.4 – Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav

5.5 – Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav

5.6 – Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Anm.: I kolumn 5.2–5.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.

Exempel: Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 5.2 i de tabeller som lämnas in av Belgien.

Fotnoter:

1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike

2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 6: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Krav i lagstiftning för respektive art

6.1 Art	6.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	6.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (krav)	6.4 Lagstiftning i ett land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	6.5 Annan lagstiftning	6.6 Kombinationer av 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5	6.7 Inga krav i lagstiftning	6.8 Sammanlag t
6.a. Möss	6000	8539	0	0	11690	8228	34457
6.b. Råttor	357	1218	0	21	12423	57	14076
6.c. Marsvin	1472	72	0	0	949	110	2603
6.d. Hamstrar	0	0	0	0	31	0	31
6.e. Andra gnagare	0	0	0	0	6	0	6
6.f. Kaniner	99	265	0	0	1007	3	1374
6.g. Katter	0	0	0	0	0	0	0
6.h. Hundar	0	0	0	0	384	0	384
6.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	0
6.l. Svin	18	34	0	0	0	0	52
6.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Får	0	19	0	0	0	0	19
6.o. Nötkreatur	0	0	0	0	0	0	0
6.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Östapor	0	0	0	0	317	0	317
6.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Andra fåglar	0	775	0	0	0	0	775
6.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Fisk	0	0	0	0	374	240	614
6.z. TOTALT	7946	10922	0	21	27181	8638	54708

Exempel: 6.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR)
6.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning
6.4 - Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav
6.5 - Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav
6.6 - Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Anm.: I kolumn 6.2–6.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.
Exempel: Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 6.2 i de tabeller som lämnas in av Belgien.

Fotnoter: 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike
2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 7: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Testtyper för respektive art

7.1 Art	7.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			7.3 Hudirritation	7.4 Hudsensibilisering	7.5 Ögonirritation	7.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	7.7 Cancerogenicitet	7.8 Utvecklingstoxicitet	7.9 Mutagenicitet	7.10 Reproduktionstoxicitet	7.11 Toxicitet för vattenlevanderyggradsdjur (som inte finns med i andra kolumner)	7.12 Annat	7.13 Sammanlagt
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andra dödliga metoder	7.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
7.a. Möss	1807	11340	4945	0	0	0	1678	2685	1725	861	274	0	14362	39677
7.b. Råttor	1672	2553	3833	161	0	0	2840	1525	549	508	1369	0	1249	16259
7.c. Marsvin	60	19	1016	70	1412	0	0	0	0	0	0	0	37	2614
7.d. Hamstrar	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	31
7.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.f. Kaniner	6	0	639	262	0	428	65	0	344	0	126	0	141	2011
7.g. Katter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.h. Hundar	0	19	106	0	0	0	264	0	0	0	0	0	27	416
7.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.l. Svin	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	52
7.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.n. Får	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19
7.o. Nötkreatur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r. Östapor	0	1	118	0	0	0	176	0	0	0	0	0	22	317
7.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	518	518
7.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Andra fåglar	0	0	3770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	3798
7.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.y. Fisk	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	386	736
7.z. TOTALT	3895	13932	14445	493	1412	459	5023	4210	2618	1369	1769	0	16823	66448

TABLE 8: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR**Testtyper för respektive produkt**

8.1 Produkter	8.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			8.3 Hudirritation	8.4 Hudsensibilisering	8.5 Ögonirritation	8.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	8.7 Cancerogenicitet	8.8 Utvecklingstoxicitet	8.9 Mutagenicitet	8.10 Reproduktions toxicitet	8.11 Toxicitet för vattenlevande djur (som inte finns med i andra kolumner)	8.12 Annat	8.13 Samma nlagt
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andra dödliga metoder	8.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
8.a. Produkter/ämnen eller utrustning för humanmedicin, tandvård och veterinärmedicin	3074	9929	10269	347	934	245	4871	3820	1354	1496	1357	0	2113	39809
8.b. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	120	0	3960	0	40	0	0	0	0	0	0	0	1081	5201
8.c. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin														
8.d. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	106	207	0	6	86	6	0	0	570	55	410	0	60	1506
8.e. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar														
8.f. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i livsmedel	25	455	6	100	352	78	0	0	0	108	2	0	352	1478
8.g. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.h. Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner														
8.i. Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar														
8.j. TOTALT	3325	10591	14235	453	1412	329	4871	3820	1924	1659	1769	0	3606	47994

LUXEMBURG

Statistiska uppgifter som lämnats

De statistiska uppgifterna har lämnats av *Ministère de l'Agriculture, Administration des Services Vétérinaires* (Ministeriet för jordbruk, administrationen för veterinärtjänster).

Kommentarer från myndigheterna i Luxemburg

Inga kommentarer

Anmärkning:

Var god notera att endast relevanta EU-tabeller tagits med i denna rapport. Inga uppgifter om djur fanns för tabellerna 3–8.

TABELL 1: ANTAL ANVÄNDA DJUR OCH DERAS URSPRUNGSORT

Ursprung och art

1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
Art	Sammanlagt	Djur från registrerade uppfödning- eller leveransanläggningar i det land rapporten avser	Djur från andra EG-länder	Djur från länder som är medlemmar i Europarådet och som är anslutna till ETS 123-konventionen (utom EG-medlemmar)	Djur av annat ursprung	Återanvända djur
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	3000		3000			
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	20		20			
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	20		20			
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	0					
1.e. Andra gnagare (andra <i>Rodentia</i>)						
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	20		20			
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	0					
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	0					
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	0					
1.j. Andra karnivorer (andra <i>Carnivora</i>)						
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)						
1.l. Svin (<i>Sus</i>)						
1.m. Getter (<i>Capra</i>)						
1.n. Får (<i>Ovis</i>)						
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)						
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	0					
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)	0					
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	0					
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	0					
1.t. Andra däggdjur (andra <i>Mammalia</i>)						
1.u. Vaktel (<i>Coturnix coturnix</i>)	0					
1.v. Andra fåglar (andra <i>Aves</i>)						
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)						
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)						
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)						
1.z. TOTALT	3060					

Anmärkning 1: Kolumn 1.5 avser endast länder som är med i Europarådet och som vid början av rapporteringsperioden är anslutna till ETS 123-konventionen. Därför måste en uppdaterad lista över dessa länder användas när denna kolumn fylls i.

Anmärkning 2: Endast de vita fälten skall fyllas i.

Anmärkning 3: Antalet återanvända djur i kolumn 1.7 skall inte räknas med under ”Sammanlagt” i kolumn 1.2.

TABELL 2: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR VALDA ÄNDAMÅL

Ändamål och art

2.1 Art	2.2 Grundläggande biologiska studier	2.3 Forskning om och utveckling av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin (utom toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar som anges i kolumn 2.6)	2.4 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård	2.5 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för veterinärmedicins ka ändamål	2.6 Toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar (inbegripet riskuppskattningar avseende produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin)	2.7 Diagnostisering av sjukdomar	2.8 Utbildning	2.9 Annat	2.10 Sammanlagt
2.a.		3000							3000
2.b.		20							20
2.c.		20							20
2.d.									0
2.e.									0
2.f.		20							20
2.g.									0
2.h.									0
2.i.									0
2.j.									0
2.k.									0
2.l.									0
2.m.									0
2.n.									0
2.o.									0
2.p.									0
2.q.									0
2.r.									0
2.s.									0
2.t.									0
2.u.									0
2.v.									0
2.w.									0
2.x.									0
2.y.									0
2.z.	0	3060	0	0	0	0	0	0	3060

NEDERLÄNDERNA

Statistiska uppgifter som lämnats

De statistiska uppgifterna har lämnats av *Keuringsdienst van Waren, Ministerie voor Volksgezondheid, Welzijn en Sport* (Inspektionen för hälsoskydd, välfärd, idrott och offentlig veterinärmedicin).

Kommentarer från de nederländska myndigheterna

Den 5 februari 1997 trädde den reviderade versionen av **lagen om djurförsök** (1977) i kraft. Lagen presenterar ett heltäckande system för reglering av djurförsök och omfattar endast ryggradsdjur. Även ryggradslösa djur kan dock genom ett dekret omfattas av denna lag.

Bestämmelserna i det europeiska direktivet om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om skydd av djur som används för försök och andra vetenskapliga ändamål (86/609/EEG) har genomförts.

Utöver detta har följande bestämmelser utfärdats:

- Djurförsök där LD₅₀/LC₅₀-metoder används är förbjudna. För akuta dermala och akuta inhalationstester för toxicitet ges dock ett allmänt undantag på grund av bristen på godkända alternativa metoder.
- Djurförsök för ny eller befintlig kosmetika är förbjudna.
- Varje djurförsök som skall genomföras måste rekommenderas av en erkänd kommitté för etisk granskning. En sådan kommitté har minst sju ledamöter varav en är ordförande. Dessutom ingår i kommittén lika antal sakkunniga i djurförsök, sakkunniga inom alternativa metoder, sakkunniga inom djurskydd och sakkunniga inom etisk värdering. Minst två av dessa sakkunniga är inte inblandade i försök på djur. Ordföranden och minst två ledamöter får inte vara anställda av någon tillståndsinnehavare som skulle söka tillstånd genom kommittén. Djurskyddstjänstemannen involveras redan i ett tidigt stadium i försöksgranskningen och fungerar som en ständig rådgivare åt kommittén för etisk granskning. År 2001, efter en treårsperiod, kommer dessa kommittéers funktion att utvärderas.

Tillstånd att genomföra djurförsök utfärdas av Ministeriet för hälsa, välfärd och idrott till privat eller juridisk person som är befullmäktigad representant för en anläggning som använder djur. Med detta tillstånd är dessa personer ansvariga för att se till att kraven i lagstiftningen uppfylls. Försöksdjurens välmående övervakas av en kvalificerad veterinär eller annan kompetent person som ansvarar för tillståndet.

En **ständig kommitté** är rådgivande till ministern om hur lagen förvaltas och om andra relaterade frågor. Kommittén består av sakkunniga inom djurförsök, laborativ djurforskning och djurskydd.

Tillämpningen av lagen har ålagts inspektionen för hälsoskydd och veterinär hälsa.

Att skapa transgena djur

Med *lagen om djurens hälsa och välfärd (1992)* har ett system för licensiering trätt i kraft som avser försök för genetisk modifiering av djur. En nationell kommitté för etisk utvärdering av genetisk modifiering av djur, kommittén för bioteknologi rörande djur, kommer att vara rådgivande till ministern för jordbruk, naturförvaltning och fiske i etiska aspekter av skapandet och användningen av transgena djur generellt, och rörande tillstånd till föreslagna projekt.

Sådana projekt måste dessutom utvärderas inom ramen för *lagen om djurförsök* och *lagen om miljöbevarande*. En avstämning mellan dessa tre typer av utvärderingar kräver omtanke.

1999 användes 39 275 djur för att skapa transgena djur.

Insamling av uppgifter

83 anläggningar (med 330 underenheter) fyllde i registreringsformuläret för 1999.

Dessa anläggningar kan kategoriseras enligt följande:

a) Universitet och universitetssjukhus	16
b) Andra sjukhus, regionala offentliga sjukvårdslaboratorier	5
c) Forskningsinstitut för hälsovård	9
b) Forskningsinstitut för jordbruk och veterinärmedicin	10
e) Andra forskningsinstitut	4
f) Industrier	27
g) Skolor för yrkesutbildning	10
h) Diverse	2

Fram till 1999 måste djurförsök anmälas i förväg. Man var därför tvungen att bedöma graden av obehag. Sedan 1999 används dock ett nytt system som kräver att tillståndsinnehavare fyller i formulären *efter* att försöket genomförts.

Detta system för insamling av uppgifter är baserat på:

- Det gamla systemet.
- Vidare nationella krav, såsom att indela de använda djuren i typer: genetiskt modifierade, vilda, övriga djur.
- De så kallade EU-tabellerna som skall användas av medlemsstaterna för att uppgifterna skall tas med i Europeiska kommissionens rapport till Europaparlamentet om försök på djur.

Avlivning av djur utan föregående ingrepp

I Nederländerna räknas avlivning av ett djur som ett försök om det avlivas utan föregående ingrepp inom ramen för forskning eller tester för till exempel insamling av blod/organ. Den

logiska grunden för detta är att inspektionen måste ha befogenhet att övervaka avlivningen av laboratoriedjur. Under 1999 avlivades 63 920 djur utan föregående ingrepp.

Detta avviker från Europarådets konvention ETS 123 och direktiv 86/609/EEG, där användningen av djur för försök eller andra vetenskapliga ändamål inte räknas som försök om den mest skonsamma metoden för avlivning av djur enligt modern praxis ("humana metoder") används.

Antal djur som använts

Enligt EU-tabellerna användes totalt 621 466 djur under 1999.

Obehag och smärtlindring

Allmänt

Såsom nämnts tidigare måste uppgifter lämnas efter att ett försök har genomförts. Detta inkluderar uppgifter om graden av obehag, dvs. upplevt obehag.

Obehag definieras som ett tillstånd som innefattar försämring av djurets hälsa, eller kännbar smärta, skada eller allvarlig plåga som tillfogas djuret. För att uppskatta graden av obehag finns inga objektiva kriterier. Man uppmanar dock svaranden att vara uppmärksamma på ingreppens effekt på djurets beteende och/eller dess kroppsfunktioner.

Vid djurhälsotjänstemännens möten kommer information att utbytas och diskuteras för att främja konsensus.

TABELL 1: ANTAL ANVÄNDA DJUR OCH DERAS URSPRUNGSORT

Ursprung och art

1.1 Art	1.2 Sammanlagt	1.3 Djur från registrerade uppfödning- eller leveransanläggningar i det land rapporten avser	1.4 Djur från andra EG- länder	1.5 Djur från länder som är medlemmar i Europarådet och som är anslutna till ETS 123- konventionen (utom EG- medlemmar)	1.6 Djur av annat ursprung	1.7 Återanvända djur
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	277774	242358			35416	
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	159758	139179			20579	
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	10246	5557			4689	
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	4661	4344			317	
1.e. Andra gnagare (andra <i>Rodentia</i>)	606					
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	9222	6512			2710	196
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	222	188			34	25
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	803	503			300	173
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	64	64				5
1.j. Andra karnivor (andra <i>Carnivora</i>)	64					
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	219					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	12299					
1.m. Getter (<i>Capra</i>)	334					
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	3121					
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	1457					
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	0					
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)	42	32			10	35
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	272	166			106	175
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	6	6				1
1.t. Andra däggdjur (andra <i>Mammalia</i>)	45					
1.u. Vaktel (<i>Coturnix coturnix</i>)	4738				4738	
1.v. Andra fåglar (andra <i>Aves</i>)	88085					
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)	34					
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	3186					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	44208					
1.z. TOTALT	621466					

Anmärkning 1: Kolumn 1.5 avser endast länder som är med i Europarådet och som vid början av rapporteringsperioden är anslutna till ETS 123-konventionen. Därför måste en uppdaterad lista över dessa länder användas när denna kolumn fylls i.

Anmärkning 2: Endast de vita fälten skall fyllas i.

Anmärkning 3: Antalet återanvända djur i kolumn 1.7 skall inte räknas med under ”Sammanlagt” i kolumn 1.2.

TABELL 2: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR VALDA ÄNDAMÅL

Ändamål och art

2.1 Art	2.2 Grundläggande biologiska studier	2.3 Forskning om och utveckling av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin (utom toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar som anges i kolumn 2.6)	2.4 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård	2.5 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för veterinärmedicinska ändamål	2.6 Toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar (inbegripet riskuppskattningar avseende produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin)	2.7 Diagnostisering av sjukdomar	2.8 Utbildning	2.9 Annat	2.10 Sammanlagt
2.a. Möss	172635	56208	27418	6848	10762	2972	886	45	277774
2.b. Råttor	58524	21971	47844	4579	23443	49	3348		159758
2.c. Marsvin	1256	1938	1201	928	4821	20	82		10246
2.d. Hamstrar	557	4013	0	83	0	0	8		4661
2.e. Andra gnagare	476	120				6	4		606
2.f. Kaniner	1227	3392	126	73	4271	13	120		9222
2.g. Katter	94	80	0	6	41	0	1		222
2.h. Hundar	208	195		38	332		30		803
2.i. Frettar	53						11		64
2.j. Andra karnivor	64								64
2.k. Hästar, åsnor och korsningar	38	126	38	10	0	0	7		219
2.l. Svin	5935	4316	83	1471	336	41	117		12299
2.m. Getter	239	11					84		334
2.n. Får	319	2402	73	190	24	2	111		3121
2.o. Nötkreatur	570	594	0	148	37		108		1457
2.p. Halvapor	0								0
2.q. Västapor	16	19			7				42
2.r. Östapor	109	155	7		1				272
2.s. Högre primater	0	6							6
2.t. Andra däggdjur	34	11							45
2.u. Vaktel	0				4738				4738
2.v. Andra fåglar	25448	51670	231	6387	3252	118	979		88085
2.w. Reptiler	0						34		34
2.x. Groddjur	3053				50		83		3186
2.y. Fisk	23937				20067		204		44208
2.z. TOTALT	294792	147227	77021	20761	72182	3221	6217	45	621466

TABELL 3: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Produkt och art

3.1 Art	3.2 Produkter/ämnen eller utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin	3.3 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	3.4 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	3.5 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	3.6 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	3.7 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som livsmedelstillsetser	3.8 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	3.9 Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	3.10 Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	3.11 Sammanlagt
3.a. Möss	3487		1375			629		112	5159	10762
3.b. Råttor	13212	41	6560			1758			1872	23443
3.c. Marsvin	1487	23	2880	16					415	4821
3.d. Hamstrar										0
3.e. Andra gnagare										0
3.f. Kaniner	3759		504			6			2	4271
3.g. Katter	41									41
3.h. Hundar	332									332
3.i. Frettar										0
3.j. Andra karnivor										0
3.k. Hästar, åsnor och korsningar										0
3.l. Svin	300								36	336
3.m. Getter										0
3.n. Får									24	24
3.o. Nötkreatur	36								1	37
3.p. Halvapor										0
3.q. Västapor	1								6	7
3.r. Östapor	1									1
3.s. Högre primater										0
3.t. Andra däggdjur										0
3.u. Vaktel		4738								4738
3.v. Andra fåglar	322	2930								3252
3.w. Reptiler										0
3.x. Groddjur								50		50
3.y. Fisk		342	5173					10519	4033	20067
3.z. TOTALT	22978	8074	16492	16	0	2393	0	10681	11548	72182

TABELL 4: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR STUDIER AV MÄNNISKO- OCH DJURSJUKDOMAR

Huvudkategori och art

4.1 Art	4.2 Hjärtkärlsjukdomar hos människor	4.3 Nervösa besvär och mentala störningar hos människor	4.4 Cancer hos människor (utom prövningar av cancerogenicitet)	4.5 Andra människosjukdomar	4.6 Studier som är specifika för djursjukdomar	4.7 Sammanlagt
4.a. Möss	19566	3270	80267	70240	22159	195502
4.b. Råttor	9604	17341	7443	32048	678	67114
4.c. Marsvin	20	150	100	1214	1376	2860
4.d. Hamstrar	99	55	69	195	3818	4236
4.e. Andra gnagare				120	0	120
4.f. Kaniner	437	33	82	2146	1580	4278
4.g. Katter	4	43		26	74	147
4.h. Hundar	96			96	198	390
4.i. Frettar				53		53
4.j. Andra karnivor				0		0
4.k. Hästar, åsnor och korsningar				28	82	110
4.l. Svin	488		26	328	4932	5774
4.m. Getter	71		3	35		109
4.n. Får	53			2447	176	2676
4.o. Nötkreatur				36	704	740
4.p. Halvapor						0
4.q. Västapor		12		23		35
4.r. Östapor	1	2	14	214	0	231
4.s. Högre primater				6		6
4.t. Andra däggdjur				0	11	11
4.u. Vaktel					0	0
4.v. Andra fåglar				28	59574	59602
4.w. Reptiler						0
4.x. Groddjur			132	3		135
4.y. Fisk				0	637	637
4.z. TOTALT	30439	20906	88136	109286	95999	344766

TABELL 5: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID PRODUKTION OCH KVALITETSKONTROLL AV PRODUKTER OCH UTRUSTNING FÖR ANVÄNDNING INOM HUMANMEDICIN OCH TANDVÅRD SAMT VETERINÄRMEDICIN

Krav i lagstiftning för respektive art

5.1 Art	5.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	5.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (föreskrifter)	5.4 Lagstiftning i land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	5.5 Annan lagstiftning	5.6 Kombinationer av 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Inga krav i lagstiftning	5.8 Sammanlag t
5.a. Möss	150	28034		93	1515	4474	34266
5.b. Råttor		397	150	132	50133	1611	52423
5.c. Marsvin	70	237	25	380	737	680	2129
5.d. Hamstrar					83		83
5.e. Andra gnagare							0
5.f. Kaniner		12	24	64	12	87	199
5.g. Katter					6	0	6
5.h. Hundar					26	12	38
5.i. Frettar							0
5.j. Andra karnivorer							0
5.k. Hästar, åsnor och korsningar					0	48	48
5.l. Svin		462			397	695	1554
5.m. Getter							0
5.n. Får		180				83	263
5.o. Nötkreatur		115			0	33	148
5.p. Halvapor							0
5.q. Västapor							0
5.r. Östapor					2	5	7
5.s. Högre primater							0
5.t. Andra däggdjur							0
5.u. Vaktel							0
5.v. Andra fåglar		934			2874	2810	6618
5.w. Reptiler							0
5.x. Groddjur							0
5.y. Fisk							0
5.z. TOTALT	220	30.371	199	669	55785	10538	97782

Exempel: 5.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR)

Anm.:

I kolumn 5.2–5.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.

5.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning

Exempel:

Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 5.2 i de tabeller som lämnas in av Belgien.

5.4 – Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav

5.5 – Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav

5.6 – Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Fotnoter: 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike

2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 6: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Krav i lagstiftning för respektive art

6.1 Art	6.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	6.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (krav)	6.4 Lagstiftning i ett land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	6.5 Annan lagstiftning	6.6 Kombinationer av 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5	6.7 Inga krav i lagstiftning	6.8 Sammanlag t
6.a. Möss		55			4096	6611	10762
6.b. Råttor		684		419	19638	2702	23443
6.c. Marsvin					3453	1368	4821
6.d. Hamstrar							0
6.e. Andra gnagare							0
6.f. Kaniner		38			4231	2	4271
6.g. Katter					40	1	41
6.h. Hundar		52		45	231	4	332
6.i. Frettar							0
6.j. Andra karnivor							0
6.k. Hästar, åsnor och korsningar							0
6.l. Svin		50				286	336
6.m. Getter							0
6.n. Får						24	24
6.o. Nötkreatur		30				7	37
6.p. Halvapor							0
6.q. Västapor					1	6	7
6.r. Östapor						1	1
6.s. Högre primater							0
6.t. Andra däggdjur							0
6.u. Vaktel					4738		4738
6.v. Andra fåglar		287			2942	23	3252
6.w. Reptiler							0
6.x. Groddjur						50	50
6.y. Fisk	3123	1309	260	482	3997	10896	20067
6.z. TOTALT	3123	2505	260	946	43367	21981	72182

- Exempel:** 6.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR) Anm.: I kolumn 6.2–6.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.
6.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning
6.4 - Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav Exempel: Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 6.2
6.5 - Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav i de tabeller som lämnas in av Belgien.
6.6 - Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)
- Fotnoter:** 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike
2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 7: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Testtyper för respektive art

7.1 Art	7.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			7.3 Hudirritation	7.4 Hudsensibilisering	7.5 Ögonirritation	7.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	7.7 Cancerogenicitet	7.8 Utvecklingstoxicitet	7.9 Mutagenicitet	7.10 Reproduktionstoxicitet	7.11 Toxicitet för vattenlevanderyggradsdjur (som inte finns med i andra kolumner)	7.12 Annat	7.13 Sammanlagt
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andra dödliga metoder	7.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
7.a. Möss		340	1188		702		1226	1741		3372	717		1476	10762
7.b. Råttor		1753	6588	587			1891		3820	130	7781		893	23443
7.c. Marsvin		128	186		4215		46						246	4821
7.d. Hamstrar														0
7.e. Andra gnagare														0
7.f. Kaniner		2	19	475	28	322					3260		165	4271
7.g. Katter			40										1	41
7.h. Hundar			242				78						12	332
7.i. Frettar														0
7.j. Andra karnivorer														0
7.k. Hästar, åsnor och korsningar														0
7.l. Svin			60	6									270	336
7.m. Getter														0
7.n. Får			24											24
7.o. Nötkreatur			37											37
7.p. Halvapor														0
7.q. Västapor			7											7
7.r. Östapor			1											1
7.s. Högre primater														0
7.t. Andra däggdjur														0
7.u. Vaktel	356	24							4358					4738
7.v. Andra fåglar	152								2790				310	3252
7.w. Reptiler														0
7.x. Groddjur			50											50
7.y. Fisk	4754	627	2880				6205		2910				2691	20067
7.z. TOTALT	5262	2874	11322	1068	4945	322	9446	1741	13878	3502	11758	0	6064	72182

TABLE 8: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR**Testtyper för respektive produkt**

8.1 Produkter	8.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			8.3 Hudirritation	8.4 Hudsensibilisering	8.5 Ögonirritation	8.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	8.7 Cancerogenicitet	8.8 Utvecklings toxicitet	8.9 Mutagenicitet	8.10 Reproduktions toxicitet	8.11 Toxicitet för vattenlevande djur (som inte finns med i andra kolumner)	8.12 Annat	8.13 Samma nlagt
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andra dödliga metoder	8.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
8.a. Produkter/ämnen eller utrustning för humanmedicin, tandvård och veterinärmedicin	12	80	3598	100	1509	275	1502	724	2166	0	11353		1659	22978
8.b. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	496	36	29		23				7148				342	8074
8.c. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	2876	1456	3517	959	2903	44	660		1458	1100			1519	16492
8.d. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen			16											16
8.e. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar														0
8.f. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i livsmedel			735	3		3	947	330			195		180	2393
8.g. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder														0
8.h. Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	1878	627	2506				4570		28	112			960	10681
8.i. Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar		675	921	6	510		1767	687	3078	2290	210		1404	11548
8.j. TOTALT	5262	2874	11322	1068	4945	322	9446	1741	13878	3502	11758	0	6064	72182

ÖSTERRIKE

Statistiska uppgifter som lämnats

De statistiska uppgifterna har lämnats av *Bundesministerien (Land und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Soziale Sicherheit und Generationen, Bildung, Wissenschaft und Kultur)*, Federala ministerierna (Jord- och skogsbruk, miljö och vattenresurser, Socialförsäkring och generationer samt Utbildning, vetenskap och kultur).

Kommentarer från de österrikiska myndigheterna

Antalet djurförsök och djur som använts för försöksändamål i Österrike uppvisar en tydlig nedåtgående trend. Statistiken över djurförsök under 1999 (statistiken publiceras varje år för det föregående året i enlighet med lagen om djurförsök) visar att totalt 130 295 djur användes för försöksändamål under 1999, dvs. 26 953 stycken eller 17 % färre än under 1998 (157 248). Som jämförelse: 1997 (168 696), 1993 (272 371) och 1992 (308 308). Jämfört med 1991 (förstå året då uppgifter samlades in) har antalet använda djur minskat med nästan tre fjärdedelar: då användes 482 166 djur för försöksändamål.

I enlighet med 1999 års ändring av lagen om djurförsök, BGBl (Österrikes officiella tidning) nr 169/199 producerades statistiken om djurförsök för första gången i EU:s standardformat. Den totala statistiken över djurförsök med tabeller från de federala ministerier (Jord- och skogsbruk, Miljö och vattenresurser, Socialförsäkring och generationer, Ekonomiska affärer och arbete samt Utbildning, vetenskap och kultur) som ansvarar för tillämpningen av lagen om djurförsök finns på webbplatsen för Federala ministeriet för utbildning, vetenskap och kultur, [hap://www.bm.bwkg.gy.at/4fte/tierversuch/sta.99.htm](http://www.bm.bwkg.gy.at/4fte/tierversuch/sta.99.htm).

Rätt trend inom djurförsök

”Denna tydliga minskning av antalet djur som använts i försök, en minskning på 73 % sedan 1991, beror” enligt vetenskapsminister Elisabeth Gehrler ”på minst två sammanhängande utvecklingar inom djurförsök”:

De tre R:en

Dels de tre R:en: *reduction* (minskning), *refinement* (förbättring av vetenskapliga metoder) och *replacement* (försöksdjur ersätts med andra vetenskapliga metoder) som skall genomföras av vetenskapsmän, forskare och forskningsanställda själva. Dels ansträngningar för att använda alternativa metoder i så stor utsträckning som möjligt istället för djurförsök, vilket föreskrivs särskilt i Österrikes lag om djurförsök.

Anmärkning:

Dessutom höll vetenskapsministeriet under Österrikes ordförandeskap i EU (den andra halvan av 1998) i november 1998 ett uppmärksammat möte om ”Tillämpningen av de 3 R:en – EU-mål i vetenskap och industri”. Mötet genomfördes i samarbete med

kommissionen för att stödja och främja de tre R:ens syfte inom ramarna för EU, och hade deltagare från samtliga medlemsstater och, för första gången, de östeuropeiska kandidatländerna. En av resolutionerna som antogs under detta möte vidarebefordrades till EU:s ministerråd och Europeiska kommissionen för vidare behandling. Österrikes initiativ till att erkänna och genomföra metoder på gemenskapsnivå för att ersätta djurförsök rönt senast uppmärksamhet vid ett uppföljande möte förra året i Berlin (under Tysklands ordförandeskap). Sedan dess har dessa initiativ stått på dagordningen vid alla diskussioner i EU om djurförsök.

Ett restriktivt förhållningssätt och främjandet av alternativa metoder

För det andra är alla behöriga myndigheter restriktiva med avseende på tillstånd för djurförsök under Österrikes stränga lag om djurförsök. Lagen skärptes ytterligare förra året och tillåter djurförsök endast under mycket restriktiva förhållanden och endast om försökens mål inte kan uppnås med andra metoder eller processer (ersättningsmetoder).

Slutligen har regeringens aktiva förhållningssätt, som innefattar tävlingar med nationella priser för forskningsprojekt för att finna alternativa metoder och ansträngningar för att öka användningen av metoder för att ersätta djurförsök såväl inom som utanför Österrike, gjort vetenskapsmän och forskare mer uppmärksamma på sitt ansvar inom detta område. Vetenskapsministeriet har redan använt 20 miljoner schilling de senaste två åren på forskningskontrakt för att finna ersättningsmetoder för djurförsök.

Försöksdjur, i huvudsak råttor och möss

Det totala antalet djur som använts för försöksändamål under 1999 i Österrike var 130 295: 103 893 råttor och möss, 15 056 kaniner, 670 tamboskap (får, getter, grisar, nötkreatur osv.), 3 367 fåglar, 709 groddjur, 68 hundar och 24 katter.

Publicerat av

Österrikes federala ministerium för ekonomiska frågor och arbete

(Rad 30.581/5-III/A/9/2000),

Österrikes federala ministerium för socialförsäkring och generationer

(Rad 20.903/8-VIII/A/8/2000),

Österrikes federala ministerium för jord- och skogsbruk, miljö och vattenresurser

(Rad 12 4650/1-I/2U/200) och

Österrikes federala ministerium för utbildning, vetenskap och kultur

(Rad 5436/7-Pr/S/2000).

TABELL 1: ANTAL ANVÄNDA DJUR OCH DERAS URSPRUNGSORT

Ursprung och art

1.1 Art	1.2 Sammanlagt	1.3 Djur från registrerade uppfödning- eller leveransanläggningar i det land rapporten avser	1.4 Djur från andra EG- länder	1.5 Djur från länder som är medlemmar i Europarådet och som är anslutna till ETS 123- konventionen (utom EG- medlemmar)	1.6 Djur av annat ursprung	1.7 Återanvända djur
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	91194	19280	64883	35	6996	
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	12699	7657	4301	0	741	80
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	7367	1013	6354	0	0	
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	208	0	208	0	0	
1.e. Andra gnagare (andra <i>Rodentia</i>)	188	38	0	150	0	
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	15056	1829	12482	0	745	614
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	24	0	8	0	16	
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	68	33	21	0	14	73
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	
1.j. Andra karnivorer (andra <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	21	9	0	0	12	
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	366	59	69	0	238	
1.m. Getter (<i>Capra</i>)	23	18	0	0	5	
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	142	88	26	0	28	
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	118	91	10	0	17	
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)	0	0	0	0	0	
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	7	7	0	0	0	
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	127
1.t. Andra däggdjur (andra <i>Mammalia</i>)	0	0	0	0	0	
1.u. Vaktel (<i>Coturnix coturnix</i>)	50	50	0	0	0	
1.v. Andra fåglar (andra <i>Aves</i>)	1317	23	0	0	1294	60
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	709	0	0	0	709	
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	738	83	0	0	655	
1.z. TOTALT	130295	30278	88362	185	11470	954

Anmärkning 1: Kolumn 1.5 avser endast länder som är med i Europarådet och som vid början av rapporteringsperioden är anslutna till ETS 123-konventionen. Därför måste en uppdaterad lista över dessa länder användas när denna kolumn fylls i.

Anmärkning 2: Endast de vita fälten skall fyllas i.

Anmärkning 3: Antalet återanvända djur i kolumn 1.7 skall inte räknas med under ”Sammanlagt” i kolumn 1.2.

TABELL 2: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR VALDA ÄNDAMÅL

Ändamål och art

2.1 Art	2.2 Grundläggande biologiska studier	2.3 Forskning om och utveckling av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin (utom toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar som anges i kolumn 2.6)	2.4 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård	2.5 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för veterinärmedicinska ändamål	2.6 Toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar (inbegripet riskuppskattningar avseende produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin)	2.7 Diagnostisering av sjukdomar	2.8 Utbildning	2.9 Annat	2.10 Sammanlagt
2.a. Möss	8561	42764	31713	0	4140	3657	118	241	91194
2.b. Råttor	5499	3292	1446	0	1419	0	223	820	12699
2.c. Marsvin	129	482	5694	0	976	0	86	0	7367
2.d. Hamstrar	0	208	0	0	0	0	0	0	208
2.e. Andra gnagare	150	0	0	0	0	38	0	0	188
2.f. Kaniner	839	403	12974	0	758	0	82	0	15056
2.g. Katter	8	0	0	0	16	0	0	0	24
2.h. Hundar	0	54	0	0	0	0	14	0	68
2.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	9	12	0	21
2.l. Svin	46	197	0	0	0	0	123	0	366
2.m. Getter	0	5	2	0	0	0	16	0	23
2.n. Får	42	58	12	10	0	0	14	6	142
2.o. Nötkreatur	50	17	0	0	3	0	48	0	118
2.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.r. Östapor	0	4	3	0	0	0	0	0	7
2.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0	50	50
2.v. Andra fåglar	1192	0	5	0	0	0	104	16	1317
2.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.x. Groddjur	709	0	0	0	0	0	0	0	709
2.y. Fisk	83	0	0	0	655	0	0	0	738
2.z. TOTALT	17308	47484	51849	10	7967	3704	840	1133	130295

TABELL 3: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Produkt och art

3.1 Art	3.2 Produkter/ämnen eller utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin	3.3 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	3.4 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	3.5 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	3.6 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	3.7 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som livsmedelstillsetser	3.8 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	3.9 Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	3.10 Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	3.11 Sammanlagt
3.a. Möss	2995	0	350	0	0	0	0	0	795	4140
3.b. Råttor	500	0	919	0	0	0	0	0	0	1419
3.c. Marsvin	35	0	941	0	0	0	0	0	0	976
3.d. Hamstrar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.f. Kaniner	433	0	325	0	0	0	0	0	0	758
3.g. Katter	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16
3.h. Hundar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.l. Svin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.n. Får	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.o. Nötkreatur	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
3.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Östapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Andra fåglar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.y. Fisk	0	0	400	0	0	0	0	255	0	655
3.z. TOTALT	3963	0	2935	0	0	0	0	255	814	7967

TABELL 4: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR STUDIER AV MÄNNISKO- OCH DJURSJUKDOMAR**Huvudkategori och art**

4.1 Art	4.2 Hjärtkärlsjukdomar hos människor	4.3 Nervösa besvär och mentala störningar hos människor	4.4 Cancer hos människor (utom prövningar av cancerogenicitet)	4.5 Andra människosjukdomar	4.6 Studier som är specifika för djursjukdomar	4.7 Sammanlagt
4.a. Möss	272	120	9326	11818	30	21566
4.b. Råttor	546	1211	283	3960	0	6000
4.c. Marsvin	0	101	0	98	0	199
4.d. Hamstrar	0	0	0	208	0	208
4.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0
4.f. Kaniner	153	0	10	174	0	337
4.g. Katter	0	0	0	0	16	16
4.h. Hundar	0	0	0	5	0	5
4.i. Frettar	0	0	0	0	0	0
4.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0
4.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	9	9
4.l. Svin	152	0	4	78	0	234
4.m. Getter	4	0	0	3	0	7
4.n. Får	3	1	0	79	0	83
4.o. Nötkreatur	2	0	0	0	10	12
4.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0
4.q. Västapor	0	0	0	0	0	0
4.r. Östapor	0	0	0	7	0	7
4.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0
4.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0
4.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0
4.v. Andra fåglar	7	0	0	801	0	808
4.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0
4.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0
4.y. Fisk	0	0	0	0	0	0
4.z. TOTALT	1139	1433	9623	17231	65	29491

TABELL 5: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID PRODUKTION OCH KVALITETSKONTROLL AV PRODUKTER OCH UTRUSTNING FÖR ANVÄNDNING INOM HUMANMEDICIN OCH TANDVÅRD SAMT VETERINÄRMEDICIN

Krav i lagstiftning för respektive art

5.1 Art	5.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	5.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (föreskrifter)	5.4 Lagstiftning i land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	5.5 Annan lagstiftning	5.6 Kombinationer av 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Inga krav i lagstiftning	5.8 Sammanlag t
5.a. Möss	791	12643	0	0	18279	0	31713
5.b. Råttor	444	0	0	0	1002	0	1446
5.c. Marsvin	306	3377	0	0	2011	0	5694
5.d. Hamstrar	0	0	0	0	0	0	0
5.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0
5.f. Kaniner	184	12101	0	0	659	30	12974
5.g. Katter	0	0	0	0	0	0	0
5.h. Hundar	0	0	0	0	0	0	0
5.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0
5.j. Andra karnivorer	0	0	0	0	0	0	0
5.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	0
5.l. Svin	0	0	0	0	0	0	0
5.m. Getter	2	0	0	0	0	0	2
5.n. Får	12	0	0	0	0	10	22
5.o. Nötkreatur	0	0	0	0	0	0	0
5.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Östapor	0	0	0	0	0	3	3
5.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0
5.v. Andra fåglar	5	0	0	0	0	0	5
5.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0
5.z. TOTALT	1744	28121	0	0	21951	43	51859

Exempel: 5.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR)

Anm.:

I kolumn 5.2–5.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.

5.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning

Exempel:

Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 5.2 i de tabeller som lämnas in av Belgien.

5.4 – Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav

5.5 – Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav

5.6 – Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Fotnoter: 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike

2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 6: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Krav i lagstiftning för respektive art

6.1 Art	6.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	6.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (krav)	6.4 Lagstiftning i ett land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	6.5 Annan lagstiftning	6.6 Kombinationer av 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5	6.7 Inga krav i lagstiftning	6.8 Sammanlag t
6.a. Möss	0	2180	0	0	1960	0	4140
6.b. Råttor	0	490	0	0	929	0	1419
6.c. Marsvin	0	0	0	0	976	0	976
6.d. Hamstrar	0	0	0	0	0	0	0
6.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0
6.f. Kaniner	0	381	0	0	377	0	758
6.g. Katter	0	16	0	0	0	0	16
6.h. Hundar	0	0	0	0	0	0	0
6.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	0
6.l. Svin	0	0	0	0	0	0	0
6.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Får	0	0	0	0	0	0	0
6.o. Nötkreatur	0	3	0	0	0	0	3
6.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Östapor	0	0	0	0	0	0	0
6.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Andra fåglar	0	0	0	0	0	0	0
6.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Fisk	0	0	0	0	655	0	655
6.z. TOTALT	0	3070	0	0	4897	0	7967

Exempel: 6.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR) Anm.: I kolumn 6.2–6.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.
6.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning
6.4 - Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav Exempel: Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 6.2
6.5 - Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav i de tabeller som lämnas in av Belgien.
6.6 - Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Fotnoter: 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike
2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 7: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Testtyper för respektive art

7.1 Art	7.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			7.3 Hudirritation	7.4 Hudsensibilisering	7.5 Ögonirritation	7.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	7.7 Cancerogenicitet	7.8 Utvecklingstoxicitet	7.9 Mutagenicitet	7.10 Reproduktionstoxicitet	7.11 Toxicitet för vattenlevanderyggradsdjur (som inte finns med i andra kolumner)	7.12 Annat	7.13 Sammanlagt
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andra dödliga metoder	7.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
7.a. Möss	86	240	1695	0	0	0	0	0	0	510	0	0	1609	4140
7.b. Råttor	598	373	230	0	0	0	156	0	0	12	0	0	50	1419
7.c. Marsvin	0	0	0	0	976	0	0	0	0	0	0	0	0	976
7.d. Hamstrar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.e. Andra gnagare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.f. Kaniner	0	0	36	165	0	160	0	0	0	0	0	0	397	758
7.g. Katter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16
7.h. Hundar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.i. Frettar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Andra karnivor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k. Hästar, åsnor och korsningar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.l. Svin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.m. Getter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.n. Får	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.o. Nötkreatur	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
7.p. Halvapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Västapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r. Östapor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.s. Högre primater	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Andra däggdjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.u. Vaktel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Andra fåglar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.w. Reptiler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Groddjur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.y. Fisk	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255	0	655
7.z. TOTALT	1084	613	1964	165	976	160	156	0	0	522	0	255	2072	7967

TABLE 8: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR**Testtyper för respektive produkt**

8.1 Produkter	8.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			8.3 Hudirritation	8.4 Hudsensibilisering	8.5 Ögonirritation	8.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	8.7 Cancerogenicitet	8.8 Utvecklingstoxicitet	8.9 Mutagenicitet	8.10 Reproduktions toxicitet	8.11 Toxicitet för vattenlevandedyr (som inte finns med i andra kolumner)	8.12 Annat	8.13 Samma nlagt
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andra dödliga metoder	8.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
8.a. Produkter/ämnen eller utrustning för humanmedicin, tandvård och veterinärmedicin	66	450	1196	3	35	6	0	0	0	0	0	0	2056	3812
8.b. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.c. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	876	163	0	162	941	154	156	0	0	522	0	0	0	2974
8.d. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.e. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.f. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i livsmedel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.g. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.h. Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255	0	367
8.i. Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	30	0	768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	814
8.j. TOTALT	1084	613	1964	165	976	160	156			522		255	2072	7967

PORTUGAL

Statistiska uppgifter som lämnats

De statistiska uppgifterna har lämnats av *Ministério da Agricultura, Desenvolviementos Rural e das Pescas - Direcção Geral Veterinária* (Ministeriet för jordbruk, landsbygdsutveckling och fiske).

Kommentarer från de portugisiska myndigheterna

1. För att minska de problem som uppstår vid kompletteringen av de statistiska tabellerna och på samma gång förbättra kvaliteten på framtida statistik kommer vi att omformulera riktlinjerna såsom tidigare önskats av de organ som utför försök på djur.
2. Man förbereder en vidare översyn av Portugals nationella lagstiftning om skydd av djur som används för försök och andra vetenskapliga ändamål. I princip kommer de huvudsakliga förändringarna att innebära
 - att göra det obligatoriskt för samtliga organ som använder djur för dessa ändamål att ha etiska riktlinjer,
 - att förändra sammansättningen av den rådgivande kommittén på nationell nivå så att den inkluderar nya ministerier och ersätter ledamöter som har lämnat kommittén,
 - att lägga till en klassificering av graden av lidande som ett djur utsätts för.
3. Vi anser det vara nödvändigt att bestämma enhetliga kriterier på medlemsstaternas nivå rörande yrkesutbildning för forskare och laboratorietekniker som hanterar djur, för att öka dessa teknikers trovärdighet och främja enhetlighet inom Europeiska unionen.

TABELL 1: ANTAL ANVÄNDA DJUR OCH DERAS URSPRUNGSORT

Ursprung och art

1.1 Art	1.2 Sammanlagt	1.3 Djur från registrerade uppfödning- eller leveransanläggningar i det land rapporten avser	1.4 Djur från andra EG- länder	1.5 Djur från länder som är medlemmar i Europarådet och som är anslutna till ETS 123- konventionen (utom EG- medlemmar)	1.6 Djur av annat ursprung	1.7 Återanvända djur
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	26020	17024	1784	516	6696	
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	8848	5534	3294		20	
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	2170	1457			713	
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	1182	895			287	
1.e. Andra gnagare (andra <i>Rodentia</i>)	29				29	
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	806	532	3		271	70
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)						
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	94	74	20			59
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)						
1.j. Andra karnivorer (andra <i>Carnivora</i>)						
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	3					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	546					
1.m. Getter (<i>Capra</i>)	138					
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	700					
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	365					
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)						
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)						
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)						
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)						
1.t. Andra däggdjur (andra <i>Mammalia</i>)	301					
1.u. Vaktel (<i>Coturnix coturnix</i>)						
1.v. Andra fåglar (andra <i>Aves</i>)	267					
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)	110					
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	79					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	350					
1.z. TOTALT	42008					

Anmärkning 1: Kolumn 1.5 avser endast länder som är med i Europarådet och som vid början av rapporteringsperioden är anslutna till ETS 123-konventionen. Därför måste en uppdaterad lista över dessa länder användas när denna kolumn fylls i.

Anmärkning 2: Endast de vita fälten skall fyllas i.

Anmärkning 3: Antalet återanvända djur i kolumn 1.7 skall inte räknas med under ”Sammanlagt” i kolumn 1.2.

TABELL 2: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR VALDA ÄNDAMÅL

Ändamål och art

2.1 Art	2.2 Grundläggande biologiska studier	2.3 Forskning om och utveckling av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin (utom toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar som anges i kolumn 2.6)	2.4 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård	2.5 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för veterinärmedicinska ändamål	2.6 Toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar (inbegripet riskuppskattningar avseende produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin)	2.7 Diagnostisering av sjukdomar	2.8 Utbildning	2.9 Annat	2.10 Sammanlagt
2.a. Möss	8661	800	195	3503	4498	7248	461	654	26020
2.b. Råttor	4015	3262			791	143	571	66	8848
2.c. Marsvin	9		20	573	45	331	25	1167	2170
2.d. Hamstrar	1172						10		1182
2.e. Andra gnagare	29								29
2.f. Kaniner	163	34	94	248	130	105	18	14	806
2.g. Katter									
2.h. Hundar	23		65				6		94
2.i. Frettar									
2.j. Andra karnivor									
2.k. Hästar, åsnor och korsningar							3		3
2.l. Svin	292	24	134	90				6	546
2.m. Getter	114		4				20		138
2.n. Får	650		10	30			10		700
2.o. Nötkreatur	354						10	1	365
2.p. Halvapor									
2.q. Västapor									
2.r. Östapor									
2.s. Högre primater									
2.t. Andra däggdjur		301							301
2.u. Vaktel									
2.v. Andra fåglar				124		41	60	42	267
2.w. Reptiler	110								110
2.x. Groddjur							78	1	79
2.y. Fisk	350								350
2.z. TOTALT	15942	4421	522	4568	5464	7868	1272	1951	42008

TABELL 3: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Produkt och art

3.1 Art	3.2 Produkter/ämnen eller utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin	3.3 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	3.4 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	3.5 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	3.6 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	3.7 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som livsmedelstillsetser	3.8 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	3.9 Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	3.10 Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	3.11 Sammanlagt
3.a. Möss	886					3100	20	100	392	4498
3.b. Råttor	641								150	791
3.c. Marsvin	15						30			45
3.d. Hamstrar										
3.e. Andra gnagare										
3.f. Kaniner	130									130
3.g. Katter										
3.h. Hundar										
3.i. Frettar										
3.j. Andra karnivor										
3.k. Hästar, åsnor och korsningar										
3.l. Svin										
3.m. Getter										
3.n. Får										
3.o. Nötkreatur										
3.p. Halvapor										
3.q. Västapor										
3.r. Östapor										
3.s. Högre primater										
3.t. Andra däggdjur										
3.u. Vaktel										
3.v. Andra fåglar										
3.w. Reptiler										
3.x. Groddjur										
3.y. Fisk										
3.z. TOTALT	1672					3100	50	100	542	5464

TABELL 4: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR STUDIER AV MÄNNISKO- OCH DJURSJUKDOMAR

Huvudkategori och art

4.1 Art	4.2 Hjärtkärlsjukdomar hos människor	4.3 Nervösa besvär och mentala störningar hos människor	4.4 Cancer hos människor (utom prövningar av cancerogenicitet)	4.5 Andra människosjukdomar	4.6 Studier som är specifika för djursjukdomar	4.7 Sammanlagt
4.a. Möss			70	5425	508	6003
4.b. Råttor	150	570	96	679		1495
4.c. Marsvin				225	9	234
4.d. Hamstrar				1172	1467	2639
4.e. Andra gnagare						
4.f. Kaniner				227	37	264
4.g. Katter	16					16
4.h. Hundar				47	23	70
4.i. Frettar						
4.j. Andra karnivorer						
4.k. Hästar, åsnor och korsningar						
4.l. Svin			24	134		158
4.m. Getter				4		4
4.n. Får				10		10
4.o. Nötkreatur						
4.p. Halvapor						
4.q. Västapor						
4.r. Östapor						
4.s. Högre primater						
4.t. Andra däggdjur						
4.u. Vaktel						
4.v. Andra fåglar				43		43
4.w. Reptiler						
4.x. Groddjur						
4.y. Fisk						
4.z. TOTALT	166	570	190	7966	2044	10936

TABELL 5: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID PRODUKTION OCH KVALITETSKONTROLL AV PRODUKTER OCH UTRUSTNING FÖR ANVÄNDNING INOM HUMANMEDICIN OCH TANDVÅRD SAMT VETERINÄRMEDICIN

Krav i lagstiftning för respektive art

5.1 Art	5.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	5.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (föreskrifter)	5.4 Lagstiftning i land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	5.5 Annan lagstiftning	5.6 Kombinationer av 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Inga krav i lagstiftning	5.8 Sammanlag t
5.a. Möss		370			3503		3873
5.b. Råttor							
5.c. Marsvin		15			573		588
5.d. Hamstrar							
5.e. Andra gnagare							
5.f. Kaniner		50			342		392
5.g. Katter							
5.h. Hundar							
5.i. Frettar							
5.j. Andra karnivorer							
5.k. Hästar, åsnor och korsningar							
5.l. Svin					90		90
5.m. Getter							
5.n. Får					30		30
5.o. Nötkreatur							
5.p. Halvapor							
5.q. Västapor							
5.r. Östapor							
5.s. Högre primater							
5.t. Andra däggdjur							
5.u. Vaktel							
5.v. Andra fåglar					124		124
5.w. Reptiler							
5.x. Groddjur							
5.y. Fisk							
5.z. TOTALT		435			4662		5097

Exempel: 5.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR)
5.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning
5.4 – Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav
5.5 – Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav
5.6 – Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Anm.: I kolumn 5.2–5.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.
Exempel: Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 5.2 i de tabeller som lämnas in av Belgien.

Fotnoter: 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike
2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 6: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Krav i lagstiftning för respektive art

6.1 Art	6.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	6.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (krav)	6.4 Lagstiftning i ett land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	6.5 Annan lagstiftning	6.6 Kombinationer av 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5	6.7 Inga krav i lagstiftning	6.8 Sammanlag t
6.a. Möss	500	3300			350	162	4312
6.b. Råttor					150		150
6.c. Marsvin		15				30	45
6.d. Hamstrar							
6.e. Andra gnagare							
6.f. Kaniner		130					130
6.g. Katter							
6.h. Hundar							
6.i. Frettar							
6.j. Andra karnivor							
6.k. Hästar, åsnor och korsningar							
6.l. Svin							
6.m. Getter							
6.n. Får							
6.o. Nötkreatur							
6.p. Halvapor							
6.q. Västapor							
6.r. Östapor							
6.s. Högre primater							
6.t. Andra däggdjur							
6.u. Vaktel							
6.v. Andra fåglar							
6.w. Reptiler							
6.x. Groddjur							
6.y. Fisk							
6.z. TOTALT	500	3445			500	192	4637

- Exempel:** 6.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR) Anm.: I kolumn 6.2–6.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.
6.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning
6.4 - Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav Exempel: Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 6.2
6.5 - Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav i de tabeller som lämnas in av Belgien.
6.6 - Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)
- Fotnoter:** 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike
2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 7: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Testtyper för respektive art

7.1 Art	7.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			7.3 Hudirritation	7.4 Hudsensibilisering	7.5 Ögonirritation	7.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	7.7 Cancerogenicitet	7.8 Utvecklingstoxicitet	7.9 Mutagenicitet	7.10 Reproduktionstoxicitet	7.11 Toxicitet för vattenlevanderyggradsdjur (som inte finns med i andra kolumner)	7.12 Annat	7.13 Sammanlagt
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andra dödliga metoder	7.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
7.a. Möss		3120	200							100		42	350	3812
7.b. Råttor													150	150
7.c. Marsvin		30												30
7.d. Hamstrar														
7.e. Andra gnagare														
7.f. Kaniner						80							50	130
7.g. Katter														
7.h. Hundar														
7.i. Frettar														
7.j. Andra karnivor														
7.k. Hästar, åsnor och korsningar														
7.l. Svin														
7.m. Getter														
7.n. Får														
7.o. Nötkreatur														
7.p. Halvapor														
7.q. Västapor														
7.r. Östapor														
7.s. Högre primater														
7.t. Andra däggdjur														
7.u. Vaktel														
7.v. Andra fåglar														
7.w. Reptiler														
7.x. Groddjur														
7.y. Fisk														
7.z. TOTALT		3150	200			80				100		42	550	4122

TABLE 8: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR**Testtyper för respektive produkt**

8.1 Produkter	8.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			8.3 Hudirritation	8.4 Hudsensibilisering	8.5 Ögonirritation	8.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	8.7 Cancerogenicitet	8.8 Utvecklingstoxicitet	8.9 Mutagenicitet	8.10 Reproduktions toxicitet	8.11 Toxicitet för vattenlevande djur (som inte finns med i andra kolumner)	8.12 Annat	8.13 Samma nlagt
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andra dödliga metoder	8.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
8.a. Produkter/ämnen eller utrustning för humanmedicin, tandvård och veterinärmedicin			200			80								
8.b. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket														
8.c. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin														
8.d. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen														
8.e. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar														
8.f. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i livsmedel		3150												
8.g. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder														
8.h. Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner										100				
8.i. Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	42	500												
8.j. TOTALT	42	3650	200			80				100				

FINLAND

Statistiska uppgifter som lämnats

De statistiska uppgifterna har lämnats av *Maa – ja metsätalousministeriö Elintarvike- ja terveystoimisto* (Jord- och skogsbruksministeriet, avdelningen för veterinära frågor och livsmedel).

Kommentarer från de finska myndigheterna

Andelen djur som använts har ökat något sedan förra året. En förklaring till detta är enligt de regionala statskontoren utvecklingen och den ökade användningen av genteknik. Antalet djur, mest möss, kan vara ganska stort i en enstaka studie där en ny sort utvecklas med förändrade gener. Ökningen av antalet djur beror helt och hållet på ökningen av antalet möss.

- Tabell 1: Den största gruppen är möss. Andelen möss är ungefär 39 % av alla djur. Fiskar är den näst största gruppen (över 38 % av alla djur) och den tredje största gruppen är råttor (runt 14 % av alla djur). Nio primater (östapor) användes under 1999. Katter, halvapor, västapor och högre primater användes inte alls.
- Tabell 2: Grundläggande biologiska studier (2.2) är försökens huvudsakliga ändamål. Antalet djur som använts för grundläggande biologiska studier är runt 86 % i förhållande till samtliga djur.
- Tabell 3: Antal djur som använts vid toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar utgör mindre än 2 % av djuren. Inga tester har genomförts för kosmetika eller toalettartiklar (3.6) eller produkter som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i livsmedel (3.7).
- Tabell 4: Runt 90 % av djuren har använts i studier som rör sjukdomar och störningar hos människor. De mest använda djuren för studier som är specifika för djursjukdomar är fiskar.
- Tabell 5: Andelen djur som använts på grund av EG-lagstiftning eller krav enligt europeiska farmakopén (5.3) är 83 % av alla djur som använts vid produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för human- och veterinärmedicinska ändamål samt tandvård.
- Tabell 6: Andelen djur som använts utan krav i lagstiftning (6.7) är 49 % av alla djur som använts vid toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar.
- Tabell 7: Andelen djur som använts vid akuta och subakuta tester av toxicitet med dödliga metoder (7.2.1 och 7.2.2) är runt 6 % av alla djur som använts vid tester för toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar.
- Tabell 8: Potentiella eller faktiska miljöföroreningar (8.h, 38 %) och produkter/ämnen eller utrustning för human- och veterinärmedicinska ändamål samt tandvård (8.a, 46 %) är den största gruppen där flest djur använts för toxikologiska bedömningar och andra riskvärderingar.

TABELL 1: ANTAL ANVÄNDA DJUR OCH DERAS URSPRUNGSORT

Ursprung och art

1.1 Art	1.2 Sammanlagt	1.3 Djur från registrerade uppfödning- eller leveransanläggningar i det land rapporten avser	1.4 Djur från andra EG- länder	1.5 Djur från länder som är medlemmar i Europarådet och som är anslutna till ETS 123- konventionen (utom EG- medlemmar)	1.6 Djur av annat ursprung	1.7 Återanvända djur
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	89959	78490	10703		766	
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	32519	21371	10688		460	
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	1737	109	1628			
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	100		100			
1.e. Andra gnagare (andra <i>Rodentia</i>)	1663					
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	1686	1043	643			
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	0					
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	104	55	49			17
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	90	90				
1.j. Andra karnivorer (andra <i>Carnivora</i>)	1650					
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	93					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	1163					
1.m. Getter (<i>Capra</i>)	38					
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	439					
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	614					
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	0					
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)	0					
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	9				1	8
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	0					
1.t. Andra däggdjur (andra <i>Mammalia</i>)	2148					
1.u. Vaktel (<i>Coturnix coturnix</i>)	62	62				
1.v. Andra fåglar (andra <i>Aves</i>)	5166					
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)	182					
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	246					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	88666					
1.z. TOTALT	228334					

Anmärkning 1: Kolumn 1.5 avser endast länder som är med i Europarådet och som vid början av rapporteringsperioden är anslutna till ETS 123-konventionen. Därför måste en uppdaterad lista över dessa länder användas när denna kolumn fylls i.

Anmärkning 2: Endast de vita fälten skall fyllas i.

Anmärkning 3: Antalet återanvända djur i kolumn 1.7 skall inte räknas med under ”Sammanlagt” i kolumn 1.2.

TABELL 2: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR VALDA ÄNDAMÅL

Ändamål och art

2.1 Art	2.2 Grundläggande biologiska studier	2.3 Forskning om och utveckling av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin (utom toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar som anges i kolumn 2.6)	2.4 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård	2.5 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för veterinärmedicinska ändamål	2.6 Toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar (inbegripet riskuppskattningar avseende produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin)	2.7 Diagnostisering av sjukdomar	2.8 Utbildning	2.9 Annat	2.10 Sammanlagt
2.a. Möss	76984	7118	2818	745	980	30	861	423	89959
2.b. Råttor	22758	8103	94		771	20	720	53	32519
2.c. Marsvin	1284		346	51		1		55	1737
2.d. Hamstrar		100							100
2.e. Andra gnagare	1644						19		1663
2.f. Kaniner	867	586	122		68	1	28	14	1686
2.g. Katter									0
2.h. Hundar	45	13			36	10			104
2.i. Frettar								90	90
2.j. Andra karnivor	1002							648	1650
2.k. Hästar, åsnor och korsningar	73						20		93
2.l. Svin	843	182	90				39	9	1163
2.m. Getter	38								38
2.n. Får	18	37	382					2	439
2.o. Nötkreatur	530	78						6	614
2.p. Halvapor									0
2.q. Västapor									0
2.r. Östapor	9								9
2.s. Högre primater									0
2.t. Andra däggdjur	2140							8	2148
2.u. Vaktel	39						23		62
2.v. Andra fåglar	4467	646					53		5166
2.w. Reptiler	182								182
2.x. Groddjur	53						193		246
2.y. Fisk	84977	516			465	947	761	1000	88666
2.z. TOTALT	197953	17379	3852	796	2320	1009	2717	2308	228334

TABELL 3: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Produkt och art

3.1 Art	3.2 Produkter/ämnen eller utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin	3.3 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	3.4 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	3.5 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	3.6 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	3.7 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som livsmedelstillsetser	3.8 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	3.9 Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	3.10 Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	3.11 Sammanlagt
3.a. Möss	203			253				476	48	980
3.b. Råttor	771									771
3.c. Marsvin										0
3.d. Hamstrar										0
3.e. Andra gnagare										0
3.f. Kaniner	53		9	6						68
3.g. Katter										0
3.h. Hundar	36									36
3.i. Frettar										0
3.j. Andra karnivor										0
3.k. Hästar, åsnor och korsningar										0
3.l. Svin										0
3.m. Getter										0
3.n. Får										0
3.o. Nötkreatur										0
3.p. Halvapor										0
3.q. Västapor										0
3.r. Östapor										0
3.s. Högre primater										0
3.t. Andra däggdjur										0
3.u. Vaktel										0
3.v. Andra fåglar										0
3.w. Reptiler										0
3.x. Groddjur										0
3.y. Fisk								400	65	465
3.z. TOTALT	1063	0	9	259	0	0	0	876	113	2320

TABELL 4: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR STUDIER AV MÄNNISKO- OCH DJURSJUKDOMAR

Huvudkategori och art

4.1 Art	4.2 Hjärtkärlsjukdomar hos människor	4.3 Nervösa besvär och mentala störningar hos människor	4.4 Cancer hos människor (utom prövningar av cancerogenicitet)	4.5 Andra människosjukdomar	4.6 Studier som är specifika för djursjukdomar	4.7 Sammanlagt
4.a. Möss	1647	5144	2962	23183	12	32948
4.b. Råttor	2187	7874	1763	7211		19035
4.c. Marsvin	288			990	1	1279
4.d. Hamstrar		100				100
4.e. Andra gnagare						0
4.f. Kaniner	354	1		736		1091
4.g. Katter						0
4.h. Hundar		13			10	23
4.i. Frettar						0
4.j. Andra karnivorer						0
4.k. Hästar, åsnor och korsningar						0
4.l. Svin	176		7	175		358
4.m. Getter				16		16
4.n. Får				55		55
4.o. Nötkreatur				41	111	152
4.p. Halvapor						0
4.q. Västapor						0
4.r. Östapor						0
4.s. Högre primater						0
4.t. Andra däggdjur						0
4.u. Vaktel						0
4.v. Andra fåglar	320			449	23	792
4.w. Reptiler				182		182
4.x. Groddjur				13		13
4.y. Fisk				200	6113	6313
4.z. TOTALT	4972	13132	4732	33251	6270	62357

TABELL 5: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID PRODUKTION OCH KVALITETSKONTROLL AV PRODUKTER OCH UTRUSTNING FÖR ANVÄNDNING INOM HUMANMEDICIN OCH TANDVÅRD SAMT VETERINÄRMEDICIN

Krav i lagstiftning för respektive art

5.1 Art	5.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	5.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (föreskrifter)	5.4 Lagstiftning i land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	5.5 Annan lagstiftning	5.6 Kombinationer av 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Inga krav i lagstiftning	5.8 Sammanlag t
5.a. Möss	54	3389				120	3563
5.b. Råttor		94					94
5.c. Marsvin		356				41	397
5.d. Hamstrar							0
5.e. Andra gnagare							0
5.f. Kaniner		19				103	122
5.g. Katter							0
5.h. Hundar							0
5.i. Frettar							0
5.j. Andra karnivorer							0
5.k. Hästar, åsnor och korsningar							0
5.l. Svin					90		90
5.m. Getter							0
5.n. Får					382		382
5.o. Nötkreatur							0
5.p. Halvapor							0
5.q. Västapor							0
5.r. Östapor							0
5.s. Högre primater							0
5.t. Andra däggdjur							0
5.u. Vaktel							0
5.v. Andra fåglar							0
5.w. Reptiler							0
5.x. Groddjur							0
5.y. Fisk							0
5.z. TOTALT	54	3858	0	0	472	264	4648

Exempel: 5.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR)
5.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning
5.4 – Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav
5.5 – Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav
5.6 – Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Anm.: I kolumn 5.2–5.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.
Exempel: Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 5.2 i de tabeller som lämnas in av Belgien.

Fotnoter: 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike
2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 6: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Krav i lagstiftning för respektive art

6.1 Art	6.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	6.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (krav)	6.4 Lagstiftning i ett land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	6.5 Annan lagstiftning	6.6 Kombinationer av 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5	6.7 Inga krav i lagstiftning	6.8 Sammanlag t
6.a. Möss		48			203	253	504
6.b. Råttor	101	150			520	476	1247
6.c. Marsvin							0
6.d. Hamstrar							0
6.e. Andra gnagare							0
6.f. Kaniner					68		68
6.g. Katter							0
6.h. Hundar		36					36
6.i. Frettar							0
6.j. Andra karnivor							0
6.k. Hästar, åsnor och korsningar							0
6.l. Svin							0
6.m. Getter							0
6.n. Får							0
6.o. Nötkreatur							0
6.p. Halvapor							0
6.q. Västapor							0
6.r. Östapor							0
6.s. Högre primater							0
6.t. Andra däggdjur							0
6.u. Vaktel							0
6.v. Andra fåglar							0
6.w. Reptiler							0
6.x. Groddjur							0
6.y. Fisk					65	400	465
6.z. TOTALT	101	234	0	0	856	1129	2320

Exempel: 6.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR)
6.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning
6.4 - Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav
6.5 - Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav
6.6 - Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Anm.: I kolumn 6.2–6.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.
Exempel: Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 6.2 i de tabeller som lämnas in av Belgien.

Fotnoter: 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike
2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 7: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Testtyper för respektive art

7.1 Art	7.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			7.3 Hudirritation	7.4 Hudsensibilisering	7.5 Ögonirritation	7.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	7.7 Cancerogenicitet	7.8 Utvecklingstoxicitet	7.9 Mutagenicitet	7.10 Reproduktionstoxicitet	7.11 Toxicitet för vattenlevanderyggradsdjur (som inte finns med i andra kolumner)	7.12 Annat	7.13 Sammanlagt
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andra dödliga metoder	7.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
7.a. Möss		262	506				240						952	2940
7.b. Råttor							1040				300		202	2313
7.c. Marsvin														0
7.d. Hamstrar														0
7.e. Andra gnagare														0
7.f. Kaniner				12		18							106	204
7.g. Katter														0
7.h. Hundar							72							108
7.i. Frettar														0
7.j. Andra karnivorer														0
7.k. Hästar, åsnor och korsningar														0
7.l. Svin														0
7.m. Getter														0
7.n. Får														0
7.o. Nötkreatur														0
7.p. Halvapor														0
7.q. Västapor														0
7.r. Östapor														0
7.s. Högre primater														0
7.t. Andra däggdjur														0
7.u. Vaktel														0
7.v. Andra fåglar														0
7.w. Reptiler														0
7.x. Groddjur														0
7.y. Fisk											740	190		1395
7.z. TOTALT	0	393	759	18	0	27	2028	0	0	0	1560	285	1890	9280

TABLE 8: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR**Testtyper för respektive produkt**

8.1 Produkter	8.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			8.3 Hudirritation	8.4 Hudsensibilisering	8.5 Ögonirritation	8.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	8.7 Cancerogenicitet	8.8 Utvecklingstoxicitet	8.9 Mutagenicitet	8.10 Reproduktions toxicitet	8.11 Toxicitet för vattenlevande djur (som inte finns med i andra kolumner)	8.12 Annat	8.13 Samma nlagt
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andra dödliga metoder	8.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
8.a. Produkter/ämnen eller utrustning för humanmedicin, tandvård och veterinärmedicin		83					676				150		154	1063
8.b. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket				3		6								9
8.c. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin														0
8.d. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen			253	3		3						65		324
8.e. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar														0
8.f. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i livsmedel														0
8.g. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder														0
8.h. Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner											370	30	476	876
8.i. Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar		48												48
8.j. TOTALT	0	131	253	6	0	9	676	0	0	0	520	95	630	2320

SVERIGE

Statistiska uppgifter som lämnats

De statistiska uppgifterna har överlämnats av Centrala försöksdjursnämnden.

Kommentarer från de svenska myndigheterna

Slutdatum för inlämning till Europeiska kommissionen av de statistiska uppgifterna om användning av laboratoriedjur under 1999 var i juni 2000, ett mycket tidigare datum än föregående år. Detta ledde till vissa problem vid insamlingen och sammanställningen av våra uppgifter. De flesta forskare vid universiteten var snabba och överlämnade sina rapporter i mars, även om vissa var så sena som maj, trots flera påminnelser från Centrala försöksdjursnämnden (CFN). Tyvärr måste tre ansvariga forskare tilldelas varningar som disciplinåtgärd för att de inte lyckades tillhandahålla de begärda uppgifterna om sina djurförsök. Förhoppningsvis kommer insamlingen av statistiska uppgifter från universiteten att fungera smidigare nästa år.

EU-direktiv

Enligt EU:s definition (direktiv 86/609/EEG) nådde antalet använda försöksdjur under 1999 i Sverige ungefär 324 000. Detta är en ökning med 7,6 % (ungefär 23 000 djur) jämfört med 1998. Anledningen till denna ökning är svårtolkad och skulle kunna bero på flera faktorer såsom en ökad satsning på biomedicinsk forskning, noggrannare rapportering av antalet djur eller helt enkelt en naturlig variation. Den svenska statistiken visar att under 1990-talet har främst tre typer av djur använts vid djurförsök: möss, råttor, och fiskar. Dessa tre grupper omfattar runt 90 % av alla försöksdjur som använts under 1999. Den mest märkbara förändringen som observerades under 1999 var ökningen av antalet möss, som var 27 000 fler än föregående år. Detta återspeglar troligen den ökade användningen av transgena möss i biomedicinsk forskning. Samtidigt minskade användningen av råttor vid djurförsök. Antalet fiskar ökade också under 1999 jämfört med tidigare år.

Den svenska statistiken visar också att även om antalet försöksdjur som användes av biomedicinska företag var samma som under 1998, ökade antalet inom universitetsforskningen under samma period.

Särskild användning av djur

Som under tidigare år användes de flesta försöksdjur för antingen grundläggande biologisk forskning (51 %) eller inom utveckling av produkter/utrustning (41 %) som används för human- eller veterinärmedicinska ändamål. Under 1999 användes 5 % av djuren för toxikologisk forskning, och slutligen användes mindre än 3 % av det totala antalet försöksdjur för diagnostisering av sjukdomar hos djur. De vanligaste djuren som användes i toxikologisk forskning var möss, råttor och fiskar, samt i mindre utsträckning hundar och kaniner. Däggdjur användes främst för försök som rör produkter/ämnen eller utrustning för human- och veterinärmedicinska ändamål samt tandvård, medan fiskar främst användes vid bedömning av miljöfarliga ämnen.

Svensk definition

Utöver den information som krävs enligt EU-direktivet samlar man i Sverige även egna statistiska uppgifter om annan användning av försöksdjur. Enligt svensk lagstiftning skall all användning av djur i vetenskapligt syfte registreras. Därför inkluderar de statistiska uppgifterna alla djur som använts i beteendestudier, fodertester eller djur som avlivats för att använda deras vävnader och organ. Under 1999 rapporterades runt 228 000 djur enligt denna definition. De dominerande djuren var fiskar och fåglar, varav de sistnämnda var främst tuppar där kammen användes för att utvinna hyaluronsyra.

Transgena djur

Den svenska statistiken skiljer inte på användning av transgena djur och andra försöksdjur. I enlighet med EU-direktivet anser man i Sverige inte att uppfödning av transgena bestånd i sig är ett försök. Det räknas dock som ett försök om transgena djur används i försök, eller då nya transgena sorter skapas.

TABELL 1: ANTAL ANVÄNDA DJUR OCH DERAS URSPRUNGSORT

Ursprung och art

1.1 Art	1.2 Sammanlagt	1.3 Djur från registrerade uppfödning- eller leveransanläggningar i det land rapporten avser	1.4 Djur från andra EG- länder	1.5 Djur från länder som är medlemmar i Europarådet och som är anslutna till ETS 123- konventionen (utom EG- medlemmar)	1.6 Djur av annat ursprung	1.7 Återanvända djur
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	184.230	125.871	56.866	0	1.493	
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	84.374	51.120	32.564	0	690	
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	9.355	1.551	7.804	0	0	
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	315	170	145	0	0	
1.e. Andra gnagare (andra <i>Rodentia</i>)	235					
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	5.031	4.459	572	0	0	6
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	155	155	0	0	0	9
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	412	402	2	8	0	234
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	132	126	0	0	6	0
1.j. Andra karnivorer (andra <i>Carnivora</i>)	75					
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	71					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	3.278					
1.m. Getter (<i>Capra</i>)	6					
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	104					
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	706					
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)	6	6	0	0	0	30
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	60	0	0	0	60	62
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Andra däggdjur (andra <i>Mammalia</i>)	353					
1.u. Vaktel (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	
1.v. Andra fåglar (andra <i>Aves</i>)	6.920					
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)	10					
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	1.585					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	26.654					
1.z. TOTALT	324.067					

Anmärkning 1: Kolumn 1.5 avser endast länder som är med i Europarådet och som vid början av rapporteringsperioden är anslutna till ETS 123-konventionen. Därför måste en uppdaterad lista över dessa länder användas när denna kolumn fylls i.

Anmärkning 2: Endast de vita fälten skall fyllas i.

Anmärkning 3: Antalet återanvända djur i kolumn 1.7 skall inte räknas med under ”Sammanlagt” i kolumn 1.2.

TABELL 2: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR VALDA ÄNDAMÅL

Ändamål och art

2.1 Art	2.2 Grundläggande biologiska studier	2.3 Forskning om och utveckling av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin (utom toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar som anges i kolumn 2.6)	2.4 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård	2.5 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för veterinärmedicinska ändamål	2.6 Toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar (inbegripet riskuppskattningar avseende produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin)	2.7 Diagnostisering av sjukdomar	2.8 Utbildning	2.9 Annat	2.10 Sammanlagt
2.a. Möss	91617	78538	6484		3213	171	1463	2744	184230
2.b. Råttor	45041	31979	15		3138	1517	1847	837	84374
2.c. Marsvin	1013	6651	1569				14	108	9355
2.d. Hamstrar	238	65					12		315
2.e. Andra gnagare	185	50							235
2.f. Kaniner	1862	1265	583		412	31	75	803	5031
2.g. Katter	96	8				51			155
2.h. Hundar	6	222			160		24		412
2.i. Frettar	118	12				2			132
2.j. Andra karnivor	75								75
2.k. Hästar, åsnor och korsningar							48	23	71
2.l. Svin	1637	614	35				465	527	3278
2.m. Getter	6								6
2.n. Får	14	63						27	104
2.o. Nötkreatur	144	50					414	98	706
2.p. Halvapor									0
2.q. Västapor	6								6
2.r. Östapor	3	52	5						60
2.s. Högre primater									0
2.t. Andra däggdjur	353								353
2.u. Vaktel									0
2.v. Andra fåglar	6097	733						90	6920
2.w. Reptiler	10								10
2.x. Groddjur	1585								1585
2.y. Fisk	15854	1500			9210		90		26654
2.z. TOTALT	165960	121802	8691	0	16133	1772	4452	5257	324067

TABELL 3: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Produkt och art

3.1 Art	3.2 Produkter/ämnen eller utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin	3.3 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	3.4 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	3.5 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	3.6 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	3.7 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som livsmedelstillsetser	3.8 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	3.9 Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	3.10 Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	3.11 Sammanlagt
3.a. Möss	3129							84		3213
3.b. Råttor	3073							65		3138
3.c. Marsvin										0
3.d. Hamstrar										0
3.e. Andra gnagare										0
3.f. Kaniner	412									412
3.g. Katter										0
3.h. Hundar	160									160
3.i. Frettar										0
3.j. Andra karnivor										0
3.k. Hästar, åsnor och korsningar										0
3.l. Svin										0
3.m. Getter										0
3.n. Får										0
3.o. Nötkreatur										0
3.p. Halvapor										0
3.q. Västapor										0
3.r. Östapor										0
3.s. Högre primater										0
3.t. Andra däggdjur										0
3.u. Vaktel										0
3.v. Andra fåglar										0
3.w. Reptiler										0
3.x. Groddjur										0
3.y. Fisk			15	70	15			8110	1000	9210
3.z. TOTALT	6774	0	15	70	15	0	0	8259	1000	16133

TABELL 4: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR STUDIER AV MÄNNISKO- OCH DJURSJUKDOMAR**Huvudkategori och art**

4.1 Art	4.2 Hjärtkärlsjukdomar hos människor	4.3 Nervösa besvär och mentala störningar hos människor	4.4 Cancer hos människor (utom prövningar av cancerogenicitet)	4.5 Andra människosjukdomar	4.6 Studier som är specifika för djursjukdomar	4.7 Sammanlagt
4.a. Möss	12276	27852	28802	88384	1151	158465
4.b. Råttor	11656	23807	5344	34908		75715
4.c. Marsvin	270	421		8527	15	9233
4.d. Hamstrar	135			123		258
4.e. Andra gnagare		50		173	12	235
4.f. Kaniner	559	340	524	1856	20	3299
4.g. Katter	51	48		56		155
4.h. Hundar	118	5		72	33	228
4.i. Frettar	2	118		12		132
4.j. Andra karnivorer						0
4.k. Hästar, åsnor och korsningar						0
4.l. Svin	782		3	998	178	1961
4.m. Getter						0
4.n. Får	63	7		1	6	77
4.o. Nötkreatur					76	76
4.p. Halvapor						0
4.q. Västapor		6				6
4.r. Östapor		3		57		60
4.s. Högre primater						0
4.t. Andra däggdjur					120	120
4.u. Vaktel						0
4.v. Andra fåglar		2	75	3592	565	4234
4.w. Reptiler				10		10
4.x. Groddjur		25				25
4.y. Fisk					4000	4000
4.z. TOTALT	25912	52684	34748	138769	6176	258289

TABELL 5: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID PRODUKTION OCH KVALITETSKONTROLL AV PRODUKTER OCH UTRUSTNING FÖR ANVÄNDNING INOM HUMANMEDICIN OCH TANDVÅRD SAMT VETERINÄRMEDICIN

Krav i lagstiftning för respektive art

5.1 Art	5.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	5.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (föreskrifter)	5.4 Lagstiftning i land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	5.5 Annan lagstiftning	5.6 Kombinationer av 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Inga krav i lagstiftning	5.8 Sammanlag t
5.a. Möss	274	825		110	4986	289	6484
5.b. Råttor						15	15
5.c. Marsvin					1255	314	1569
5.d. Hamstrar							0
5.e. Andra gnagare							0
5.f. Kaniner					581	2	583
5.g. Katter							0
5.h. Hundar							0
5.i. Frettar							0
5.j. Andra karnivorer							0
5.k. Hästar, åsnor och korsningar							0
5.l. Svin						35	35
5.m. Getter							0
5.n. Får							0
5.o. Nötkreatur							0
5.p. Halvapor							0
5.q. Västapor							0
5.r. Östapor						5	5
5.s. Högre primater							0
5.t. Andra däggdjur							0
5.u. Vaktel							0
5.v. Andra fåglar							0
5.w. Reptiler							0
5.x. Groddjur							0
5.y. Fisk							0
5.z. TOTALT	274	825	0	110	6822	660	8691

Exempel: 5.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR)
5.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning
5.4 – Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav
5.5 – Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav
5.6 – Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Anm.: I kolumn 5.2–5.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.
Exempel: Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 5.2 i de tabeller som lämnas in av Belgien.

Fotnoter: 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike
2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 6: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Krav i lagstiftning för respektive art

6.1 Art	6.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	6.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (krav)	6.4 Lagstiftning i ett land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	6.5 Annan lagstiftning	6.6 Kombinationer av 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5	6.7 Inga krav i lagstiftning	6.8 Sammanlag t
6.a. Möss	20			1245	1864	84	3213
6.b. Råttor					3073	65	3138
6.c. Marsvin							0
6.d. Hamstrar							0
6.e. Andra gnagare							0
6.f. Kaniner				178	234		412
6.g. Katter							0
6.h. Hundar					160		160
6.i. Frettar							0
6.j. Andra karnivor							0
6.k. Hästar, åsnor och korsningar							0
6.l. Svin							0
6.m. Getter							0
6.n. Får							0
6.o. Nötkreatur							0
6.p. Halvapor							0
6.q. Västapor							0
6.r. Östapor							0
6.s. Högre primater							0
6.t. Andra däggdjur							0
6.u. Vaktel							0
6.v. Andra fåglar							0
6.w. Reptiler							0
6.x. Groddjur							0
6.y. Fisk	7440					1770	9210
6.z. TOTALT	7460	0	0	1423	5331	1919	16133

Exempel: 6.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR)
6.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning
6.4 - Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav
6.5 - Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav
6.6 - Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Anm.: I kolumn 6.2–6.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.
Exempel: Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 6.2 i de tabeller som lämnas in av Belgien.

Fotnoter: 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike
2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 7: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Testtyper för respektive art

7.1 Art	7.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			7.3 Hudirritation	7.4 Hudsensibilisering	7.5 Ögonirritation	7.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	7.7 Cancerogenicitet	7.8 Utvecklingstoxicitet	7.9 Mutagenicitet	7.10 Reproduktionstoxicitet	7.11 Toxicitet för vattenlevanderyggradsdjur (som inte finns med i andra kolumner)	7.12 Annat	7.13 Sammanlagt
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andra dödliga metoder	7.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
7.a. Möss		647	1832				342			382			10	3213
7.b. Råttor		237	1060				843		633		124		241	3138
7.c. Marsvin														0
7.d. Hamstrar														0
7.e. Andra gnagare														0
7.f. Kaniner				78					320				14	412
7.g. Katter														0
7.h. Hundar			80				64						16	160
7.i. Frettar														0
7.j. Andra karnivor														0
7.k. Hästar, åsnor och korsningar														0
7.l. Svin														0
7.m. Getter														0
7.n. Får														0
7.o. Nötkreatur														0
7.p. Halvapor														0
7.q. Västapor														0
7.r. Östapor														0
7.s. Högre primater														0
7.t. Andra däggdjur														0
7.u. Vaktel														0
7.v. Andra fåglar														0
7.w. Reptiler														0
7.x. Groddjur														0
7.y. Fisk		1000	400						5400		270	2140		9210
7.z. TOTALT	0	1884	3372	78	0	0	1249	0	6353	382	394	2140	281	16133

TABLE 8: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR**Testtyper för respektive produkt**

8.1 Produkter	8.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			8.3 Hudirritation	8.4 Hudsensibilisering	8.5 Ögonirritation	8.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	8.7 Cancerogenicitet	8.8 Utvecklingstoxicitet	8.9 Mutagenicitet	8.10 Reproduktions toxicitet	8.11 Toxicitet för vattenlevande djur (som inte finns med i andra kolumner)	8.12 Annat	8.13 Samma nlagt
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andra dödliga metoder	8.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
8.a. Produkter/ämnen eller utrustning för humanmedicin, tandvård och veterinärmedicin		884	2972	78			1249		953	382	124		281	6923
8.b. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket														0
8.c. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin												15		15
8.d. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen			50									20		70
8.e. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar												15		15
8.f. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i livsmedel														0
8.g. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder														0
8.h. Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner		1000	350						5400		270	2090		9110
8.i. Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar														0
8.j. TOTALT	0	1884	3372	78	0	0	1249	0	6353	382	394	2140	281	16133

FÖRENADE KUNGARIKET

Statistiska uppgifter som lämnats

De statistiska uppgifterna har lämnats av inrikesministeriet, "Home Office".

Kommentarer från myndigheterna i Förenade kungariket

Ungefär 1,9 miljoner djur användes för första gången i tester som påbörjades under 1999. Denna siffra är inte direkt jämförbar med tidigare år – se anmärkningen nedan.

De statistiska uppgifterna för Förenade kungariket offentliggjordes där i två separata rapporter – en för Storbritannien och en för Nordirland. Allmänt hade antalet djur som använts för första gånger i tester som regleras i Förenade kungariket minskat jämfört med 1998.

Ungefär en tredjedel av djuren fick någon form av bedövningsmedel för att minska ingreppens verkan. För de flesta av de övriga djuren hade användningen av bedövningsmedel ökat testernas svårighetsgrad.

Vad gäller de arter som skall härstamma från registrerade uppfödning- eller försörjningsanläggningar inom Förenade kungariket, hade 99 % av de uppräknade djuren sådant ursprung, och mindre än 0,5 % hade sitt ursprung utanför EG eller Europarådets medlemsstater.

Fyra av fem tester (80 % av totalsumman) utfördes på möss och råttor.

Hundar, katter, hästar och icke mänskliga primater skyddas särskilt i Förenade kungariket och utgör tillsammans 0,5 % av de använda djuren.

Växelvärma djur (fiskar och groddjur) representerar 7 % av den totala djuranvändningen.

1,3 miljoner eller 68 % av samtliga djur användes i tester avseende grundläggande biologisk forskning eller tillämpade studier inom humanmedicin, tandvård eller veterinärmedicin.

Något mindre än 30 % av djuren användes för toxikologiska bedömningar eller andra riskvärderingar, eller för produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för human- och veterinärmedicinska ändamål samt tandvård. Användningen berodde i huvudsak (över 80 %) på krav i europeisk eller annan lagstiftning.

Inga djur användes under 1999 för riskvärderingar av kosmetiska produkter eller kosmetiska ingredienser.

Användningen av djur för produktion av monoklonala antikroppar minskade på grund av den vida användningen av provrörsalternativ till levande djur.

Anmärkning: På grund av en översyn av metoden för insamling av data ingår inte djur som används för uppfödning av genetiskt modifierade (transgena/mutanta) djur i den angivna djurförbrukningen för 1999. Djur som använts för att skapa sådana sorter är dock inkluderade.

TABELL 1: ANTAL ANVÄNDA DJUR OCH DERAS URSPRUNGSORT

Ursprung och art

1.1 Art	1.2 Sammanlagt	1.3 Djur från registrerade uppfödning- eller leveransanläggningar i det land rapporten avser	1.4 Djur från andra EG- länder	1.5 Djur från länder som är medlemmar i Europarådet och som är anslutna till ETS 123- konventionen (utom EG- medlemmar)	1.6 Djur av annat ursprung	1.7 Återanvända djur
1.a. Möss (<i>Mus musculus</i>)	990162	980612	3756	386	5408	
1.b. Råttor (<i>Rattus norvegicus</i>)	526904	525316	443	30	1115	
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	61308	61193	89	26	-	
1.d. Hamstrar (<i>Mesocricetus</i>)	10186	9686	-	500	-	
1.e. Andra gnagare (andra <i>Rodentia</i>)	8662					
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	27578	27511	54	-	13	802
1.g. Katter (<i>Felis catus</i>)	683	658	10	-	15	375
1.h. Hundar (<i>Canis familiaris</i>)	5938	5793	70	-	75	656
1.i. Frettar (<i>Mustela putorius furo</i>)	1115	961	-	-	154	15
1.j. Andra karnivor (andra <i>Carnivora</i>)	2896					
1.k. Hästar, åsnor och korsningar (<i>Equidae</i>)	519					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	9135					
1.m. Getter (<i>Capra</i>)	419					
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	14462					
1.o. Nötkreatur (<i>Bos</i>)	4841					
1.p. Halvapor (<i>Prosimia</i>)	-	-	-	-	-	-
1.q. Västapor (<i>Ceboidea</i>)	1073	1036	-	-	37	165
1.r. Östapor (<i>Cercopithecoidea</i>)	2118	1786	-	-	332	164
1.s. Högre primater (<i>Hominoidea</i>)	-	-	-	-	-	-
1.t. Andra däggdjur (andra <i>Mammalia</i>)	937					
1.u. Vaktel (<i>Coturnix coturnix</i>)	-	-	-	-	-	
1.v. Andra fåglar (andra <i>Aves</i>)	105931					
1.w. Reptiler (<i>Reptilia</i>)	56					
1.x. Groddjur (<i>Amphibia</i>)	9254					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	121285					
1.z. TOTALT	1905462					

Anmärkning 1: Kolumn 1.5 avser endast länder som är med i Europarådet och som vid början av rapporteringsperioden är anslutna till ETS 123-konventionen. Därför måste en uppdaterad lista över dessa länder användas när denna kolumn fylls i.

Anmärkning 2: Endast de vita fälten skall fyllas i.

Anmärkning 3: Antalet återanvända djur i kolumn 1.7 skall inte räknas med under ”Sammanlagt” i kolumn 1.2.

TABELL 2: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR VALDA ÄNDAMÅL

Ändamål och art

2.1 Art	2.2 Grundläggande biologiska studier	2.3 Forskning om och utveckling av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin (utom toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar som anges i kolumn 2.6)	2.4 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård	2.5 Produktion och kvalitetskontroll av produkter och utrustning för veterinärmedicinska ändamål	2.6 Toxikologiska bedömningar och andra riskuppskattningar (inbegripet riskuppskattningar avseende produkter och utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin)	2.7 Diagnostisering av sjukdomar	2.8 Utbildning	2.9 Annat	2.10 Sammanlagt
2.a. Möss	371162	206040	129261	21887	75818	8980	1807	175207	990162
2.b. Råttor	165057	176418	15521	344	155088	664	2484	11328	526904
2.c. Marsvin	6492	14053	12195	2368	22391	112	168	3529	61308
2.d. Hamstrar	4797	606	46	491	2324	1559	4	359	10186
2.e. Andra gnagare	3681	4277	-	-	158	29	17	500	8662
2.f. Kaniner	6037	3034	3406	1055	10295	3240	132	379	27578
2.g. Katter	296	106	10	171	29	-	7	64	683
2.h. Hundar	218	1065	22	63	4479	31	-	60	5938
2.i. Frettar	505	538	40	-	10	9	13	-	1115
2.j. Andra karnivorer	2795	-	-	-	-	98	-	3	2896
2.k. Hästar, åsnor och korsningar	155	241	-	2	3	91	6	21	519
2.l. Svin	5019	564	6	1209	708	792	-	837	9135
2.m. Getter	309	18	1	-	3	15	-	73	419
2.n. Får	9034	942	92	681	221	1363	74	2055	14462
2.o. Nötkreatur	2085	589	-	890	112	132	107	926	4841
2.p. Halvapor	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.q. Västapor	239	276	-	-	550	-	-	8	1073
2.r. Östapor	100	102	36	-	1684	22	-	174	2118
2.s. Högre primater	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.t. Andra däggdjur	852	-	-	-	4	-	-	81	937
2.u. Vaktel	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.v. Andra fåglar	30235	2304	521	11135	3786	3278	121	54551	105931
2.w. Reptiler	56	-	-	-	-	-	-	-	56
2.x. Groddjur	6797	41	-	-	795	-	1371	250	9254
2.y. Fisk	47184	8632	-	11820	41640	310	2	11697	121285
2.z. TOTALT	663105	419846	161157	52116	320098	20725	6313	262102	1905462

TABELL 3: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Produkt och art

3.1 Art	3.2 Produkter/ämnen eller utrustning för användning inom humanmedicin och tandvård samt veterinärmedicin	3.3 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	3.4 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	3.5 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	3.6 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	3.7 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som livsmedelstillsetser	3.8 Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	3.9 Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	3.10 Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	3.11 Sammanlagt
3.a. Möss	37942	4050	5630	-	-	189	408	420	27179	75818
3.b. Råttor	75663	28647	33687	341	-	2117	-	1702	12931	155088
3.c. Marsvin	5397	4597	10898	-	-	-	-	-	1499	22391
3.d. Hamstrar	1267	871	-	-	-	-	-	-	186	2324
3.e. Andra gnagare	-	-	-	-	-	-	-	158	-	158
3.f. Kaniner	4376	1359	4079	-	-	51	-	192	238	10295
3.g. Katter	29	-	-	-	-	-	-	-	-	29
3.h. Hundar	4042	357	3	-	-	-	-	-	77	4479
3.i. Frettar	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10
3.j. Andra karnivor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.k. Hästar, åsnor och korsningar	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3.l. Svin	646	-	-	-	-	-	-	-	62	708
3.m. Getter	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3
3.n. Får	144	77	-	-	-	-	-	-	-	221
3.o. Nötkreatur	49	57	-	-	-	6	-	-	-	112
3.p. Halvapor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.q. Västapor	484	-	-	-	-	-	-	-	66	550
3.r. Östapor	1678	-	-	-	-	-	-	-	6	1684
3.s. Högre primater	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.t. Andra däggdjur	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
3.u. Vaktel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.v. Andra fåglar	1267	2519	-	-	-	-	-	-	-	3786
3.w. Reptiler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.x. Groddjur	-	-	-	-	-	-	-	795	-	795
3.y. Fisk	510	5906	3128	-	-	-	-	31374	722	41640
3.z. TOTALT	133507	48443	57425	341	-	2363	408	34645	42966	320098

TABELL 4: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS I FÖRSÖK FÖR STUDIER AV MÄNNISKO- OCH DJURSJUKDOMAR

Huvudkategori och art

4.1 Art	4.2 Hjärtkärlsjukdomar hos människor	4.3 Nervösa besvär och mentala störningar hos människor	4.4 Cancer hos människor (utom prövningar av cancerogenicitet)	4.5 Andra människosjukdomar	4.6 Studier som är specifika för djursjukdomar	4.7 Sammanlagt
4.a. Möss	18963	156316	128378	561931	42723	908311
4.b. Råttor	31956	176698	8755	222025	9178	448612
4.c. Marsvin	2083	7190	816	31812	2934	44835
4.d. Hamstrar	134	1468	276	6761	605	9244
4.e. Andra gnagare	69	4617	-	3736	6	8428
4.f. Kaniner	3065	809	181	16164	1554	21773
4.g. Katter	6	264	-	105	301	676
4.h. Hundar	935	70	35	4249	286	5575
4.i. Frettar	157	493	-	452	-	1102
4.j. Andra karnivorer	-	28	-	2865	-	2893
4.k. Hästar, åsnor och korsningar	16	-	-	230	267	513
4.l. Svin	728	100	29	5633	2236	8726
4.m. Getter	50	-	-	366	-	416
4.n. Får	212	517	32	10239	3264	14264
4.o. Nötkreatur	143	-	-	2076	2442	4661
4.p. Halvapor	-	-	-	-	-	-
4.q. Västapor	37	172	-	864	-	1073
4.r. Östapor	66	395	-	1633	-	2094
4.s. Högre primater	-	-	-	-	-	-
4.t. Andra däggdjur	68	22	-	762	-	852
4.u. Vaktel	-	-	-	-	-	-
4.v. Andra fåglar	1718	7387	-	24929	69112	103146
4.w. Reptiler	-	24	-	32	-	56
4.x. Groddjur	530	354	358	5596	-	6838
4.y. Fisk	18	883	-	48300	32060	81261
4.z. TOTALT	60954	357807	138860	950760	166968	1675349

TABELL 5: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID PRODUKTION OCH KVALITETSKONTROLL AV PRODUKTER OCH UTRUSTNING FÖR ANVÄNDNING INOM HUMANMEDICIN OCH TANDVÅRD SAMT VETERINÄRMEDICIN

Krav i lagstiftning för respektive art

5.1 Art	5.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	5.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (föreskrifter)	5.4 Lagstiftning i land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	5.5 Annan lagstiftning	5.6 Kombinationer av 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Inga krav i lagstiftning	5.8 Sammanlag t
5.a. Möss	10879	56470	27	1797	53835	33250	156258
5.b. Råttor	1383	2613	-	252	6547	12845	23640
5.c. Marsvin	5721	5601	14	298	1625	1544	14803
5.d. Hamstrar	-	-	376	21	115	108	620
5.e. Andra gnagare	-	-	-	-	-	-	-
5.f. Kaniner	119	1901	200	198	831	1365	4614
5.g. Katter	-	165	-	-	12	4	181
5.h. Hundar	-	35	-	-	22	160	217
5.i. Frettar	-	-	-	-	24	104	128
5.j. Andra karnivorer	-	-	-	-	-	-	-
5.k. Hästar, åsnor och korsningar	-	-	-	-	-	51	51
5.l. Svin	50	170	5	-	708	291	1224
5.m. Getter	-	-	-	-	-	1	1
5.n. Får	169	266	-	-	92	371	898
5.o. Nötkreatur	160	440	55	-	200	57	912
5.p. Halvapor	-	-	-	-	-	-	-
5.q. Västapor	-	-	-	-	-	35	35
5.r. Östapor	-	-	-	12	-	24	36
5.s. Högre primater	-	-	-	-	-	-	-
5.t. Andra däggdjur	-	-	-	-	-	-	-
5.u. Vaktel	-	-	-	-	-	-	-
5.v. Andra fåglar	65	3807	48	670	5678	1388	11656
5.w. Reptiler	-	-	-	-	-	-	-
5.x. Groddjur	-	-	-	-	-	-	-
5.y. Fisk	-	2850	4690	-	4280	-	11820
5.z. TOTALT	18546	74318	5415	3248	73969	51598	227094

Exempel: 5.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR)

Anm.:

I kolumn 5.2–5.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.

5.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning

Exempel:

Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 5.2 i de tabeller som lämnas in av Belgien.

5.4 – Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav

5.5 – Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav

5.6 – Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)

Fotnoter: 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike

2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 6: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Krav i lagstiftning för respektive art

6.1 Art	6.2 Nationell lagstiftning i en enskild EG- medlemsstat 1)	6.3 EG-lagstiftning inklusive den europeiska farmakopén (krav)	6.4 Lagstiftning i ett land som är medlem i Europarådet (men inte EG) 2)	6.5 Annan lagstiftning	6.6 Kombinationer av 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5	6.7 Inga krav i lagstiftning	6.8 Sammanlag t
6.a. Möss	4905	9721	1129	3270	32646	24147	75818
6.b. Råttor	7013	13497	8516	15851	97605	12606	155088
6.c. Marsvin	3447	3920	662	3500	9982	880	22391
6.d. Hamstrar	247	-	500	-	1506	71	2324
6.e. Andra gnagare	-	-	-	-	-	158	158
6.f. Kaniner	1125	562	894	2329	5190	195	10295
6.g. Katter	-	-	-	-	29	-	29
6.h. Hundar	36	156	1284	44	2836	123	4479
6.i. Frettar	-	-	-	-	10	-	10
6.j. Andra karnivor	-	-	-	-	-	-	-
6.k. Hästar, åsnor och korsningar	-	-	-	-	3	-	3
6.l. Svin	60	-	18	-	586	44	708
6.m. Getter	-	-	-	-	3	-	3
6.n. Får	17	110	-	-	89	5	221
6.o. Nötkreatur	26	64	4	-	18	-	112
6.p. Halvapor	-	-	-	-	-	-	-
6.q. Västapor	-	-	192	-	357	1	550
6.r. Östapor	-	299	605	1	729	50	1684
6.s. Högre primater	-	-	-	-	-	-	-
6.t. Andra däggdjur	-	-	-	-	-	4	4
6.u. Vaktel	-	-	-	-	-	-	-
6.v. Andra fåglar	584	691	162	150	2135	64	3786
6.w. Reptiler	-	-	-	-	-	-	-
6.x. Groddjur	-	-	-	-	-	795	795
6.y. Fisk	4229	7437	2860	4832	8468	13814	41640
6.z. TOTALT	21689	36457	16826	29977	162192	52957	320098

- Exempel:** 6.2 - Frankrike testar för att uppfylla ett krav som är specifikt för UK (eller FR) Anm.: I kolumn 6.2–6.5 avses den lagstiftning i vilken det föreskrivs att testning skall göras, inte det organ som har fastställt de aktuella testmetoderna, riktlinjerna eller protokollen.
6.3 - UK testar i enlighet med EG-lagstiftning
6.4 - Spanien testar för att uppfylla ett ungerskt krav Exempel: Ett test som krävs i fransk lagstiftning och utförs i Belgien enligt ett ISO-protokoll måste anges som en nationell (FR) föreskrift och noteras i kolumn 6.2
6.5 - Sverige testar för att uppfylla ett USA-specifikt krav i de tabeller som lämnas in av Belgien.
6.6 - Tyskland testar för att uppfylla ett tjeckiskt krav (som också är ett EG-krav)
- Fotnoter:** 1) EG:s medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Förenade kungariket, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland, Österrike
2) Europarådets medlemsstater (utom EG-medlemmar): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, F d jugoslaviska republiken Makedonien, Island, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumänien, Ryssland, San Marino, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Turkiet, Ukraina, Ungern

TABELL 7: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR

Testtyper för respektive art

7.1 Art	7.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			7.3 Hudirritation	7.4 Hudsensibilisering	7.5 Ögonirritation	7.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	7.7 Cancerogenicitet	7.8 Utvecklingstoxicitet	7.9 Mutagenicitet	7.10 Reproduktionstoxicitet	7.11 Toxicitet för vattenlevande ryggradsdjur (som inte finns med i andra kolumner)	7.12 Annat	7.13 Sammanlagt
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andra dödliga metoder	7.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
7.a. Möss	8328	1496	11086	-	2304	-	3528	6082	124	7104	801	-	34965	75818
7.b. Råttor	5583	10698	38529	3	-	-	13337	4936	3420	5089	49477	-	24016	155088
7.c. Marsvin	-	332	627	89	17485	-	220	-	-	-	-	-	3638	22391
7.d. Hamstrar	-	-	538	-	-	-	515	1029	-	-	-	-	242	2324
7.e. Andra gnagare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158	158
7.f. Kaniner	-	110	563	3443	-	1910	630	-	2840	-	188	-	611	10295
7.g. Katter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	29
7.h. Hundar	-	-	2515	-	-	-	1353	-	-	-	-	-	611	4479
7.i. Frettar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
7.j. Andra karnivor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.k. Hästar, åsnor och korsningar	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7.l. Svin	-	30	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	548	708
7.m. Getter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
7.n. Får	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127	221
7.o. Nötkreatur	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	112
7.p. Halvapor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.q. Västapor	-	-	226	-	-	-	184	-	-	-	-	-	140	550
7.r. Östapor	-	-	829	-	-	-	490	-	-	-	-	-	365	1684
7.s. Högre primater	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.t. Andra däggdjur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
7.u. Vaktel	1210	80	114	-	-	-	120	50	-	-	360	-	-	1934
7.v. Andra fåglar	100	4	492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1256	1852
7.w. Reptiler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.x. Groddjur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	795	795
7.y. Fisk	13692	9115	5570	-	-	-	968	-	-	-	8461	-	3834	41640
7.z. TOTALT	28913	21865	61326	3535	19789	1910	21345	12097	6384	12193	59287	-	71454	320098

TABLE 8: ANTAL DJUR SOM ANVÄNDS VID TOXIKOLOGISKA BEDÖMNINGAR OCH ANDRA RISKUPPSKATTNINGAR**Testtyper för respektive produkt**

8.1 Produkter	8.2 Metoder för undersökning av akut och subakut toxicitet (inbegripet gränstest)			8.3 Hudirritation	8.4 Hudsensibilisering	8.5 Ögonirritation	8.6 Subkronisk och kronisk toxicitet	8.7 Cancerogenicitet	8.8 Utvecklingstoxicitet	8.9 Mutagenicitet	8.10 Reproduktions toxicitet	8.11 Toxicitet för vattenlevande djur (som inte finns med i andra kolumner)	8.12 Annat	8.13 Sammanlagt
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andra dödliga metoder	8.2.3 Metoder med andra kliniska tecken än dödlighet											
8.a. Produkter/ämnen eller utrustning för humanmedicin, tandvård och veterinärmedicin	1632	1992	39023	217	2050	214	15241	9306	5158	8165	22062	-	54126	159186
8.b. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom jordbruket	4696	4920	6280	554	4889	534	2868	2173	342	791	14301	-	6095	48443
8.c. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen inom industrin	3763	7879	11614	2731	11925	1138	1290	-	604	2816	13071	-	594	57425
8.d. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen i hushållen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	341	341
8.e. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som kosmetika eller toalettartiklar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.f. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i livsmedel	-	-	32	-	-	-	-	-	-	129	-	-	-	161
8.g. Produkter/ämnen som används eller är avsedda för användning huvudsakligen som tillsatser i djurfoder	-	-	-	-	-	-	-	408	-	-	-	-	-	408
8.h. Potentiella eller faktiska miljöföroreningar som inte tas med i andra kolumner	10622	6752	2618	-	-	-	968	-	-	-	8461	-	3142	32563
8.i. Andra toxikologiska bedömningar eller riskuppskattningar	8200	322	1759	33	925	24	978	210	280	292	1392	-	7156	21571
8.j. TOTALT	28913	21865	61326	3535	19789	1910	21345	12097	6384	12193	59287	-	71454	320098