



KOMMISSIONEN FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER

Bruxelles, den 22.01.2003
KOM(2003) 19 endelig

KOMMISSIONENS RAPPORT TIL RÅDET OG EUROPA-PARLAMENTET

**KOMMISSIONENS TREDJE RAPPORT TIL RÅDET OG EUROPA-
PARLAMENTET OM DE STATISTISKE OPLYSNINGER OM ANTALLET AF
DYR, SOM ER ANVENDT TIL FORSØG OG ANDRE VIDENSKABELIGE
FORMÅL I EU'S MEDLEMSSTATER**

INDHOLDSFORTEGNELSE

I.	INDLEDNING.....	4
II.	STATISTIK.....	5
II.1.	Generelle bemærkninger.....	5
II.2.	Data forelagt af medlemsstaterne	6
II.3.	Rapportens opbygning.....	7
DEL A: KOMPILERING AF OG OVERBLIK OVER DATAENE FOR 1999.....		8
III.1.	Resultater af EU-tabel 1: <u>Arter og antal anvendte dyr</u>	8
III.2.	Resultater af EU-tabel 1: <u>Dyrenes oprindelse</u>	12
III.3.	Resultater af EU-tabel 2: <u>Formålene med forsøgene</u>	14
III.4.	Resultaterne af EU-tabel 3: <u>Toksikologisk og anden sikkerhedsvurdering pr. produkttype/endpoint</u>	20
III.5.	Resultater af EU-tabel 4: <u>Dyr anvendt til sygdomsundersøgelser</u>	26
III.6.	Resultaterne af EU-tabel 5: <u>Dyr anvendt til produktions- og kvalitetskontrol af produkter til humanmedicinske og odontologiske samt veterinærmedicinske formål</u> 30	
III.7.	Resultaterne af EU-tabel 6: <u>Oprindelsen til de lovfæstede krav for forsøgsdyr anvendt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger</u>	32
III.8.	Resultaterne af EU-tabel 7: <u>Dyr anvendt i toksicitetstests til toksikologiske eller andre sikkerhedsvurderinger</u>	34
III.9.	Resultaterne af EU-tabel 8: <u>Type toksicitetstests anvendt til toksikologiske eller andre sikkerhedsvurderinger af produkter</u>	37
DEL B: DATA INDGIVET AF MEDLEMSSTATERNE OG RESUMÉ AF DERES BEMÆRKNINGER.....		39
BELGIEN.....		39
DANMARK.....		49
TYSKLAND.....		59
GRÆKENLAND		65
SPANIEN		74
FRANKRIG		83
IRLAND		94
ITALIEN.....		104
LUXEMBOURG		114
NEDERLANDENE		117

ØSTRIG.....	128
PORTUGAL.....	138
FINLAND.....	147
SVERIGE.....	156
DET FORENEDE KONGERIGE	166

I. INDLEDNING

Med denne rapport forelægges Rådet og Europa-Parlamentet, i medfør af artikel 26 i direktiv 86/609/EEC¹, statistiske oplysninger om antallet af dyr, der er anvendt til forsøg og andre videnskabelige formål i EU's medlemsstater.

Den første rapport, KOM (94) 195 endelig udg., offentliggjort i 1994, indeholdt data om dyr anvendt til forsøg i medlemsstaterne i 1991.

Den anden rapport, KOM (1999) 191 endelig udg., blev offentliggjort i 1999 og indeholdt data fra medlemsstaterne for 1996².

Ved udgangen af 1997 aftalte Kommissionen med medlemsstaternes myndigheder, at de skulle forelægge deres data om forsøgsdyr i et standardiseret format bestående af et sæt på otte standardiserede statistiske tabeller. Da dataene for 1996 allerede var indsamlet, kunne kun nogle få af medlemsstaterne forelægge dataene til den anden rapport i det nye format.

For den tredje rapport accepterede medlemsstaterne så vidt muligt at forelægge dataene fra 1999 i de ovennævnte otte standardiserede statistiske tabeller. I denne rapport omtales disse tabeller som EU-tabeller. Bortset fra Tyskland, hvor anvendelsen af de nye tabeller indebærer en ændring i den gældende forbundslovgivning, har fjorten medlemsstater forelagt deres data i de nye EU-tabeller.

¹ EFT L 358 af 7.9.1987, s. 1.

² inklusive data fra Frankrig for 1997

II. STATISTIK

II.1. Generelle bemærkninger

Medlemsstaterne skal i henhold til artikel 13 og 26 i direktiv 86/609/EØF meddele Kommissionen statistiske oplysninger om anvendelsen af dyr til forsøg og andre videnskabelige formål. Denne rapport indeholder data for 1999.

Rådets resolution 86/C331/02³ tillader anvendelse af dyr i forsøg til uddannelsesformål, men hvis formålet med sådanne forsøg ikke er omfattet af direktivet, dvs. hvis der ikke er tale om forsøg eller videnskabelige formål i direktivets forstand, skal medlemsstaterne i henhold til resolutionen anvende nationale bestemmelser, som ikke er mindre strenge end direktivet. Derfor har en række medlemsstater også medtaget dyr i rapporten, som er omfattet af denne resolution.

Formålet med rapporten er at skaffe et generelt overblik over antallet af dyr anvendt til forskellige eksperimentelle formål i Fællesskabet i 1999. Da de tidligere rapporter er kompileret på grundlag af ikke-standardiserede data, har det kun været muligt at foretage en begrænset sammenligning med resultaterne af de tidligere rapporter.

Formålet med rapporten er ikke at drage konklusioner eller fortolke de forskellige enkeltdata, medlemsstaterne har indgivet, men snarere at give et generelt billede af anvendelsen af forsøgsdyr i Fællesskabet. Bemærkninger og fortolkninger fra medlemsstaternes side kan findes i rapportens 2. del.

Den vigtigste forskel i forhold til de tidligere rapporter er, at medlemsstaternes data nu dækker et langt større spektrum af forsøg og forsøgsformål. Dette skyldes indførelsen af de standardiserede tabeller. Formålene er beskrevet mere indgående med oplysninger om f.eks. lovfæstede krav og forsøgstype sammenholdt med produkterne. Hermed kan der for første gang tegnes et langt mere nøjagtigt og omfattende billede af situationen på EU-plan.

Formålet med at anvende standardiserede EU-tabeller er at forenkle og strømline den efterfølgende statistiske analyse. Da det var første gang, systemet blev anvendt, skal det imidlertid erkendes, at mange laboratorier havde visse vanskeligheder med at tilpasse sig den nye situation. Det forventes dog, at nogle af vanskelighederne vil blive bragt ud af verden i de kommende år, og at systemet vil fungere mere rutinemæssigt.

Det beregnede antal dyr anvendt til forsøg og andre videnskabelige formål i 1999 er 9,8 millioner. Det samlede antal dyr rapporteret i 1996⁴ var 11,6 millioner. Selv om det ikke er muligt at foretage en statistisk korrekt beregning af reduktionen i antallet af forsøgsdyr siden 1996-rapporten, kan det alligevel ses, at det samlede antal i 1999 faldt til under tærsklen på 10 millioner, hvilket vidner om en markant faldende tendens.

Ligesom tidligere udgør gnavere og kaniner langt den største gruppe. 6,6% af dyrene er koldblodede dyr. Fordelingen mellem de forskellige artsgrupper kan ses i kapitel III.1.2.

³ EFT C 331 af 23.12.1986, s. 2.

⁴ inklusive data fra Frankrig for 1997

II.2. Data forelagt af medlemsstaterne

Inden en nærmere undersøgelse af de statistiske data vil det være nødvendigt at påpege de vanskeligheder, der er opstået i forbindelse med indsamling af data på grundlag af de 8 EU-tabeller.

Efter den foreløbige kompilering af dataene kom en række uoverensstemmelser for dagen. Koblingen mellem nogle af tabellerne og deres totaler var et redskab til kvalitetskontrol. I nogle tilfælde har man ikke klart forstået denne sammenhæng.

De første af disse koblinger er det samlede antal anvendte dyr pr. art, kolonne 1.2 i EU-tabel 1, som er delt op i forsøgsformål i EU-tabel 2. Totalerne i tabel 1 og 2 skal derfor være identiske.

Den anden kobling vedrører kolonne 2.6 i EU-tabel 2 "Dyr anvendt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger", som er delt op i produkttype/endpoints (EU-tabel 3), i lovfæstede krav (EU-tabel 6) og i type toksikologiske tests (EU-tabel 7).

En tredje kobling er forholdet mellem summen af kolonne 2.4 og 2.5 i EU-tabel 2 og med totalen i EU-tabel 5.

For det samlede antal dyr anvendt i EU (tabel 1 og 2) besluttede man at anvende en forsigtig beregningsmetode, nemlig at foretage beregningerne på grundlag af det højeste antal dyr, der er indberettet pr. art. Med denne metode kunne der udledes en relativ fejl for det samlede antal dyr anvendt i de 15 medlemsstater på højst 0,085%. Dette betryggende resultat viser en meget betydelig overensstemmelse i medlemsstaternes samlede tal for forsøgsdyr anvendt i EU i 1999.

Da "Dyr, som er blevet brugt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger" (kolonne 2.6 i EU-tabel 2), er delt op i flere EU-tabeller med ikke-sammenlignelige parametre, har det ikke været muligt at anvende ovennævnte forsigtige beregningsmetode mellem EU-tabel 2 og tabel 3, 6 og 7. Forskellene i totalerne er blevet anvendt til at beregne en relativ fejl på 0,39 %, hvilket er et acceptabelt tal. Det skal imidlertid erindres, at antallet af dyr anvendt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger kun udgør 10% af alle forsøgsdyr.

Hvad den tredje kobling angår, gav de forskellige værdier, som nogle af medlemsstaterne har indberettet, en langt større relativ fejl, nemlig 3,3%. Man besluttede derfor ikke at fortolke dataene i EU-tabel 5 yderligere.

I betragtning af at det er første gang, den nye protokol for dataindgivelse er blevet anvendt, udviser medlemsstaternes data god overensstemmelse.

II.3. Rapportens opbygning

Rapporten er opdelt i to dele:

- A En samlet kompilering og oversigt for EU af de statistiske data indgivet af medlemsstaterne for 1999.

For hver EU-tabel er der udarbejdet en konsolideret tabel på grundlag af medlemsstaternes data, anført i begyndelsen af hvert underkapitel.

- B Medlemsstaternes data, med et resumé af medlemsstaternes bemærkninger.

Det skal bemærkes, at nummereringen af tabellerne og diagrammerne i rapportens del A henviser til numrene på EU-tabellerne og ikke til nummereringen af rapportens kapitler.

DEL A: KOMPILERING AF OG OVERBLIK OVER DATAENE FOR 1999

III.1. Resultater af EU-tabel 1: Arter og antal anvendte dyr

III.1.1. Dataene

Fjorten medlemsstater har anvendt EU-tabel 1 til rapportering af det samlede antal dyr anvendt til forsøg pr. art. Én medlemsstat har rapporteret dataene efter Europarådets statistiske tabel.

De forskellige arter af dyr anvendt til forsøg eller anden sikkerhedsvurdering, som er rapporteret i Europarådets tabel 1, svarer EU-tabel 1. Forskellen består i, at Europarådets tabel opstiller følgende fire grupper af arter:

- Guldhamstere + andre gnavere
- Vestaber + østaber
- Geder og får
- Vagtler + andre fugle

Tabel 1.1 i denne rapport viser de konsoliderede data for antallet af dyr anvendt til forsøg, pr. art, forelagt af de 15 EU-lande.

Det skønnede samlede antal dyr anvendt i 1999 er 9 814 171.

III.1.2. Behandling og fortolkning af dataene

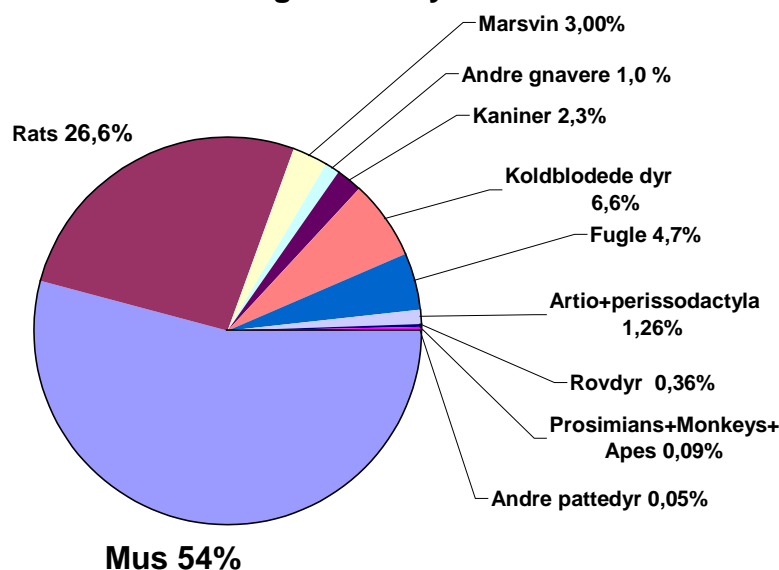
For at medregne de data, som én af medlemsstaterne har forelagt i Europarådets tabel, i den samlede vurdering og efterfølgende grafiske analyse af antallet af dyr anvendt af de 14 andre medlemsstater, var det nødvendigt først at overføre den ovenfor anførte gruppering på disse medlemsstaters data.

Af hensyn til en bedre grafisk præsentation af resultaterne af dataene blev arterne dernæst opdelt yderligere i dyreklasser.

Tabel 1.2 viser kategorier af dyr anvendt til forsøg.

Figur 1.1 viser procentdelen af dyr pr. dyrekategori.

Figur 1.1
Kategorier af dyr



Mus og rotter er langt de mest anvendte arter. Gnavere udgør sammen med kaniner størsteparten af forsøgsdyrene med ca. 86,9%.

Der er tale om et betydeligt fald i anvendelsen af koldblodede dyr i forhold til den tidligere rapport (12,9%); de udgør imidlertid stadig 6,6% af alle de anvendte arter.

Artio- og Perissodactyla omfatter heste, æsler og krydsninger (Perissodactyla), svin geder, får, hjorte og kvæg (Artiodactyla). Denne gruppe udgør kun 1,25% af det samlede antal dyr.

Rovdyr udgør 0,36 % og primater under 0,1% af det samlede antal forsøgsdyr anvendt i 1999.

Tabel 1.3: Sammenligning mellem resultaterne for 1996 og 1999

	Rapport 1996	Data for 1999	Kommentarer
Antal anvendte dyr	11 646 130 (*)	9 814 171	Klart faldende tendens
% Gnavere-kaniner	81,3 %	86,9 %	
% Koldblodede dyr	12,9 %	6,6 %	50% reduktion

(*) 14 lande for 1996, ét land for 1997

Tabel 1.1: Samlet antal dyr anvendt til forsøg i EU-landene

Data for 1999

Art	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I(*)	L	NL	A	P(*)	FIN	S	UK	I alt
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	446677	163680	775932	3566	261301	1552330	31251	410788	3000	277774	91194	23669	89959	184230	990162	5305513
1.b. Rotter (<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. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	4074	773			674	16200	133	3595	0	4661	208	1182	100	315	10186	42101
1.e. Andre gnavere (andre 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. Katte (<i>Felis catus</i>)	104	44	1124		1080	1855	129	86	0	222	24		0	155	683	5506
1.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	1453	143	6031	2	725	5203	312	745	0	803	68	94	104	412	5938	22033
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	20			26	190	0	16	0	64	0		90	132	1115	1653
1.j. Andre rovdyr (andre Carnivora)	0	1151	376		0	169	0	0	0	64	0		1650	75	2896	6381
1.k. Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)	104	85	657	6	6	440	192	20	0	219	21	3	93	71	519	2436
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	6511	7192	10494	65	3292	8897	844	2049	0	12299	366	546	1163	3278	9135	66131
1.m. Geder (<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. Kvæg (<i>Bos</i>)	1141	1476	4018	209	106	3104	1862	542	0	1457	118	365	614	706	4841	20559
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)	0	0	271		0	455	0	0	0	0	0		0	0	0	726
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	21	0			96	53	0	62	0	42	0		0	6	1073	1353
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	469	0			0	1814	0	450	0	272	7		9	60	2118	5199
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0		0	0	0	0	0	6	0		0	0	0	6
1.t. Andre pattedyr (andre Mammalia)	0	11	660		0	272	13	25	0	45	0	301	2148	353	937	4765
1.u. Vagtler (<i>Coturnix coturnix</i>)	915	0		60	318	442	0	226	0	4738	50		62	0	0	6811
1.v. Andre fugle (andre Aves)	18811	5225		20	18709	86168	1229	19931	0	88085	1317	267	5166	6920	105931	357779
1.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)	147	10	21		0	50	0	1410	0	34	0	110	182	10	56	2030
1.x. Padder (<i>Amphibia</i>)	2143	267	5915	1840	255	6187	0	2940	0	3186	709	79	246	1585	9254	34606
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	62807	28741	173933		20350	22805	20052	3645	0	44208	738	350	88666	26654	121285	614234
Subtotal	790089	323444		9686	475726	2309597	73929	987771	3060	621466	130295	39851	228334	324067	1905462	9698950
Guldhamstere + andre gnavere			18020													18020
Vestaber + østaber			1813													1813
Geder + får			2596													2596
Vagtler + andre fugle			92792													92792
			1591394													9814171
1.z. I ALT	790089	323444	1591394	9686	475726	2309597	73929	987771	3060	621466	130295	39851	228334	324067	1905462	9814171

* Det højeste antal dyr mellem kolonne 1.2 og 2.10

Tabel 1.2: Kategorier af dyr anvendt til forsøg i EU-landene

Data for 1999

Art	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I(*)	L	NL	A	P(*)	FIN	S	UK	Total
Mus	446677	163680	775932	3566	261301	1552330	31251	410788	3000	277774	91194	23669	89959	184230	990162	5305513
Rotter	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
Guldhamstere + andre gnavere	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
Koldblodede dyr (1)	65097	29018	179869	1840	20605	29042	20052	7995	0	47428	1447	539	89094	28249	130595	650870
Fugle (2)	19726	5225	92792	80	19027	86610	1229	20157	0	92823	1367	267	5228	6920	105931	457382
Artio + Perissodactyla (3)	8874	9004	17765	1426	4181	18735	4370	3295	0	17430	670	1752	2347	4165	29376	123390
Rovdyr (4)	1557	1358	7531	2	1831	7417	441	847	0	1153	92	94	1844	774	10632	35573
Halvaber + aber + menneskeaber	490	0	2084	0	96	2322	0	512	0	320	7	0	9	66	3191	9097
Andre pattedyr	0	11	660		0	272	13	25	0	45	0	301	2148	353	937	4765
																9814171
I alt	790089	323444	1591394	9686	475726	2309597	73929	987771	3060	621466	130295	39851	228334	324067	1905462	9814171

Arter % af total	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	L	NL	A	P	FIN	S	UK	Gennemsn.
Mus	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
Rotter	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
Guldhamstere og andre gnavere	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
Koldblodede dyr (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
Fugle (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 (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
Rovdyr (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
Halvaber + aber + menneskeaber	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
Andre pattedyr	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
I alt	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 højeste antal dyr mellem kolonne 1.2 og 2.10 (se også tabel 1.1)

(1) = Krybdyr + padder + fisk

(2) = Vagtlere og andre fugle

(3) = Heste, æsler og krydsninger + svin + geder og får + kvæg

(4) = katte + hunde + friter + andre rovdyr

III.2. Resultater af EU-tabel 1: Dyrenes oprindelse

III.2.1. Dataene

EU-tabel 1 skal ikke blot vise det samlede antal dyr, der er anvendt i medlemsstaterne, men for nogle forsøgsdyr også disses oprindelse. I EU-tabel 1 skal medlemsstaterne også angive antallet af dyr, der er genbrugt i forsøg.

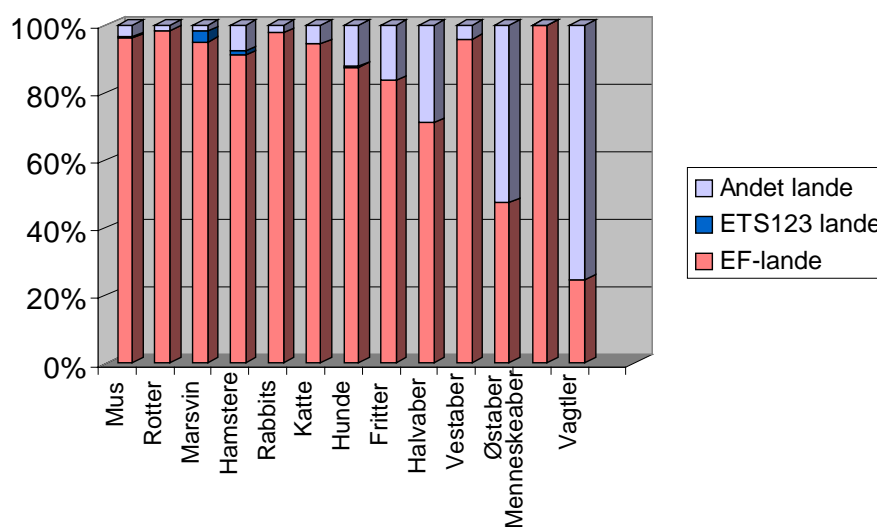
De konsoliderede resultater af EU-tabel 1 vedrørende oprindelsen for visse dyr, der er anvendt til forsøg i de 14 medlemsstater, er anført i tabel 1.4 i denne rapport.

III.2.2. Behandling og fortolkning af dataene

Dataene i kolonne 1.3 og 1.4 i tabel 1.4 i denne rapport vedrører dyr fra Fællesskabet.

Figur 1.2 viser den procentvise fordeling af dyrene efter oprindelse og art. (Oprindelsen skal kun rapporteres for nogle af arterne).

Figur 1.2
Dyrearternes oprindelse
1999-data



Det ses, at størstedelen af de mest anvendte arter kommer fra Fællesskabet. For nogle arter, der er vist i grafens højre side, er der en klar tendens mod ikke-europæisk oprindelse. Det er vigtigt at understrege, at kolonnen for menneskeaber kun repræsenterer 6 dyr. Alle de andre kolonner svarer til mellem 10^2 og 10^6 dyr.

Tabel 1.4: Antal anvendte dyr/oprindelse

Data for 1999

1.1 Art	1.2 I alt /	1.3 Dyr fra registrerede opdrætter- og leverandørvirksomheder i rapporteringslandet	1.4 Dyr fra andre EF-lande	1.5 Dyr fra de af Europarådets medlemsstater, som samtidig er parter i ETS 123-konventionen (dog ikke EF-medlemsstater)	1.6 Dyr af anden oprindelse	1.7 Genbrugte dyr
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	4529581	4049813	300463	12353	166952	
1.b. Rotter (<i>Rattus norvegicus</i>)	2204122	2032257	133002	234	38629	
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	249937	192984	44213	7785	4955	
1.d. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	40488	33511	3335	510	3132	
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	176743	151164	21266	0	4307	6610
1.g. Katte (<i>Felis catus</i>)	4382	3479	651	0	252	583
1.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	15998	12179	1797	54	1968	2318
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	1653	1363	0	0	274	20
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)	455	323	0	0	132	0
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	1353	1169	46	0	56	364
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	5199	2274	181	0	2736	595
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	6	6	0	0	0	1
1.u. Vagtler (<i>Coturnix coturnix</i>)	6811	1633	0	0	5128	
1.z. I alt	7236728	6482155	504954	20936	228521	

Note 1 Kolonne 1.5 gælder kun de af Europarådets medlemsstater, som ved rapportperiodens begyndelse er parter i EFS 123-konventionen. Der skal derfor benyttes en ajourført liste over disse lande, når denne kolonne udfyldes.

(Note 2: *Kun dyr, hvis oprindelse skal rapporteres, er medtaget i denne tabel*)

Note 3: Antallet af genbrugte dyr i spalte 1.7 lægges ikke til det samlede antal i kolonne 1.2

III.3. Resultater af EU-tabel 2: Formålene med forsøgene

III.3.1. Dataene

Fjorten medlemsstater har indberettet formålene med forsøgene i EU-tabel 2. Én medlemsstat har anvendt Europarådets statistiske tabel.

De konsoliderede resultater for 14 medlemsstater er vist i tabel 2.1.

III.3.2. Behandling og fortolkning af dataene

Tabel 2.2 viser resultaterne af de konsoliderede data vedrørende formålene med de forsøg, der fandt sted i de 14 medlemsstater i 1999. Af hensyn til en bedre præsentation af resultaterne er nogle af arterne samlet under ét.

Tabel 2.2: Antal dyr anvendt til særlige formål/art

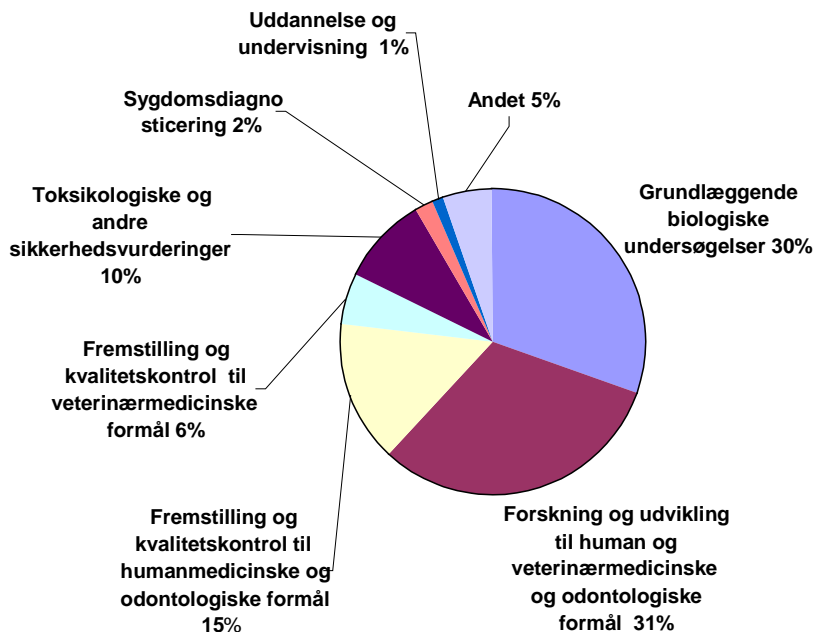
Art	Grundlægende biologiske undersøgelser	Forskning, udvikling og kvalitetskontrol af produkter og artikler til human- og veterinærmedicinske og odontologiske formål	Toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger: (herunder sikkerhedsvurdering af produkter)	Sygdomsdiagnosticering	Uddannelse og undervisning	Andet	I alt
Mus	1452583	2347842	285132	93218	27719	219937	4426431
Rotter	567904	1265125	284940	4837	36157	24959	2183922
Andre gnavere	40631	215796	51397	3618	1571	11897	324910
Kaniner	22701	84159	30104	9108	3316	9850	159238
Rovdyr	6930	8963	9190	221	594	1995	27893
Artio- +perissodactyla	45687	34135	3584	3573	4824	13129	104932
Halvaber + aber + menneskeaber	1279	1796	3687	22	4	206	6994
Andre pattedyr	3430	312	274	0	0	89	4105
Fugle	101487	165879	18571	4107	1707	71472	363223
Koldblodede dyr	215412	56186	82113	21317	11300	82470	468798
I.z. I ALT	2458044	4180193	768992	140021	87192	436004	8070446

Figur 2.1 viser den procentvise fordeling af dyr anvendt til særlige formål.

Tabel 2.1: Antal forsøgsdyr anvendt til særlige formål
Formål/art

2.1	Art	2.2 Grundlæggende biologiske undersøgelser	2.3 Forskning og udvikling af produkter og artikler til human- og veterinærmedicinske og odontologiske formål (ekskl. toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger medtaget i kolonne 2.6)	2.4 Fremstilling og kvalitetskontrol af produkter og artikler til humanmedicinske og odontologiske formål	2.5 Fremstilling og kvalitetskontrol af produkter og artikler til veterinærmedicinske formål	2.6 Toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger (herunder sikkerhedsvurdering af produkter og artikler til human- og veterinærmedicinske og odontologiske formål)	2.7 Sygdomsdiagnostisering	2.8 Uddannelse og undervisning	2.9 Andet	2.10 I alt
1.a.	Mus (<i>Mus musculus</i>)	1452583	1358524	685184	304134	285132	93218	27719	219937	4426431
1.b.	Rotter (<i>Rattus norvegicus</i>)	567904	866719	391208	7198	284940	4837	36157	24959	2183922
1.c.	Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	16639	56837	81243	31485	47427	1604	1147	6950	243332
1.d.	Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	14346	9422	1380	6900	3786	1649	154	4256	41893
1.e.	Andre gnavere (andre Rodentia)	9646	28514	15	0	184	365	270	691	39685
1.f.	Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	22701	42303	35132	6724	30104	9108	3316	9850	159238
1.g.	Katte (<i>Felis catus</i>)	721	1545	64	422	282	51	41	1175	4301
1.h.	Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	898	4791	95	602	8898	42	529	79	15934
1.i.	Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	720	752	40	6	10	11	24	90	1653
1.j.	Andre rovdyr (andre Carnivora)	4591	54	0	592	0	117	0	651	6005
1.k.	Heste, æsler og krydsninger (Equidae)	534	453	95	142	129	96	243	66	1758
1.l.	Svin (<i>Sus</i>)	21078	13462	399	8585	2284	1500	2480	5483	55271
1.m.	Geder (<i>Capra</i>)	1351	53	21	0	3	214	220	1268	3130
1.n.	Får (<i>Ovis</i>)	15614	4328	557	1335	780	1503	783	3450	28350
1.o.	Kvæg (<i>Bos</i>)	7110	2850	0	1855	388	260	1098	2862	16423
1.p.	Halvaber (Prosimia)	455	0	0	0	0	0	0	0	455
1.q.	Vestaber (Ceboidea)	355	410	0	0	568	0	0	8	1341
1.r.	Østaber (Cercopithecoidea)	469	483	895	2	3119	22	4	198	5192
1.s.	Menneskeaber (Hominoidea)	0	6	0	0	0	0	0	0	6
1.t.	Andre pattedyr (andre Mammalia)	3430	312	0	0	274	0	0	89	4105
1.u.	Vagtler (<i>Coturnix coturnix</i>)	1738	0	30	160	4738	0	83	12	6761
1.v.	Andre fugle (andre Aves)	99749	76894	10809	77986	13833	4107	1624	71460	356462
1.w.	Krybdyr (Reptilia)	1925	0	0	0	0	0	84	0	2009
1.x.	Padder (Amphibia)	17285	67	0	0	845	0	8778	251	27226
1.y.	Fisk (Pisces)	196202	44299	0	11820	81268	21317	2438	82219	439563
1.z.	I ALT	2458044	2513078	1207167	459948	768992	140021	87192	436004	8070446

Figur 2.1
Forsøgsformål



Over 60 % af dyrene er blevet brugt til forskning og udvikling inden for humanmedicinske, veterinærmedicinske, odontologiske og grundlæggende biologiske undersøgelser.

Fremstilling og kvalitetskontrol af produkter og artikler til human- og veterinærmedicinske og odontologiske formål tegnede sig for 21 % af det samlede antal dyr, der blev rapporteret i 1999.

Toksikologisk og anden sikkerhedsvurdering tegner sig med 10% for den tredjestørste gruppe af forsøgsdyr.

Tabel 2.3: Sammenligning mellem resultaterne for 1996 og 1999

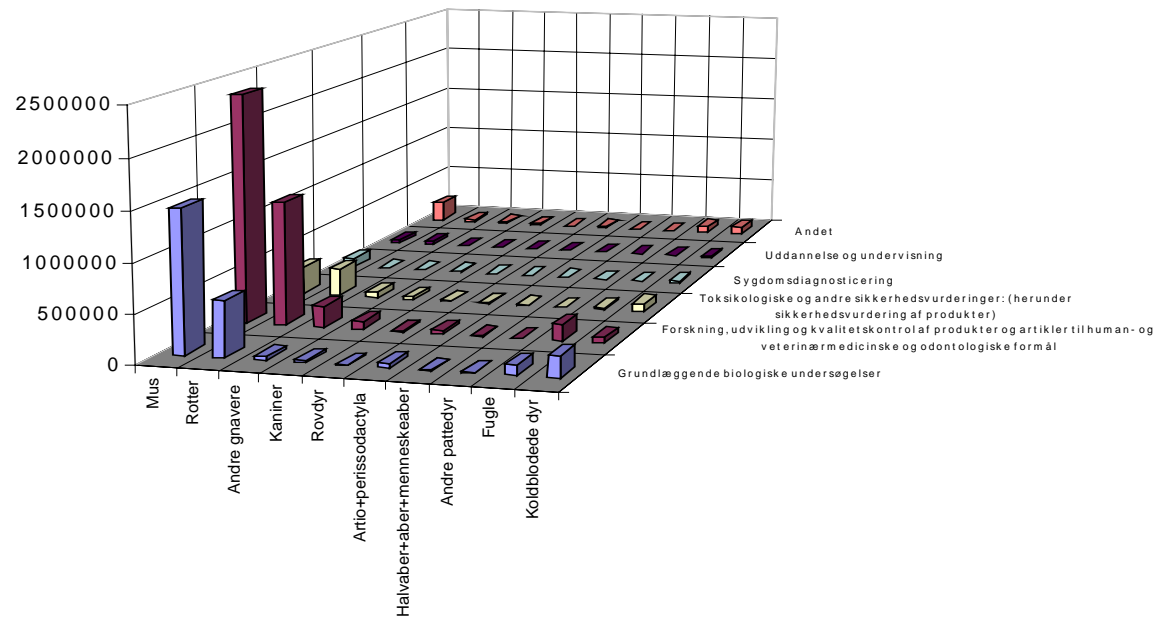
Formål	Rapport 1996*	Data 1999	Kommentarer
Forskning, udvikling og kvalitetskontrol inden for humanmedicin, veterinærmedicin og odontologi	44%	52%	
Grundlæggende biologiske undersøgelser.	25%	30%	
Toksikologisk og anden sikkerhedsvurdering	9%	10%	Status quo

* 13 medlemsstater har indberettet formålene med forsøgene

Da indførelsen af EU-tabeller har forbedret dataopløsningen for de forskellige forsøgsformål i medlemsstaterne, er det værd at bemærke, at formålet "andet" er dalet fra 17% til 5%.

Den tredimensionale figur 2.2 viser antallet af dyr anvendt til særlige formål fordelt på art. I forhold til dataene for 1996 har det været muligt at tegne et mere detaljeret diagram over de anvendte arter. Der er ikke sket væsentlige ændringer i brugen af gnavere og kaniner (bortset fra oplysninger pr. art). For gruppen af koldblodede dyr, herunder fisk, kan det imidlertid iagttages, at disse dyr er blevet anvendt hyppigere inden for grundlæggende biologiske undersøgelser end i 1996.

Figur 2.2
Art og formål



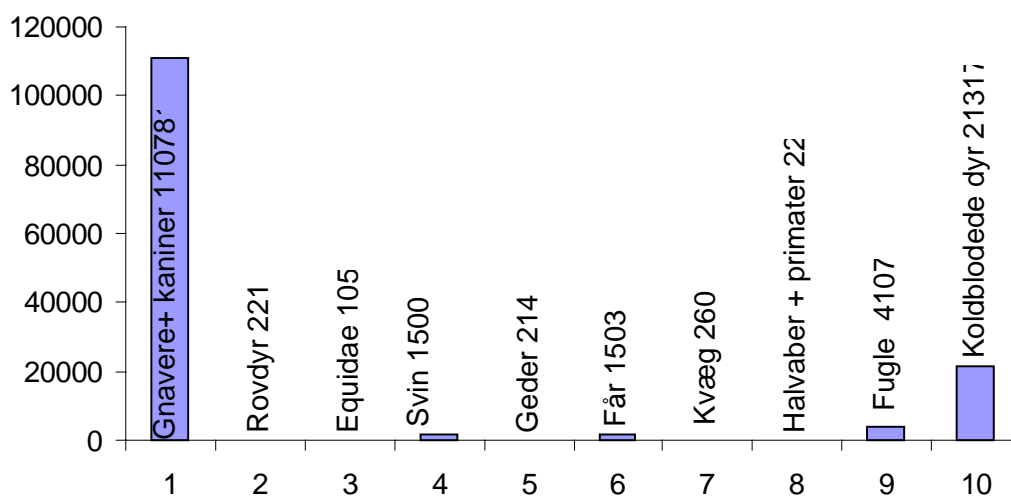
III.3.3. Sygdomsdiagnosticering

Kolonne 2.7 i EU-tabel 2 viser en parameter, som i fremtiden vil kunne få stor betydning, i lyset af de nye epidemier, der dukker op i Fællesskabet. Tabel 2.4 viser antallet af dyr anvendt i de 14 medlemsstater, fordelt på artsgruppe.

Tabel 2.4: Kategorier af dyr anvendt til sygdomsdiagnosticering

Gnavere + kaniner	110781
Rovdyr	221
Heste, æsler og krydsninger (Equidae)	96
Svin (Sus)	1500
Geder (Capra)	214
Får (Ovis)	1503
Kvæg (Bos)	260
Halvaber + primater	22
Fugle (Aves)	4107
Koldblodede dyr	21317

**Figur 2.3
Sygdomsdiagnosticering**



Koldblodede dyr tegner sig for 15,2 % af det samlede antal dyr, der er anvendt til sygdomsdiagnosticering.

III.4. Resultaterne af EU-tabel 3: Toksikologisk og anden sikkerhedsvurdering pr. produkttype/endpoint

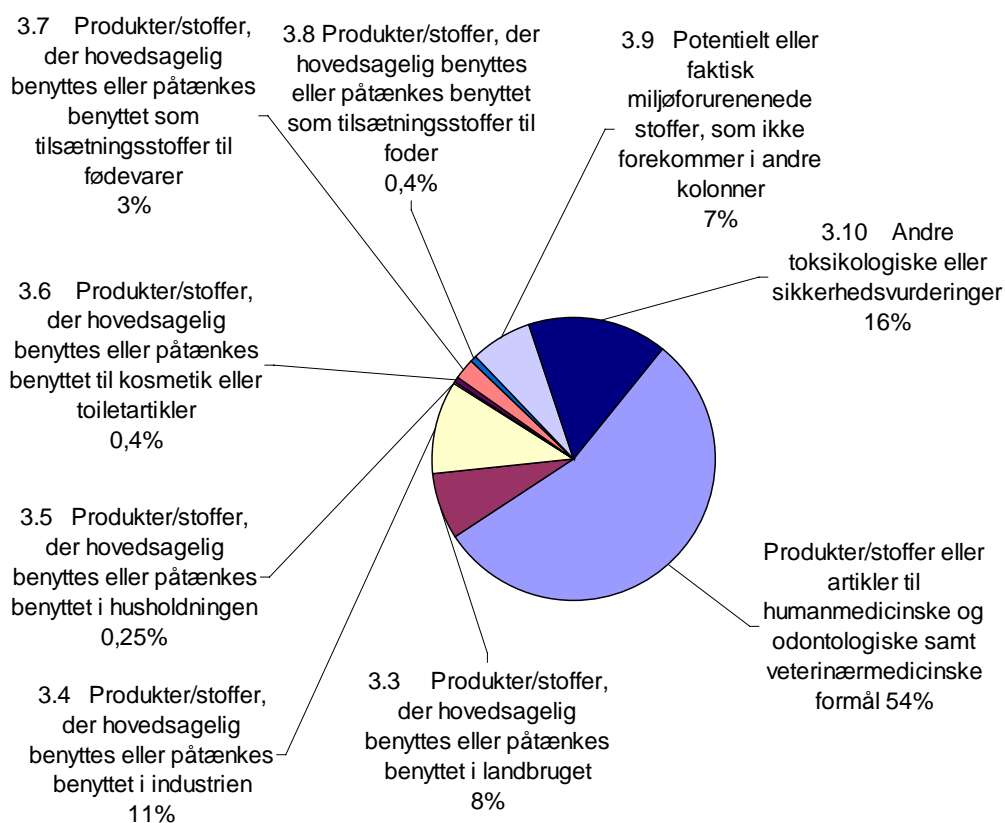
III.4.1. Dataene

Fjorten medlemsstater har indgivet data om dyr anvendt til toksikologisk eller anden sikkerhedsvurdering af produkter eller andre endpoints.

Den konsoliderede tabel med resultaterne for dyr, der er anvendt til toksikologisk eller anden sikkerhedsvurdering (EU-tabel 3) i 14 medlemsstater, er vist i tabel 3.

III.4.2. Behandling og fortolkning af dataene

Figur 3.1 Dyr anvendt i forsøg til toksikologisk og anden sikkerhedsvurdering data fra 1999



For første gang kan den statistiske rapport give et repræsentativt billede af antallet af dyr anvendt i forsøg til toksikologisk og anden sikkerhedsvurdering i de 14 medlemsstater, fordelt på de produkttyper, undersøgelserne var sigtet på.

Det skal erindres, at dyr anvendt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger kun udgør 10% af alle forsøgsdyr.

Antallet af dyr anvendt til toksikologisk vurdering af produkter/stoffer til foder, fødevaretilsætningsstoffer, kosmetiske midler og husholdningsvarer er meget lavt (4%) sammenlignet med andre produkter eller endpoints.

Produkter eller artikler til humanmedicinske og odontologiske samt veterinærmedicinske formål optager 54% af lagkagediagrammet.

Den gruppe produkter/stoffer, der kontrolleres af sundheds- og miljømyndighederne, såsom industrikemikalier og pesticider, tegner sig for 19 % af forsøgsdyrene.

En anden vigtig gruppe er de "andre" toksikologiske vurderinger (16 %).

**Table 3.1: Antal Dyr anvendt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger
Formål/art**

3.1	Art	3.2 Produkter/stoffer eller artikler til human-medicinske og odontologiske samt veterinær-medicinske formål	3.3 Produkter/stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet i landbruget	3.4 Produkter/stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet i industrien	3.5 Produkter/stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet i husholdningen	3.6 Produkter/stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet til kosmetik eller toiletartikler	3.7 Produkter/stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet som tilsætningsstoffer til fødevarer	3.8 Produkter/stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet som tilsætningsstoffer til foder	3.9 Potentielt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre kolonner	3.10 Andre toksikologiske eller sikkerhedsvurderinger	3.11 I alt
1.a.	Mus (<i>Mus musculus</i>)	178484	4360	10677	931	1621	14758	486	1782	91728	305587
1.b.	Rotter (<i>Rattus norvegicus</i>)	181155	29470	45040	563	237	5779	942	2161	25773	292597
1.c.	Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	22953	5120	15351	39	27	120	30	74	4270	48422
1.d.	Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	2588	871	0	0	0	115	0	0	212	3786
1.e.	Andre gnavere (andre Rodentia)	0	0	0	0	0	0	26	158	0	184
1.f.	Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	21175	1504	5520	438	1447	57	0	203	1037	31573
1.g.	Katte (<i>Felis catus</i>)	274	0	0	0	0	0	0	0	16	290
1.h.	Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	8373	357	3	0	0	0	0	0	165	8898
1.i.	Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1.j.	Andre rovdyr (andre Carnivora)	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1.k.	Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)	129	0	0	0	0	0	0	0	0	129
1.l.	Svin (<i>Sus</i>)	2165	48	0	0	0	0	0	14	120	2347
1.m.	Geder (<i>Capra</i>)	4	23	0	0	0	0	0	0	0	27
1.n.	Får (<i>Ovis</i>)	613	97	0	0	0	0	0	24	46	780
1.o.	Kvæg (<i>Bos</i>)	319	57	0	0	0	6	5	0	4	391
1.p.	Halvaber (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.q.	Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	496	0	0	0	0	0	0	0	72	568
1.r.	Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	3078	0	10	0	0	0	0	0	30	3119
1.s.	Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.t.	Andre pattedyr (andre Mammalia)	0	270	0	0	0	0	0	4	0	274
1.u.	Vagtler (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	4738	0	0	0	0	0	0	0	4738
1.v.	Andre fugle (andre Aves)	8150	5788	0	0	0	0	0	0	112	14050
1.w.	Krybdyr (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.x.	Padder (<i>Amphibia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	845	0	845
1.y.	Fisk (<i>Pisces</i>)	3702	8274	9991	70	15	30	1820	52047	5862	82163
1.z.	I ALT	433678	60977	86592	2041	3347	20865	3309	57312	129447	800788

III.4.3 Art sammenholdt med produkttype

For at gøre præsentationen af tallene klarere er nogle produkter i EU-tabel 3 blevet samlet under ét såvel som visse arter i tabel 3.2 i denne rapport.

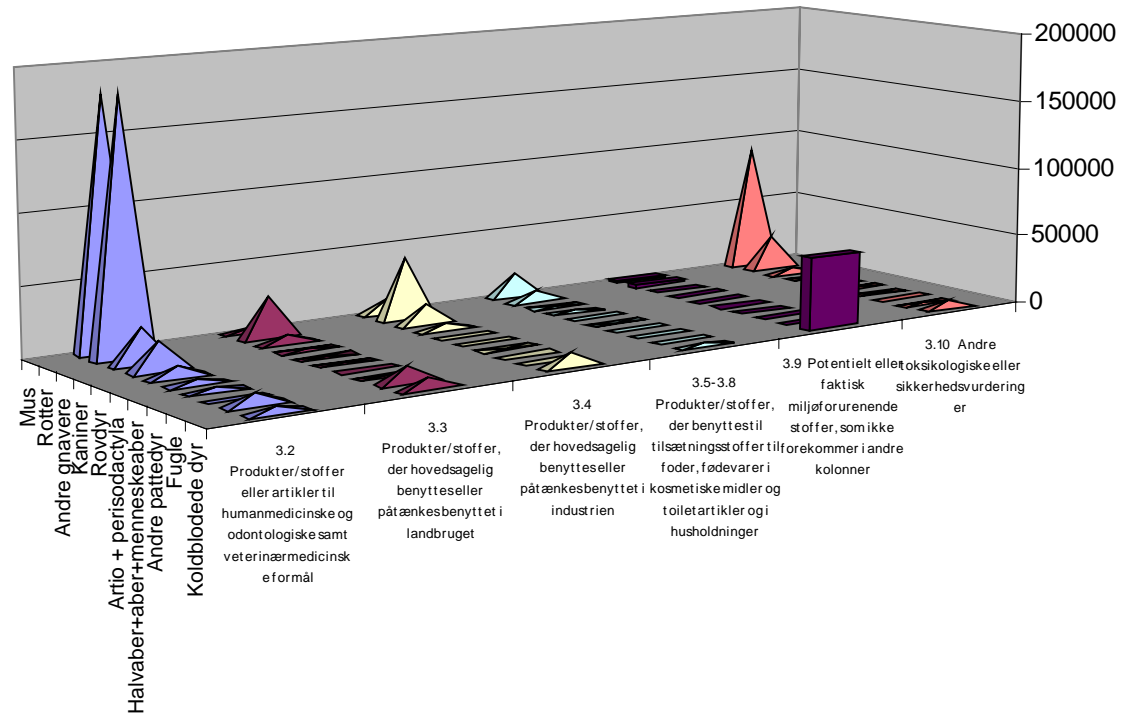
Den tredimensionale figur 3.2 viser antallet af anvendte dyr opdelt på dyregruppe sammenholdt med produkttype/endpoints.

Et interessant træk ved “potentielt eller faktisk miljøforurenende stoffer” er en karakteristisk tendens mod stigende anvendelse af miljørepræsentative arter, såsom fisk og padder.

Tabel 3.2: Antal dyr anvendt til toksikologisk og anden sikkerhedsvurdering af produkter

3.1 Art	3.2 Produkter/stoffer eller artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	3.3 Produkter/stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet i landbruget	3.4 Produkter/stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet i industrien	3.5-3.8 Produkter/stoffer, der benyttes til tilsætningsstoffer til foder, fødevarer, i kosmetiske midler og toiletartikler og i husholdninger	3.9 Potentielt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre kolonner	3.10 Andre toksikologiske eller sikkerhedsvurderinger	3.11 I alt
Mus	178484	4360	10677	17796	1782	91728	305587
Rotter	181155	29470	45040	7521	2161	25773	292597
Andre gnavere	25541	5991	15351	357	232	4482	52392
Kaniner	21175	1504	5520	1942	203	1037	31573
Rovdyr	8667	357	3	0	0	181	9208
Svin, geder, får, hjorte og kvæg (Artio-) + heste, æsler og krydsninger (perisodactyla)	3230	225	0	11	38	170	3674
Halvaber, aber og menneskeaber	3574	0	10	0	0	102	3687
Andre pattedyr	0	270	0	0	4	0	274
Fugle	8150	10526	0	0	0	112	18788
Koldblodede dyr	3702	8274	9991	1935	52892	5862	83008
1.z. I ALT	433678	60977	86592	29562	57312	129447	800788

Figur 3.2 Art sammenholdt med produkttype



III.5. Resultater af EU-tabel 4: Dyr anvendt til sygdomsundersøgelser

III.5.1. Dataene

Fjorten medlemsstater har indgivet data om dyr anvendt til undersøgelser af sygdomme hos mennesker og dyr, mod ni i 1996-1997.

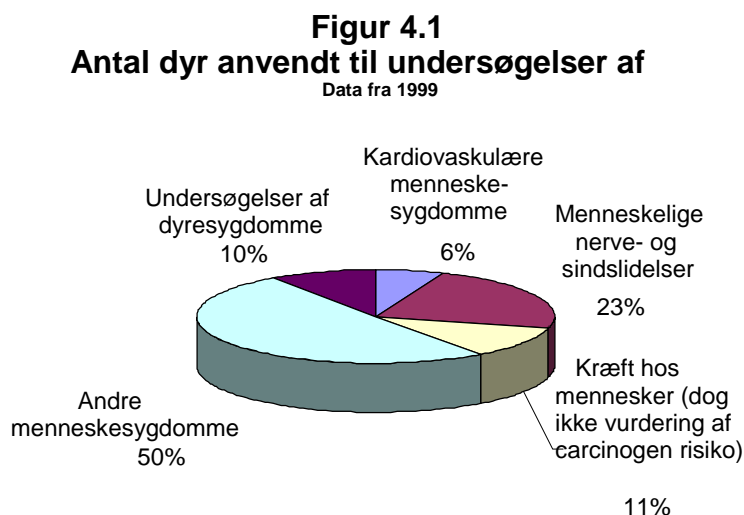
Den konsoliderede tabel med resultaterne (EU-tabel 4) for 14 medlemsstater er vist i tabel 4.1.

III.5.2. Behandling og fortolkning af dataene

Figur 4.1 viser forsøgsdyrenes fordeling pr. sygdomstype

Antallet af dyr anvendt til sygdomsundersøgelser tegner sig for 50,4% af det samlede antal anvendte forsøgsdyr.

I 1999 er brugsmønstret stort set som i 1996, når der ses bort fra en nedgang i anvendelsen af dyr til undersøgelser af kræft hos mennesker.



Tabel 4.1: Antal dyr anvendt til undersøgelser af menneske- og dyresygdomme

Hovedkategori/art

4.1 Art	4.2 Kardiovaskulære menneskesygdomme	4.3 Menneskelige nerve- og sindslidelser	4.4 Kræft hos mennesker (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)	4.5 Andre menneskesygdomme	4.6 Undersøgelser af dyresygdomme	4.7 I alt
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	125795	557955	483527	1619102	176115	2962494
1.b. Rotter (<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. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	3226	2281	424	14268	6445	26644
1.e. Andre gnavere (other Rodentia)	744	26761	0	7779	1005	36289
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	14037	1610	1583	34847	5803	57880
1.g. Katte (<i>Felis catus</i>)	83	401	3	433	1640	2560
1.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	2085	192	158	6039	1352	9826
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	159	611	12	705	23	1510
1.j. Andre rovdyr (other Carnivora)	0	28	0	2999	322	3349
1.k. Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)	16	0	0	588	434	1038
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	4485	283	125	9518	13393	27804
1.m. Geder (<i>Capra</i>)	133	0	3	970	90	1196
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	614	525	48	15405	6666	23258
1.o. Kvæg (<i>Bos</i>)	147	0	0	3665	5639	9451
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	455	0	455
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	37	274	5	922	0	1238
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	84	469	176	2528	0	3257
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	6	0	6
1.t. Andre pattedyr (other Mammalia)	68	22	0	764	144	998
1.u. Vagtler (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	160	0	270	0	430
1.v. Andre fugle (other Aves)	2053	8322	211	33738	148908	193232
1.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)	0	24	0	242	114	380
1.x. Padder (<i>Amphibia</i>)	550	436	500	9018	250	10754
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	153	935	0	57996	89612	148696
1.z. I ALT	302193	1140048	539030	2489677	476318	4947266

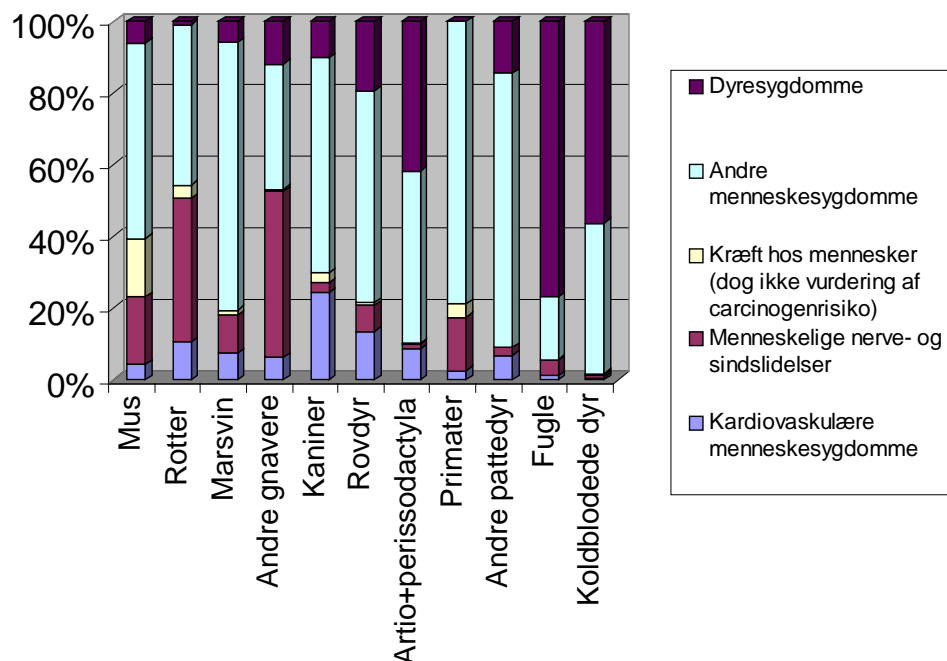
Tabel 4.2: Dyr anvendt til sygdomsundersøgelser fordelt på dyrekategori

Art	Kardiovaskulære menneskesygdomme	Menneskelige nerve- og sindslidelser	Kræft hos mennesker (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)	Andre menneskesygdomme	Dyresygdomme	I alt
Mus	125795	557955	483527	1619102	176115	2962494
Rotter	140217	528076	50931	591762	12545	1323531
Marsvin	7507	10683	1324	75658	5818	100990
Andre gnavere	3970	29042	424	22047	7450	62933
Kaniner	14037	1610	1583	34847	5803	57880
Rovdyr	2327	1232	173	10176	3337	17245
Artio+Perissodactyla	5395	808	176	30146	26222	62747
Primater	121	743	181	3911	0	4956
Andre pattedyr	68	22	0	764	144	998
Fugle	2053	8482	211	34008	148908	193662
Koldblodede dyr	703	1395	500	67256	89976	159830
I ALT	302193	1140048	539030	2489677	476318	4947266

Art %	Kardiovaskulære menneskesygdomme	Menneskelige nerve- og sindslidelser	Kræft hos mennesker (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)	Andre menneskesygdomme	Dyresygdomme	I alt
Mus	4,25	18,83	16,32	54,65	5,94	100,00
Rotter	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
Andre gnavere	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
Rovdyr	13,49	7,14	1,00	59,01	19,35	100,00
Artio+perissodactyla	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
Andre pattedyr	6,81	2,20	0,00	76,55	14,43	100,00
Fugle	1,06	4,38	0,11	17,56	76,89	100,00
Koldblodede dyr	0,44	0,87	0,31	42,08	56,29	100,00

I tabel 4.2 er arterne i tabel 4.1 samlet under dyrekategorier. Den relative procentdel af arter/dyregrupper anvendt i undersøgelser fordelt på sygdomstype er blevet beregnet og er anført i den nederste del af tabel 4.2.

Figur 4.2
Dyr art anvendt til sygdomsundersøgelser
1999 data



Toppen af figuren viser den relative procentdel af dyr anvendt til undersøgelser af dyresygdomme. To dyregrupper, nemlig fugle og koldblodede dyr, indtager en stor plads. På mødet for de nationale eksperter fremgik det, at mange vacciner afprøves på disse dyregrupper.

III.6. Resultaterne af EU-tabel 5: Dyr anvendt til produktions- og kvalitetskontrol af produkter til humanmedicinske og odontologiske samt veterinærmedicinske formål

III.6.1. Dataene

Fjorten medlemsstater har indgivet data om dyr anvendt til produktions- og kvalitetskontrol af produkter til humanmedicinske og odontologiske samt veterinærmedicinske formål. Antallet af dyr, der er anvendt til produktions- og kvalitetskontrol af produkter til humanmedicinske og odontologiske samt veterinærmedicinske formål, tegner sig for 14% af det samlede antal forsøgsdyr.

Den konsoliderede tabel for de 14 medlemsstater (EU-tabel 5), der har indgivet disse data, er vist i tabel 5.1.

Som følge af variationer i dataene fra nogle af medlemsstaterne vil dataene i tabel 5.1 ikke blive fortolket yderligere.

Tabel 5.1: Antallet af dyr, der er anvendt til produktions- og kvalitetskontrol af produkter til humanmedicinske og odontologiske samt veterinærmedicinske formål

Lovfæstede krav/art

5.1	Art	5.2 National lovgivning, der er specifik for en enkelt EF-medlemsstat 1)	5.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakopé (krav)	5.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF)2)	5.5 Anden lovgivning	5.6 Kombinationer af 5.2 / 5.3 / 5.4 / 5.5	5.7 Ingen lovfæstede krav	5.8 i alt
1.a.	Mus (<i>Mus musculus</i>)	34884	478819	27	24506	380716	69798	988750
1.b.	Rotter (<i>Rattus norvegicus</i>)	5243	14758	150	4874	81349	18277	124651
1.c.	Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	10460	50807	39	4512	43998	2649	112465
1.d.	Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	1249	6330	376	21	198	189	8363
1.e.	Andre gnavere (other Rodentia)	15	0	0	0	0	0	15
1.f.	Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	1193	28251	224	487	15884	5438	51477
1.g.	Katte (<i>Felis catus</i>)	68	427	0	16	25	11	547
1.h.	Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	0	508	0	0	76	180	764
1.i.	Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	30	104	134
1.j.	Andre rovdyr (other Carnivora)	0	582	0	0	0	10	592
1.k.	Heste, æsler og krydsninger (Equidae)	70	122	0	0	7	102	301
1.l.	Svin (<i>Sus</i>)	605	3072	5	0	1885	3217	8784
1.m.	Geder (<i>Capra</i>)	2	0	0	0	16	1	19
1.n.	Får (<i>Ovis</i>)	292	832	0	0	517	464	2105
1.o.	Kvæg (<i>Bos</i>)	283	1077	55	0	281	184	1880
1.p.	Halvaber (Prosimia)	0	0	0	0	0	0	0
1.q.	Vestaber (Ceboidea)	0	0	0	0	0	35	35
1.r.	Østaber (Cercopithecoidea)	0	519	0	12	276	37	844
1.s.	Menneskeaber (Hominoidea)	0	0	0	0	0	0	0
1.t.	Andre pattedyr (other Mammalia)	0	0	0	0	0	0	0
1.u.	Vagtler (<i>Coturnix coturnix</i>)	160	30	0	0	0	0	190
1.v.	Andre fugle (other Aves)	1140	70492	48	1248	8747	4198	85873
1.w.	Krybdyr (Reptilia)	0	0	0	0	0	0	0
1.x.	Padder (Amphibia)	70	0	0	0	0	0	70
1.y.	Fisk (Pisces)	0	2850	4690	0	4280	0	11820
1.z.	I ALT	55734	659476	5614	35676	538285	104894	1399679

Eksempler:
 5.2 - Frankrig foretager afprøvninger efter engelske (eller franske) lovkrav
 5.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 5.4 - Spanien foretager afprøvninger efter ungarske lovkrav
 5.5 - Sverige foretager afprøvninger efter amerikanske lovkrav
 5.6 - Tyskland foretager afprøvninger efter tjekkiske lovkrav (som også er en EF-forskrift)

NB:

Eksempel:

kolonne 5.2 - 5.5 henviser til den lovgivning, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen
 en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol, skal anføres som national (FR) lov og indsættes i kolonne 5.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

III.7. Resultaterne af EU-tabel 6: Oprindelsen til de lovfæstede krav for forsøgsdyr anvendt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger

III.7.1. Dataene

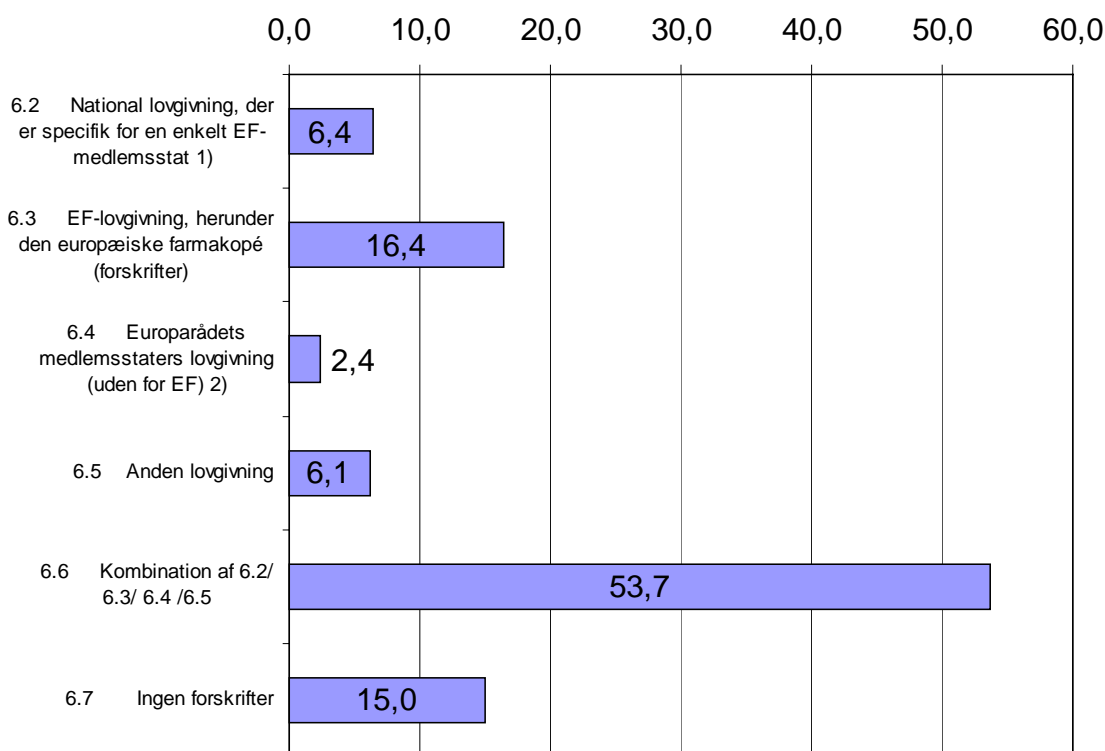
Fjorten medlemsstater har indgivet data om oprindelsen til de lovfæstede krav for forsøgsdyr, der anvendes til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger

Den konsoliderede tabel for de 14 medlemsstater, der har indgivet disse data (EU-tabel 6), er vist i tabel 6.1.

III.7.2. Behandling og fortolkning af dataene

Figur 6.1

Dyr anvendt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger - procentvis fordeling efter lovfæstede krav



Det kan iagttages, at summen af procentdelene af enkeltstatslige lovkrav, som i kolonne 6.2 til 6.5, udgør et langt mindre antal dyr (31,3%) end for kombinerede lovkrav (53,7%).

TABEL 6.1: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forskrifter og art sammenholdt

6.1	Art	6.2 National lovgivning, der er specifik for en enkelt EF-medlemsstat1)	6.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakopé (forskrifter)	6.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF)2)	6.5 Anden lovgivning	6.6 Kombination er af 6.2 / 6.3 / 6.4 / 6.5	6.7 Ingen forskrifter	6.8 i alt
1.a.	Mus (Mus musculus)	13840	64353	2049	13467	137089	51000	281798
1.b.	Rotter (Rattus norvegicus)	9629	30571	8550	18462	190880	25287	283379
1.c.	Marsvin (Cavia porcellus)	5098	8410	662	4196	26421	3618	48405
1.d.	Hamstere (Mesocricetus)	247	26	500	0	2767	246	3786
1.e.	Andre gnavere (other Rodentia)	0	0	0	0	32	158	190
1.f.	Kaniner (Oryctolagus cuniculus)	1799	6098	894	4626	16438	576	30431
1.g.	Katte (Felis catus)	17	40	0	0	229	1	287
1.h.	Hunde (Canis familiaris)	119	437	1284	92	6678	256	8866
1.i.	Fritter (Mustela putorius furo)	0	0	0	0	10	0	10
1.j.	Andre rovdyr (other Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0
1.k.	Heste, æsler og krydsninger (Equidae)	0	126	0	0	3	0	129
1.l.	Svin (Sus)	190	508	18	14	1198	356	2284
1.m.	Geder (Capra)	0	0	0	0	3	0	3
1.n.	Får (Ovis)	45	279	0	0	348	100	772
1.o.	Kvæg (Bos)	57	256	4	0	67	7	391
1.p.	Halvaber (Prosimia)	0	0	0	0	0	0	0
1.q.	Vestaber (Ceboidea)	0	5	192	0	358	13	568
1.r.	Østaber (Cercopithecoidea)	0	299	605	41	2083	91	3119
1.s.	Menneskeaber (Hominoidea)	0	0	0	0	0	0	0
1.t.	Andre pattedyr (other Mammalia)	0	0	0	0	0	274	274
1.u.	Vagtler (Coturnix coturnix)	0	0	0	0	4738	0	4738
1.v.	Andre fugle (other Aves)	717	4348	162	150	5077	369	10823
1.w.	Krybdyr (Reptilia)	0	0	0	0	0	0	0
1.x.	Padder (Amphibia)	0	0	0	0	0	845	845
1.y.	Fisk (Pisces)	16892	9442	3120	5814	15234	31661	82163
1.z.	I ALT	48650	125198	18040	46862	409653	114858	763261

- Eksempler:
- 6.2 - Frankrig foretager afprøvninger efter en UK (eller FR) forskrift
 - 6.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 - 6.4 - Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 - 6.5 - Sverige foretager afprøvninger efter en amerikansk forskrift
 - 6.6 - Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

NB: kolonne 6.2 - 6.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen

Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO-protokol, skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 6.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

III.8. Resultaterne af EU-tabel 7: Dyr anvendt i toksicitetstests til toksikologiske eller andre sikkerhedsvurderinger

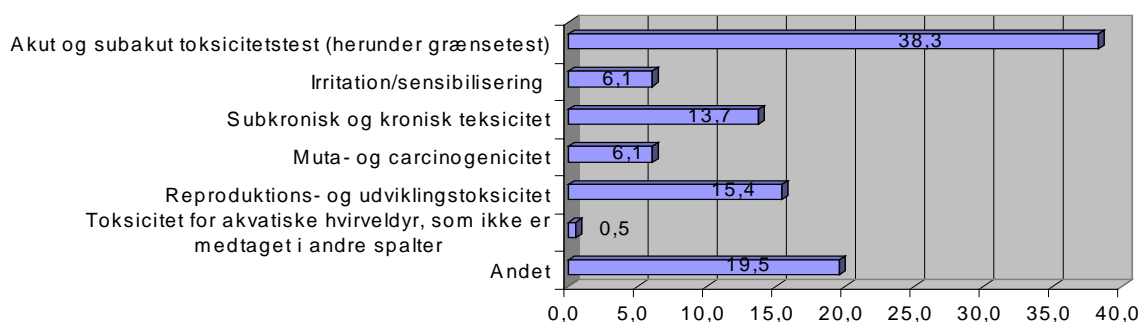
III.8.1 Dataene

Fjorten medlemsstater har indgivet data om dyr anvendt i toksicitetstests til toksikologiske eller andre sikkerhedsvurderinger af produkter.

Den konsoliderede tabel for de 14 medlemsstater, der har indgivet data om dyr anvendt i forskellige toksicitetstests (EU-tabel 7), er vist i tabel 7.1.

III.8.2 Behandling og fortolkning af dataene

Figur 7.1
Procentvis dyr anvendt i toksicitetstests til toksikologiske eller andre sikkerhedsvurderinger



For at gøre præsentationen af resultaterne klarere er nogle af toksicitetstestene i tabel 7.1 blevet samlet i tabel 7.2. Figur 7.1 er et tredimensionalt diagram, der viser den procentvise fordeling af dyrene efter toksicitetstestgruppe.

Prøver for akut og subakut toksicitet på forsøgsdyr er de mest anvendte tests (38%). Sammen med subkroniske og kroniske toksicitetsprøver tegner den klassiske korttids- og langtidstoksicitetstestning sig for anvendelsen af over halvdelen forsøgsdyrene i 1999 anvendt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger (52 %).

Systemiske effekter, særlige effekter (carcinogenicitet, mutagenicitet) og reproduktionstoksicitet tegner sig for ca. halvdelen af de ovennævnte procentdele for klassisk toksicitetstestning.

Miljøtoksicitet tegner sig for en lav procentdel.

Endelig 19,5 % for "andre tests", hvor der ikke er anført yderligere oplysninger.

TABEL 7.1: ANTAL DYR ANVENDT TIL TOKSIKOLOGISKE OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Testtype/art

7.1. Art		7.2 Testmetoder for akut og subakut toksicitet (herunder grænsetest)		7.3. Hudirrita- tion.	7.4 Hud- sensibili- sering	7.5 Øjenirrita- tion	7.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	7.7 Carcino- genicitet	7.8 Udvik- lings- toksicitet	7.9 Muta- genicitet	7.10 Repro- duktionst- oksi-citet	7.11 Toksicitet for akvatiske hvirveldyr, som ikke er medtaget i andre spalter	7.12 Andet	7.13 I alt
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andre letale metoder	7.2.3 Metoder med ikke-letale kliniske tegn											
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	16992	63444	55215	20	3006	0	39255	11931	2128	14917	3180	42	77884	288994
1.b. Rotter (<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. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	0	0	588	20	0	31	515	1029	0	20	0	0	1583	3786
1.e. Andre gnavere (other 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. Katte (<i>Felis catus</i>)	0	0	40	0	0	0	184	0	0	0	0	0	63	287
1.h. Hund (<i>Canis familiaris</i>)	0	19	3500	118	0	0	4085	0	0	0	0	0	1212	8970
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
1.j. Andre rovdyr (other Carnivora)	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
1.k. Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)	0	0	83	0	0	0	22	0	0	0	0	0	18	123
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	0	185	442	12	0	0	533	0	39	0	0	0	1073	2284
1.m. Geder (<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. Kvæg (<i>Bos</i>)	0	0	162	0	0	0	61	0	0	0	0	0	162	385
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	0	0	233	0	0	0	195	0	0	0	0	0	140	568
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	8	1157	0	0	0	1567	0	0	0	0	0	427	3159
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.t. Andre pattedyr (other Mammalia)	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	522	792
1.u. Vagtler (<i>Coturnix coturnix</i>)	1566	104	114	0	0	0	120	50	4358	0	360	0	0	6672
1.v. Andre fugle (other Aves)	521	4	4395	0	0	0	2545	0	2790	0	0	0	1657	11912
1.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.x. Padder (<i>Amphibia</i>)	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	795	845
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	20636	12744	8962	0	0	0	7273	0	8410	0	10471	4085	10201	83247
1.z. I ALT	51961	96137	151173	8459	34716	4371	107505	23277	37435	24386	83140	4222	152764	781866

Tabel 7.2: Fordelingen af visse testtyper på dyrene i tabel 7.1

7.1. Art	Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetests)	Irritation/sensibilisering	Sub-kronisk og kronisk toksicitet	Muta- og carcinogenicity	Reproduktions- og udviklingstoksicitet	Toksicitet for akvatiske hvirveldyr, som ikke er medtaget i andre spalter	Andet	I alt
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	135651	3026	39255	26848	5308	42	77884	288994
1.b. Rotter (<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. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	588	51	515	1049	0	0	1583	3786
1.e. Andre gnavere (other 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. Katte (<i>Felis catus</i>)	40	0	184	0	0	0	63	287
1.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	3519	118	4085	0	0	0	1212	8970
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	10	10
1.j. Andre rovdyr (other Carnivora)	6	0	0	0	0	0	0	6
1.k. Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)	83	0	22	0	0	0	18	123
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	627	12	533	0	39	0	1073	2284
1.m. Geder (<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. Kvæg (<i>Bos</i>)	162	0	61	0	0	0	162	385
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	233	0	195	0	0	0	140	568
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	1165	0	1567	0	0	0	427	3159
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0
1.t. Andre pattedyr (other Mammalia)	270	0	0	0	0	0	522	792
1.u. Vagtler (<i>Coturnix coturnix</i>)	1784	0	120	50	4718	0	0	6672
1.v. Andre fugle (other Aves)	4920	0	2545	0	2790	0	1657	11912
1.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0
1.x. Padder (<i>Amphibia</i>)	50	0	0	0	0	0	795	845
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	42342	0	7273	0	18881	4085	10201	83247
1.z. I ALT	299271	47546	107505	47663	120575	4222	152764	781866

III.9. Resultaterne af EU-tabel 8: Type toksicitetstests anvendt til toksikologiske eller andre sikkerhedsvurderinger af produkter

III.9.1 Dataene

Den konsoliderede tabel over den type toksicitetstests, der er anvendt til toksikologiske eller andre sikkerhedsvurderinger af produkter, for de 14 medlemsstater, der har indgivet disse data (EU-tabel 8), er vist i tabel 8.1

III.9.2 Behandling og fortolkning af dataene

Som følge af variationer i de indgivne data fortolkes resultaterne ikke yderligere.

Tabel 8.1: ANTAL DYR ANVENDT TIL TOKSIKOLOGISKE OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype/Produkt

8.1. Produkter		8.2 Testmetoder for akut og subakut toksicitet (herunder grænsetest)		8.3. Hudirritation.	8.4 Hud-sensibilisering	8.5 Øjenirritation	8.6 Sub-kronisk og kronisk toksicitet	8.7 Carcinogenicitet	8.8 Udviklingstoksicitet	8.9 Muta-genicitet	8.10 Reproduktionstoksicitet	8.11 Toksicitet for akvatiske hvirveldyr, som ikke er medtaget i andre spalter	8.12 Andet	8.13 I alt
	8.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andre letale metoder	8.2.3 Metoder med ikke-letale kliniske tegn											
8.a. Produkter/stoffer eller artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	11115	22418	111669	1857	9682	1556	87409	20158	15424	15564	40599	0	104855	442306
8.b. Produkter/stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet i landbruget	7431	5156	10641	605	5472	570	2968	2173	7590	1001	14401	326	7666	66000
8.c. Produkter/stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet i industrien	8432	9764	16216	4295	16498	1359	3545	52	2940	4535	14113	15	4951	86715
8.d. Produkter/stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet i husholdningen	0	0	360	417	0	9	0	0	0	0	0	85	341	1212
8.e. Produkter/stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet til kosmetik eller toiletartikler	1667	267	66	897	313	534	0	0	570	55	410	15	108	4902
8.f. Produkter/stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet som tilsætningsstoffer til fødevarer	367	4341	1222	103	352	81	1527	839	0	237	197	0	1291	10557
8.g. Produkter/stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet som tilsætningsstoffer til dyrefoder	0	0	51	0	0	0	0	408	0	0	0	0	600	1059
8.h. Potentielt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	16342	19924	19709	477	1412	329	10447	4000	7352	2008	10971	3449	8458	104878
8.i. Andre toksikologi- eller sikkerhedsvurderinger	8510	41455	5010	218	2399	117	4791	897	3557	2582	2323	0	14836	86695
8.j. I ALT	47214	82143	136474	7963	33304	3897	100945	20887	33585	22664	79476	3890	135894	708336

DEL B: DATA INDGIVET AF MEDLEMSSTATERNE OG RESUMÉ AF DERES BEMÆRKNINGER

BELGIEN

Bemærkninger fra de belgiske myndigheder

Indsendte statistiske oplysninger

De statistiske oplysninger er indsendt af "Ministère des Classes Moyennes et de l'Agriculture" (ministeriet for middelklassen og for landbruget).

Generelle bemærkninger

1. Retsgrundlaget for indsamling af statistiske data i Belgien er det kongelige dekret af 14. november 1993, som siger, at alle laboratorier hvert år skal sende veterinærinspektoret deres statistiske data om anvendelsen af dyr.
2. De statistiske data for 1999 var, for første gang, blevet indsamlet på grundlag af EU's standardiserede statistiske tabeller. Alle laboratorielederne fik tilsendt retningslinjer forud for dataindsamlingen. Formålet var at præcisere, hvordan genanvendte dyr skulle registreres i tabellerne, og forklare sammenhængen mellem de forskellige tabeller. Alle de laboratorier, der var i drift i 1999, har indsendt deres data.

Særlige bemærkninger

1. Det er værd at bemærke, at det samlede antal dyr anvendt til forskning og andre videnskabelige formål i Belgien er dalet med 47,87 % i 1999 *sammenholdt med tallet for 1996*.
2. En sammenligning mellem dataene for 1999 og 1998 viser følgende tendens:
 - 2.1. Gnavere og kaniner er stadig den mest anvendte gruppe forsøgsdyr og anvendes først og fremmest til "forskning, udvikling og kvalitetskontrol af produkter og artikler til humanmedicinske og odontologiske samt veterinærmedicinske formål".
 - 2.2. Den næststørste gruppe består af koldblodede dyr, inden for grundforskning, vurdering af miljøtoksicitet og fødevareforskning.
 - 2.3. Det samlede antal dyr anvendt i 1999 (790 089) faldt med 5,6 % i forhold til 1998 (837 560).
 - 2.4. Antallet af gnavere og kaniner steg med 2,11 %.

- 2.5. Anvendelsen af følsomme rovdyr er klart faldet: antallet er faldet med 20,8 % for hunde og med 40,9 % for katte.
- 2.6. Antallet af svin er steget med 7,1 % , men for andre landbrugsdyr er tallet faldet (får: - 15,7 %, geder: - 7,1 %, kvæg: - 4,9 %, heste og æsler: - 11,1 %).
- 2.7. Antallet af primater er faldet med 41,7 %.
- 2.8. Antallet af fugle er faldet med 64,2 %.
- 2.9. Antallet af koldblodede dyr er faldet med 28,2 %.

Som konklusion tegner der sig to tydelige tendenser i anvendelsen af forsøgsdyr i Belgien. Den første er et fortsat fald i anvendelsen af hunde og katte og den anden nedgangen i anvendelsen af primater. Sidstnævnte nedgang skyldes, at der anvendes færre primater til visse former for sikkerhedsvurdering af lægemidler.

TABEL 1: ANTAL BENYTTET DE DYR SET I FORHOLD TIL DERES OPRINDELSESSTED

Oprindelse og art sammeholdt

1.1 Art	1.2 I alt	1.3 Dyr fra registrerede opdrætter-og leverandørvirksomheder i rapporteringslandet	1.4 Dyr fra andre EF- lande	1.5 Dyr fra de af Europarådets medlemsstater, som samtidig er parter i ETS 123- konventionen (dog ikke EF- medlemsstater)	1.6 Dyr af anden oprindelse	1.7 Genbrugte dyr
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	446677	346842	69164	8587	22084	
1.b. Rotter (<i>Rattus norvegicus</i>)	169662	106913	57209	0	5540	
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	37397	11994	25145	178	80	
1.d. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	4074	1448	2616	0	10	
1.e. Andre gnavere (andre <i>Rodentia</i>)	15567					
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	20968	15787	5063	0	118	631
1.g. Katte (<i>Felis catus</i>)	104	51	53	0	0	66
1.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	1453	618	789	28	18	554
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0
1.j. Andre rovdyr (andre <i>Carnivora</i>)	0					
1.k. Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)	104					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	6511					
1.m. Geder (<i>Capra</i>)	104					
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	1014					
1.o. Kvæg (<i>Bos</i>)	1141					
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	21	21	0	0	0	21
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	469	0	2	0	467	62
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Andre pattedyr (andre <i>Mammalia</i>)	0					
1.u. Vagtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	915	915	0	0	0	
1.v. Andre fugle (other <i>Aves</i>)	18811					
1.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)	147					
1.x. Padder (<i>Amphibia</i>)	2143					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	62807					
1.z. I ALT	790089					

Note 1: Spalte 1.5 gælder kun de af Europarådets medlemsstater, som ved rapportperiodens begyndelse er parter i EFS 123-konventionen. Der skal derfor benyttes en ajourført liste over disse lande, når denne spalte udfyldes.

Note 2: Kun de hvide rubrikker behøver at udfyldes.

Note 3: Antallet af genbrugte dyr i spalte 1.7 lægges ikke til det samlede antal i spalte 1.2

TABEL 2: ANTAL FORSØGSDYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UDVALGET FORMÅL

Formål og art sammenholdt

2.1 Art	2.2 Grundlæ- gende biologiske undersø- gelser	2.3 Forskning i og udvikling af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicin- ske formål dog ikke toksikologi- og andre sikkerhedsvurde- ringer, som anføres i spalte 2.6)	2.4 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til medicinske og odontologiske formål	2.5 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til veterinærmedi- cinske formål	2.6 Toksikologi- og andre sikkerhedsvur- deringer (herunder sikkerhedsvur- deringer af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinær- medicinske formål)	2.7 Sygdoms- diagnosticeri- ng	2.8 Uddannelse og undervisning	2.9 Andet	2.10 I alt
2.a. Mus	119965	157688	110706	974	26811	25549	2001	2983	446677
2.b. Rotter	28738	114431	13577	313	9686	181	1579	1157	169662
2.c. Marsvin	594	9590	21383	100	5016	161	369	184	37397
2.d. Hamstere	1123	369	1255	104	1200	9	14	0	4074
2.e. Andre gnavere	617	14856	0	0	0	0	94	0	15567
2.f. Kaniner	2749	10803	5860	74	718	5	108	651	20968
2.g. Katte	35	13	3	28	0	0	25	0	104
2.h. Hunde	271	246	0	70	531	1	334	0	1453
2.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k. Heste, æsler og krydsninger	24	1	2	3	0	0	67	7	104
2.l. Svin	1536	228	0	2875	134	22	132	1584	6511
2.m. Geder	2	2	16	0	0	0	84	0	104
2.n. Får	292	84	0	3	0	14	23	598	1014
2.o. Kvæg	184	180	0	246	31	0	45	455	1141
2.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. Vestaber	20	1	0	0	0	0	0	0	21
2.r. Østaber	3	32	272	2	160	0	0	0	469
2.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.u. Vagtel	915	0	0	0	0	0	0	0	915
2.v. Andre fugle	6340	667	0	69	63	0	411	11261	18811
2.w. Krybdyr	147	0	0	0	0	0	0	0	147
2.x. Padder	673	0	0	0	0	0	1470	0	2143
2.y. Fisk	9750	23	0	0	4666	0	368	48000	62807
2.z. I ALT	173978	309214	153074	4861	49016	25942	7124	66880	790089

TABEL 3: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Produkt og art sammenholdt

3.1 Art	3.2 Produkter/stoffer eller partikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske Formål	3.3 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	3.4 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	3.5 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	3.6 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes til kosmetik eller toiletartikler	3.7 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	3.8 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	3.9 Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	3.10 Andre toksikologiske eller sikkerhedsvurderinger	3.11 I alt
3.a. Mus	26187	0	0	0	0	0	0	60	376	26623
3.b. Rotter	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. Hamstere	1200	0	0	0	0	0	0	0	0	1200
3.e. Andre gnavere	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. Katte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.h. Hunde	531	0	0	0	0	0	0	0	0	531
3.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Heste, æsler og krydsninger	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. Geder	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. Kvæg	31	0	0	0	0	0	0	0	0	31
3.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Østaber	160	0	0	0	0	0	0	0	0	160
3.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Andre fugle	63	0	0	0	0	0	0	0	0	63
3.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Padder	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. I ALT	43980	1574	1138	40	0	0	0	800	1484	49016

TABEL 4: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UNDERSØGELSER AF MENNESKE- OG DYRESYGDOMME

Hovedkategori og art sammenholdt

4.1 Art	4.2 Kardiovaskulære menneskesygdomme	4.3 Menneskelige nerve- og sindslidelser	4.4 Kræft hos mennesker (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)	4.5 Andre menneskesygdomme	4.6 Undersøgelser af særlige dyresygdomme	4.7 I ALT
4.a. Mus	25812	44837	45676	204995	3064	324384
4.b. Rotter	3335	47550	3089	72611	838	127423
4.c. Marsvin	894	923	0	19567	20	21404
4.d. Hamstere	627	100	67	502	104	1400
4.e. Andre gnavere	155	13015	0	2104	97	15371
4.f. Kaniner	1670	70	190	1382	354	3666
4.g. Katte	0	0	0	0	0	0
4.h. Hunde	215	32	0	204	42	493
4.i. Fritter	0	0	0	0	3	3
4.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0
4.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	0	6	6
4.l. Svin	319	0	9	39	673	1040
4.m. Geder	4	0	0	0	0	4
4.n. Får	154	0	0	140	15	309
4.o. Kvæg	0	0	0	0	347	347
4.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0
4.q. Vestaber	0	0	0	1	0	1
4.r. Østaber	0	2	0	304	0	306
4.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0
4.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0
4.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0
4.v. Andre fugle	0	0	0	7	1321	1328
4.w. Krybdyr	0	0	0	0	114	114
4.x. Padder	0	0	0	0	0	0
4.y. Fisk	0	0	0	120	305	425
4.z. I ALT	33185	106529	49031	301976	7303	498024

TABEL 5: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT I FORBINDELSE MED FREMSTILLING OG KVALITETSKONTROL AF PRODUKTER OG ARTIKLER TIL MEDICINSKE, ODONTOLOGISKE OG VETERINÆRMEDICINSKE FORMÅL

Forskrifter og art sammenholdt

5.1 Art	5.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	5.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakope (forskrifter)	5.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	5.5 Anden lovgivning	5.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Ingen forskrifter	5.8 I ALT
5.a. Mus	8563	15713	0	20755	65646	1003	111680
5.b. Rotter	2938	534	0	0	9214	1204	13890
5.c. Marsvin	504	2212	0	3834	14933	0	21483
5.d. Hamstere	1249	104	0	0	0	6	1359
5.e. Andre gnavere	0	0	0	0	0	0	0
5.f. Kaniner	66	271	0	217	4384	996	5934
5.g. Katte	3	28	0	0	0	0	31
5.h. Hunde	0	42	0	0	28	0	70
5.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0
5.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0
5.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	0	5	0	5
5.l. Svin	0	180	0	0	585	2110	2875
5.m. Geder	0	0	0	0	16	0	16
5.n. Får	0	3	0	0	0	0	3
5.o. Kvæg	0	147	0	0	77	22	246
5.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Østaber	0	0	0	0	274	0	274
5.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Vagtelt	0	0	0	0	0	0	0
5.v. Andre fugle	0	10	0	0	59	0	69
5.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Padde	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0
5.z. I ALT	13323	19244	0	24806	95221	5341	157935

Eksempler: 5.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
5.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
5.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
5.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
5.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 5.2 - 5.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 5.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter: 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 6: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forskrifter og art sammenholdt

6.1 Art	6.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	6.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakopæ (forskrifter)	6.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	6.5 Anden lovgivning	6.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	6.7 Ingen forskrifter	6.8 I ALT
6.a. Mus	902	1540	0	262	23500	607	26811
6.b. Rotter	330	0	0	590	8114	652	9686
6.c. Marsvin	0	256	0	272	4488	0	5016
6.d. Hamstere	0	0	0	0	1200	0	1200
6.e. Andre gnavere	0	0	0	0	0	0	0
6.f. Kaniner	0	0	0	0	718	0	718
6.g. Katte	0	0	0	0	0	0	0
6.h. Hunde	0	0	0	0	531	0	531
6.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	0	0	0	0
6.l. Svin	108	0	0	0	26	0	134
6.m. Geder	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Får	0	0	0	0	0	0	0
6.o. Kvæg	31	0	0	0	0	0	31
6.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Østaber	0	0	0	0	160	0	160
6.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Vagtelt	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Andre fugle	63	0	0	0	0	0	63
6.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Padder	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Fisk	2000	526	0	0	1400	740	4666
6.z. I ALT	3434	2322	0	1124	40137	1999	49016

Eksempler:
 6.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 6.3 – UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 6.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 6.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 6.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 6.2 – 6.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 6.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 7: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

7.1 Art	7.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			7.3 Hud- irritation	7.4 Hud- sensibili- sering	7.5 Øjen- irritation	7.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	7.7 Carcino- genicitet	7.8 Udvik- lings- toksicitet	7.9 Muta- geni- citet	7.10 Repro- duk- tionstoksi- citet	7.11 Toksicite- t for akvatisk hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	7.12 Andet	7.13 I ALT
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andre dødelige metoder	7.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
7.a. Mus	888	174	20625	0	0	0	920	0	0	800	86	0	3318	26811
7.b. Rotter	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. Hamstere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1200	1200
7.e. Andre gnavere	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. Katte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.h. Hunde	0	0	210	0	0	0	321	0	0	0	0	0	0	531
7.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k. Heste, æsler og krydsninger	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. Geder	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. Kvæg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31
7.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r. Østaber	0	0	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160
7.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Andre fugle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	63
7.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Padder	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. I ALT	1903	812	29764	49	186	9	4673	0	1229	832	1454	851	7254	49016

TABEL 8: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

8.1 Produkt	8.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			8.3 Hud- irritation	8.4 Hud- sensibiliseri- ng	8.5 Øjen- irritation	8.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	8.7 Carcino- genicitet	8.8 Udvik- lings- toksicitet	8.9 Muta- genicit et	8.10 Repro- duktion stoksi- citet	8.11 Toksicite- t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	8.12 Andet	8.13 I ALT
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andre dødelige metoder	8.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
8.a. Produkter/stoffer eller artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	700	0	29744	43	186	9	4072	0	1229	832	494	0	6675	43984
8.b. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	750	200	150	0	0	0	0	0	0	0	0	326	48	1474
8.c. Produkter/stoffer der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	50	138	150	0	0	0	0	0	0	0	900	0	0	1238
8.d. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	0	0	18	15	0	3	0	0	0	0	0	0	0	36
8.e. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes mainly til kosmetik eller toiletartikler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.f. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.g. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.h. Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	525	0	800
8.i. Andre toksikologi- eller sikkerhedsvurderinger	188	174	0	0	0	0	590	0	0	0	0	0	532	1484
8.j. I ALT	1903	512	30062	58	186	12	4662	0	1229	832	1454	851	7255	49016

DANMARK

Indsendte statistiske oplysninger

De statistiske oplysninger er indsendt af "Dyreforsøgstilsynet".

Bemærkninger fra de danske myndigheder

Et dyr medtages i de statistiske data, første gang det anvendes til forsøg. Dyr, der har været anvendt til forsøg i tiden før den 1. januar 1999, indgår imidlertid ikke i statistikken for rapporteringsåret.

Som det fremgår nedenfor, blev der i 1999 anvendt 323 444 forsøgsdyr (hvoraf 29 018 var "andre hvirveldyr", navnlig fisk). Antallet af forsøgsdyr har i mange år ligget konstant på omkring 350 000, med kun få svingninger, som f.eks. i 1998, da det faldt til 290 590. Dette pludselige fald kunne betragtes som et tilfældigt udsving, hvilket bekræftes af tallene for 1997 og 1999 (henholdsvis 380 322 og 323 444).

Til forskel fra situationen i Danmark er antallet af forsøgsdyr i flere andre europæiske lande faldet betydeligt i de sidste to årtier. Ifølge Dyreforsøgstilsynet skyldes dette forhold, at den danske lægemiddelindustri har øget sine aktiviteter betydeligt i de seneste år, til dels som følge af lanceringen af en række nye virksomheder. Denne stigning i aktiviteterne har imidlertid ikke været ledsaget af en tilsvarende stigning i anvendelsen af forsøgsdyr. F.eks. har et stort dansk lægemiddelfirma meddelt Dyreforsøgstilsynet, at det i de seneste år har kunnet gennemføre en væsentlig del af sin udviklingsforskning med nyudviklede, forfinede (alternative) metoder, som mindsker behovet for forsøgsdyr betydeligt. I 2000 forventer virksomhedens eksperter, at der vil blive anvendt ca. 70 000 forsøgsdyr til udviklingsforskning. Hvis virksomheden havde været nødt til udelukkende at benytte de metoder, der var til rådighed i 1990, ville antallet af forsøgsdyr til brug for denne virksomhed alene have ligget på omkring 1 million i 2000.

Talmæssigt er det vigtigste udsving at finde i anvendelsen af mus og rotter, som i 1999 tegnede sig for 260 544, dvs. 81 %. Marsvin og kaniner tæller i alt 16 974 (5%). Antallet af fisk, i alt 28 741 (9%), er højere end de to foregående år.

Tallene for arter som f.eks. katte, hunde og aber, har aldrig været lavere end i 1999 (henholdsvis 44, 143 og 0, dvs. i alt 0,6 pr. tusind dyr).

Bortset fra de samlede antal dyr er der ikke mange forskelle i anvendelsen af forsøgsdyr i forhold til de tidligere år. Af ændringer i anvendelsesmønstrene, som er værd at bemærke, skal følgende nævnes. Der har været en markant nedgang i grundlæggende biologiske afprøvninger med anvendelse af forsøgsdyr, fra lidt under 100 000 til 66 797. Samtidig er anvendelsen af forsøgsdyr til forskning og udvikling i forbindelse med humanmedicinske, odontologiske og veterinærmedicinske produkter og artikler steget markant fra 102 823 i 1998 til 153 671 i 1999, skønt det sidstnævnte tal er i tråd med anvendelsen i de tidligere år. Tilsvarende er anvendelsen af forsøgsdyr til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger steget fra 14 573 i 1998 til 17 696 i 1999, hvilket igen er i tråd med anvendelsesmønstret i de foregående år.

Antallet af forsøgsdyr anvendt til undersøgelser af sygdomme hos mennesker og dyr er steget betydeligt i forhold til de tidligere år, i alt 195 666 dyr, dvs. 60%. Anvendelsen af forsøgsdyr til undersøgelser af hjerte/karsygdomme hos mennesker er dalet med over halvdelen, men for menneskelige nerve- og sindslidelser er tallet steget kraftigt, og det samme gør sig gældende for andre menneskesygdomme.

På det toksikologiske område er det værd at påpege, at antallet af dyr anvendt i forbindelse med “andre letale metoder” fortsat er dalende. Tilsvarende er antallet af dyr, der anvendes til undersøgelser af hudirritation og hudsensibilisering, støt dalende. I 1999 blev der anvendt 21 gnavere til afprøvning af kosmetiske midler og toiletartikler for akut og subakut toksicitet.

TABEL 1: ANTAL BENYTTET DE DYR SET I FORHOLD TIL DERES OPRINDELSESSTED

Oprindelse og art sammeholdt

1.1 Art	1.2 I alt	1.3 Dyr fra registrerede opdrætter-og leverandørvirksomheder i rapporteringslandet	1.4 Dyr fra andre EF- lande	1.5 Dyr fra de af Europarådets medlemsstater, som samtidig er parter i ETS 123- konventionen (dog ikke EF- medlemsstater)	1.6 Dyr af anden oprindelse	1.7 Genbrugte dyr
1.a. Mus	163680	161674	1527	118	361	
1.b. Rotter	96864	91881	4340	0	643	
1.c. Marsvin	10431	9148	1044	239	0	
1.d. Hamstere	773	701	62	10	0	
1.e. Andre gnavere	537					
1.f. Kaniner	6543	6049	494	0	0	435
1.g. Katte	44	16	28	0	0	3
1.h. Hunde	143	7	108	10	18	16
1.i. Fritter	20	20	0	0	0	0
1.j. Andre rovdyr	1151					
1.k. Heste, æsler og krydsninger	85					
1.l. Svin	7192					
1.m. Geder	111					
1.n. Får	140					
1.o. Kvæg	1476					
1.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0
1.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0
1.r. Østaber	0	0	0	0	0	0
1.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0
1.t. Andre pattedyr	11					
1.u. Vagtel	0	0	0	0	0	
1.v. Andre fugle	5225					
1.w. Krybdyr	10					
1.x. Padde	267					
1.y. Fisk	28741					
1.z. I ALT	323444					

Note 1: Spalte 1.5 gælder kun de af Europarådets medlemsstater, som ved rapportperiodens begyndelse er parter i EFS 123-konventionen. Der skal derfor benyttes en ajourført liste over disse lande, når denne spalte udfyldes.

Note 2: Kun de hvide rubrikker behøver at udfyldes.

Note 3: Antallet af genbrugte dyr i spalte 1.7 lægges ikke til det samlede antal i spalte 1.2

TABEL 2: ANTAL FORSØGSDYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UDVALGET FORMÅL

Formål og art sammenholdt

2.1 Art	2.2 Grundlæ- gende biologiske undersø- gelser	2.3 Forskning i og udvikling af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicin- ske formål dog ikke toksikologi- og andre sikkerhedsvurde- ringer, som anføres i spalte 2.6)	2.4 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til medicinske og odontologiske formål	2.5 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til veterinærmedi- cinske formål	2.6 Toksikologi- og andre sikkerhedsvur- deringer (herunder sikkerhedsvur- deringer af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinær- medicinske formål)	2.7 Sygdoms- diagnostice- ring	2.8 Uddannelse og undervisning	2.9 Andet	2.10 I alt
2.a. Mus	36250	84530	25432	315	7098	1507	868	7680	163680
2.b. Rotter	17889	55990	8138	0	6510	6	1550	6781	96864
2.c. Marsvin	45	2317	3931	1003	2365	12	92	666	10431
2.d. Hamstere	100	653	0	0	10	0	10	0	773
2.e. Andre gnavere	0	511	0	0	26	0	0	0	537
2.f. Kaniner	928	1153	1442	0	512	2093	163	252	6543
2.g. Katte	7	12	17	0	0	0	8	0	44
2.h. Hunde	14	47	3	0	69	0	0	10	143
2.i. Fritter	20	0	0	0	0	0	0	0	20
2.j. Andre rovdyr	521	29	0	582	0	19	0	0	1151
2.k. Heste, æsler og krydsninger	39	0	0	2	0	5	39	0	85
2.l. Svin	3847	1742	16	368	557	9	541	112	7192
2.m. Geder	1	11	0	0	0	99	0	0	111
2.n. Får	139	0	0	1	0	0	0	0	140
2.o. Kvæg	1164	52	0	40	0	12	63	145	1476
2.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Andre pattedyr	11	0	0	0	0	0	0	0	11
2.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.v. Andre fugle	5019	44	23	10	0	91	0	38	5225
2.w. Krybdyr	10	0	0	0	0	0	0	0	10
2.x. Padder	75	0	0	0	0	0	192	0	267
2.y. Fisk	718	6580	0	0	549	0	172	20722	28741
2.z. I ALT	66797	153671	39002	2321	17696	3853	3698	36406	323444

TABEL 3: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Produkt og art sammenholdt

3.1 Art	3.2 Produkter/stoffer eller partikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske Formål	3.3 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	3.4 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	3.5 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	3.6 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes til kosmetik eller toiletartikler	3.7 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	3.8 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	3.9 Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	3.10 Andre toksikologiske eller sikkerhedsvurderinger	3.11 I alt
3.a. Mus	4643	0	1920	0	0	207	58	0	270	7098
3.b. Rotter	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. Hamstere	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
3.e. Andre gnavere	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. Katte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.h. Hunde	69	0	0	0	0	0	0	0	0	69
3.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Heste, æsler og krydsninger	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. Geder	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. Kvæg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Andre fugle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Padder	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. I ALT	10641	0	3273	26	14	1099	839	549	1255	17696

TABEL 4: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UNDERSØGELSER AF MENNESKE- OG DYRESYGDOMME

Hovedkategori og art sammenholdt

4.1 Art	4.2 Kardiovaskulære menneskesygdomme	4.3 Menneskelige nerve- og sindslidelser	4.4 Kræft hos mennesker (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)	4.5 Andre menneskesygdomme	4.6 Undersøgelser af særlige dyresygdomme	4.7 I ALT
4.a. Mus	537	50006	18038	43260	5262	117103
4.b. Rotter	680	38568	1325	20115	303	60991
4.c. Marsvin	0	961	0	1128	16	2105
4.d. Hamstere	0	0	0	704	0	704
4.e. Andre gnavere	0	511	0	0	0	511
4.f. Kaniner	262	245	0	864	171	1542
4.g. Katte	0	19	0	0	0	19
4.h. Hunde	0	18	1	34	0	53
4.i. Fritter	0	0	0	0	20	20
4.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	297	297
4.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	5	0	5
4.l. Svin	285	170	4	683	2049	3191
4.m. Geder	2	0	0	9	0	11
4.n. Får	0	0	0	0	134	134
4.o. Kvæg	0	0	0	0	99	99
4.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0
4.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0
4.r. Østaber	0	0	0	0	0	0
4.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0
4.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0
4.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0
4.v. Andre fugle	0	0	0	44	1711	1755
4.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0
4.x. Padder	0	0	0	46	0	46
4.y. Fisk	0	0	0	500	6580	7080
4.z. I ALT	1766	90498	19368	67392	16642	195666

TABEL 5: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT I FORBINDELSE MED FREMSTILLING OGKVALITETSKONTROL AF PRODUKTER OG ARTIKLER TIL MEDICINSKE, ODONTOLOGISKE OG VETERINÆRMEDICINSKE FORMÅL

Forskrifter og art sammenholdt

5.1 Art	5.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	5.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakope (forskrifter)	5.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	5.5 Anden lovgivning	5.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Ingen forskrifter	5.8 I ALT
5.a. Mus	162	75	0	0	24304	1206	25747
5.b. Rotter	0	501	0	0	6564	1073	8138
5.c. Marsvin	1003	0	0	0	3931	0	4934
5.d. Hamstere	0	0	0	0	0	0	0
5.e. Andre gnavere	0	0	0	0	0	0	0
5.f. Kaniner	13	0	0	0	1115	314	1442
5.g. Katte	0	3	0	0	7	7	17
5.h. Hunde	0	0	0	0	0	3	3
5.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0
5.j. Andre rovdyr	0	582	0	0	0	0	582
5.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	0	2	0	2
5.l. Svin	337	0	0	0	15	32	384
5.m. Geder	0	0	0	0	0	0	0
5.n. Får	0	0	0	0	1	0	1
5.o. Kvæg	36	0	0	0	4	0	40
5.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0
5.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0
5.v. Andre fugle	0	21	0	0	12	0	33
5.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Padder	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0
5.z. I ALT	1551	1182	0	0	35955	2635	41323

Eksempler:
 5.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 5.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 5.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 5.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 5.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 5.2 - 5.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 5.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 6: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forskrifter og art sammenholdt

6.1 Art	6.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	6.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakopæ (forskrifter)	6.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	6.5 Anden lovgivning	6.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	6.7 Ingen forskrifter	6.8 I ALT
6.a. Mus	0	194	0	0	2586	4318	7098
6.b. Rotter	88	140	0	0	4387	1895	6510
6.c. Marsvin	0	0	0	0	2253	112	2365
6.d. Hamstere	0	0	0	0	10	0	10
6.e. Andre gnavere	0	0	0	0	26	0	26
6.f. Kaniner	0	40	0	0	410	62	512
6.g. Katte	0	0	0	0	0	0	0
6.h. Hunde	0	0	0	0	69	0	69
6.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	0	0	0	0
6.l. Svin	0	0	0	0	531	26	557
6.m. Geder	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Får	0	0	0	0	0	0	0
6.o. Kvæg	0	0	0	0	0	0	0
6.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0
6.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Andre fugle	0	0	0	0	0	0	0
6.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Padder	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Fisk	0	0	0	0	0	549	549
6.z. I ALT	88	374	0	0	10272	6962	17696

Eksempler:
 6.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 6.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 6.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 6.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 6.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 6.2 – 6.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 6.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 7: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

7.1 Art	7.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			7.3 Hud- irritation	7.4 Hud- sensibili- sering	7.5 Øjen- irritation	7.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	7.7 Carcino- genicitet	7.8 Udvik- lings- toksicitet	7.9 Muta- geni- citet	7.10 Repro- duk- tionstoksi- citet	7.11 Toksicite- t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	7.12 Andet	7.13 I ALT
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andre dødelige metoder	7.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
7.a. Mus	0	714	2992	0	0	0	410	143	0	145	452	0	2242	7098
7.b. Rotter	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. Hamstere	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
7.e. Andre gnavere	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. Katte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.h. Hunde	0	0	6	0	0	0	54	0	0	0	0	0	9	69
7.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k. Heste, æsler og krydsninger	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. Geder	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. Kvæg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Andre fugle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Padder	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. I ALT	0	1444	4836	119	1600	18	2578	1115	446	145	2093	549	2753	17696

TABEL 8: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

8.1 Produkt	8.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			8.3 Hud- irritation	8.4 Hud- sensibiliseri- ng	8.5 Øjen- irritation	8.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	8.7 Carcino- genicitet	8.8 Udvik- lings- toksicitet	8.9 Muta- genicitet	8.10 Repro- duktion stoksi- citet	8.11 Toksicite- t for akvatisk hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	8.12 Andet	8.13 I ALT
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andre dødelige metoder	8.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
8.a. Produkter/stoffer eller artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	0	656	3585	91	1345	0	1928	554	30	104	1230	0	1122	10645
8.b. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.c. Produkter/stoffer der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	0	0	866	28	190	15	190	52	328	41	142	0	1414	3266
8.d. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	0	0	23	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	26
8.e. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes mainly til kosmetik eller toiletartikler	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
8.f. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	0	0	270	0	0	0	320	509	0	0	0	0	0	1099
8.g. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
8.h. Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	549	0	549
8.i. Andre toksikologi- eller sikkerhedsvurderinger	0	788	20	0	65	0	140	0	88	0	721	0	217	2039
8.j. I ALT	0	1444	4836	119	1600	18	2578	1115	446	145	2093	549	2753	17696

TYSKLAND

Indsendte statistiske oplysninger

Tysklands statistiske oplysninger er indsendt af "*Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten*" (Forbundsministeriet for forbrugerbeskyttelse, fødevarer og landbrug).

Bemærkninger fra de tyske myndigheder

De officielle tal på tidspunktet for udarbejdelsen af denne rapport gælder for 1999. I denne rapporteringsperiode steg antallet af forsøgsdyr med 58 822 til 1,591 millioner i forhold til det foregående år. Dette er ensbetydende med en stigning på 3,8% i forhold til 1998. Stigningen kan navnlig tilskrives aktiviteter inden for grundforskning og udvikling af diagnosemetoder mv. Skønt det er vanskeligt at drage nøjagtige konklusioner ud fra de statistiske data, formodes det, at en af grundene til stigningen er udviklingen af nye diagnosemetoder og genteknologiske teknikker. Stigningen kan måske også tilskrives grundforskningens voksende betydning. På den anden side er det blevet påpeget, at inden for produktafprøvning, f.eks. i forbindelse med udvikling af lægemidler, har antallet af forsøgsdyr været dalende i flere år.

Tendenserne i brugen af forsøgsdyr er forskellige for de forskellige kategorier. Den største nedgang i 1999 i forhold til de foregående år tegner marsvin (-7,8 %) og kaniner (- 21,7 %) sig for. I modsætning hertil er antallet af forsøgsdyr steget for navnlig fisk (29,6 %), fugle (23 %) og mus (1,8 %). Antallet af aber og halvaber er steget med 21,8% i forhold til året før. Også antallet af hunde og katte er steget i rapporteringsperioden. Med hensyn til disse tal skal det imidlertid erindres, at da tallene er små i absolut forstand, kan ét enkelt stort projekt afstedkomme en betydelig stigning. Menneskeaber har ikke været brugt i Tyskland siden 1991.

Antal, art og oprindelse for forsøgsdyr

anvendt i Tyskland i 1999

	I alt	Fra 1) registrerede opdrætter- eller brugervirksomhed er i rapportereingslan- det	Fra 1) andre af konventionen s parter	Fra 1) andre kilder	Gen- anvendte
Mus	775.932				
Rotter	403.227				
Marsvin	42.891				
Guldhamstere ²⁾					
Andre gnavere	18.020				
Kaniner	50.623				428
Halvaber	271				0
Vestaber 3)					
Østaber 3)	1.813				123
Menneskeaber	0				
Hunde	6.031				213
Katte	1.124				31
Andre rovdyr	376				
Heste, æsler og krydsninger	657				
Svin	10.494				
Geder og får	2.596				
Kvæg	4.018				
Andre pattedyr	660				
Vagtler ⁴⁾					
Andre fugle	92.792				
Krybdyr	21				
Padder	5.915				
Fisk	173.933				
I alt	1.591.394				

¹⁾ Bekendtgørelsen af 1 august 1988 om anmeldelse af hvirveldyr, der anvendes til forsøg, indeholder ikke hjemmel til at indsamle oplysninger om dyrenes oprindelsessted.

²⁾ Dyr af denne art er medregnet under "andre gnavere".

³⁾ Vestaber og østaber er talt sammen som "andre aber".

⁴⁾ Disse dyr er ikke talt særskilt, men opført under "fugle".

Antal forsøgsdyr, som er blevet brugt til særlige formål

i 1999 i Tyskland

		Alle arter	Udvalgte arter		
			Gnavere og kaniner	Hunde og katte	Primater
1	Grundlæggende biologiske (herunder medicinske) undersøgelser	438.017	346.596	471	251
2	Forskning i, udvikling og kvalitetskontrol (herunder sikkerhedsvurdering) af produkter og artikler til human- og veterinærmedicinske formål	643.423	620.878	4.611	1.484
3	Sygdomsdiagnosticering	312.057	249.700	1.306	398
4	Beskyttelse af mennesker, dyr og miljø ved hjælp af toksikologisk vurdering eller sikkerhedsvurdering ²	170.439	63.967	389	53
5	Uddannelse og undervisning ³				
6	Andet				

Disse data henviser kun til hvirveldyr benyttet til forskning i eller afprøvning af metoder til diagnosticering, forebyggende eller helbredende behandling.

² Disse data omfatter - i forholdsvis ringe mængde - også dyr, som ikke har været anvendt til egentlige sikkerhedsvurderinger, men f. eks. til effektivitetstestning.

³ Dyrevelfærdsloven af 1986 indeholder ikke hjemmel til at indsamle statistiske oplysninger på dette område.

Antal forsøgsdyr, som er blevet brugt til særlige formål til beskyttelse af mennesker, dyr og miljø ved hjælp af toksikologisk og sikkerhedsvurdering (herunder sikkerhedsvurdering af produkter og artikler til human- og veterinærmedicinske formål) 1)

	Alle arter	Udvalgte arter		
		Gnavere og kaniner	Hunde og katte	Primater
1 Stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet i landbruget	46.673	31.755	233	38
2 Stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet i husholdninger ¹				
3 Stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet til kosmetik eller toiletartikler ¹	49.553	28.196	156	0
4 Stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet som tilsætningsstoffer til fødevarer ¹				
5 Stoffer, der hovedsagelig benyttes eller påtænkes benyttet i industrien, og som ikke forekommer i række 1, 2, 3 og 4 ¹				
6 Potentielt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre rækker	74.213	4.016	0	15
7 Sikkerhedsvurdering af produkter eller artikler til human- og veterinærmedicinske formål ¹				

¹ Oplysninger om dette aspekt indsamles ikke særskilt.

**Antal forsøgsdyr
som er blevet brugt til undersøgelser af sygdomme og lidelser¹
i Forbundsrepublikken Tyskland i (år)**

		Alle arter	Udvalgte arter		
			Gnavere og kaniner	Hunde og katte	Primater
1	Human cancer (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)				
2	Kardiovaskulære menneskesygdomme				
3	Menneskelige nerve- og sindslidelser				
4	Andre menneskesygdomme				
5	Dyresygdomme				

NB: Hvis et forsøg omfatter kræft under punkt 2 til 4, klassificeres det som kræft.

¹ Vides det ikke nøjagtigt, hvilken type menneskelig sygdom eller lidelse det drejer sig om, bør dataene anføres i række 4

Antal dyr, der er benyttet til lovpligtige forsøg

i Tyskland i 1999

			Udvalgte arter			
			Alle arter	Gnavere og kaniner	Hunde og katte	Primater
1	Kun den pågældende part					
2	og andre stater	Andre parter eller medlemsstater				
		Andre stater				
3	Begge (1 + 2): Parten og andre parter/Stater		450.690	406.213	3.536	607
4	Total		450.690	406.213	3.536	607

NB: Disse data henviser til lovpligtig prøvning med henblik på anmeldelse eller godkendelse af stoffer eller produkter.

GRÆKENLAND

Indsendte statistiske oplysninger

De statistiske data er indsendt af “*Ypoyrgeio Gevrgiaw, Gen. Diey/Nsh Kthniatrikhw*” (landbrugsministeriet og veterinærdirektoratet).

Bemærkninger fra de græske myndigheder

Forsøg med hvirveldyr i Grækenland reguleres ved følgende forskrifter:

- (a) Lov nr. 2015/92 (Statstidende I 30) om godkendelse af den europæiske konvention om beskyttelse af hvirveldyr, der anvendes til forsøg og andre videnskabelige formål
- (b) Præsidentdekret nr. 160/91 (GG I 64) om beskyttelse af dyr, der anvendes til forsøg og andre videnskabelige formål, i overensstemmelse med Rådets direktiv 86/609/EØF.

I overensstemmelse med de ovennævnte forskrifter:

- udstedes tilladelser til videnskabsmænd, som udfører forsøg med dyr (artikel 7 og 14 i direktiv 86/609/EØF)

- registreres opdrætter- og leverandørvirksomheder for forsøgsdyr (artikel 15, 16, 19 og 21 i direktiv 86/609/EØF).

1. VIRKSOMHEDER

Forsøg udføres af registrerede virksomheder, hvoraf der i alt findes 21.

De kan opdeles i følgende kategorier:

a)	Universiteter og universitetshospitaler	7
b)	Hospitaler	3
c)	Forskningsinstitutter	5
d)	Lægemiddelvirksomheder	2
e)	Landbrugs- og dyrlægelaboratorier	3
f)	Andre forskningsinstitutter	1

2. FORSØG

Det samlede antal udførte forsøg kan opdeles som følger:

68,1%: menneske- og dyresygdomme

2,1%: kvalitetskontrol af lægemidler og odontologiske og veterinærmedicinske produkter og udstyr.

1,72%: toksikologisk og anden sikkerhedstestning.

Der bruges ikke dyr til afprøvning af kosmetik og detergenter.

TABEL 1: ANTAL BENYTTET DE DYR SET I FORHOLD TIL DERES OPRINDELSESSTED

Oprindelse og art sammeholdt

1.1 Art	1.2 I alt	1.3 Dyr fra registrerede opdrætter-og leverandørvirksomheder i rapporteringslandet	1.4 Dyr fra andre EF- lande	1.5 Dyr fra de af Europarådets medlemsstater, som samtidig er parter i ETS 123- konventionen (dog ikke EF- medlemsstater)	1.6 Dyr af anden oprindelse	1.7 Genbrugte dyr
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	3566	3566				
1.b. Rotter (<i>Rattus norvegicus</i>)	1900	1900				
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	240	240				
1.d. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)						
1.e. Andre gnavere (andre <i>Rodentia</i>)						
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	632	595			37	50
1.g. Katte (<i>Felis catus</i>)						
1.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	2				2	
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)						
1.j. Andre rovdyr (andre <i>Carnivora</i>)						
1.k. Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)	6					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	65					
1.m. Geder (<i>Capra</i>)						
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	1146					
1.o. Kvæg (<i>Bos</i>)	209					
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)						
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)						
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)						
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)						
1.t. Andre pattedyr (andre <i>Mammalia</i>)						
1.u. Vagtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	60				60	
1.v. Andre fugle (other <i>Aves</i>)	20					
1.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)						
1.x. Padder (<i>Amphibia</i>)	1840					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)						
1.z. I ALT	9686					

Note 1: Spalte 1.5 gælder kun de af Europarådets medlemsstater, som ved rapportperiodens begyndelse er parter i EFS 123-konventionen. Der skal derfor benyttes en ajourført liste over disse lande, når denne spalte udfyldes.

Note 2: Kun de hvide rubrikker behøver at udfyldes.

Note 3: Antallet af genbrugte dyr i spalte 1.7 lægges ikke til det samlede antal i spalte 1.2

TABEL 2: ANTAL FORSØGSDYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UDVALGET FORMÅL

Formål og art sammenholdt

2.1 Art	2.2 Grundlæ- gende biologiske undersø- gelser	2.3 Forskning i og udvikling af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicin- ske formål dog ikke toksikologi- og andre sikkerhedsvurde- ringer, som anføres i spalte 2.6)	2.4 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til medicinske og odontologiske formål	2.5 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til veterinærmedi- cinske formål	2.6 Toksikologi- og andre sikkerhedsvur- deringer (herunder sikkerhedsvur- deringer af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinær- medicinske formål)	2.7 Sygdoms- diagnosticeri- ng	2.8 Uddannelse og undervisning	2.9 Andet	2.10 I alt
2.a. Mus	1831	650	100			735	250		3566
2.b. Rotter	450	253			148	493	556		1900
2.c. Marsvin						200	40		240
2.d. Hamstere									
2.e. Andre gnavere									
2.f. Kaniner	305	8	18	17		119	165		632
2.g. Katte									
2.h. Hunde							2		2
2.i. Fritter									
2.j. Andre rovdyr									
2.k. Heste, æsler og krydsninger							6		6
2.l. Svin						31	34		65
2.m. Geder									
2.n. Får	1088	19			20	15	4		1146
2.o. Kvæg	139			8			62		209
2.p. Halvaber									
2.q. Vestaber									
2.r. Østaber									
2.s. Menneskeaber									
2.t. Andre pattedyr									
2.u. Vagtelt							60		60
2.v. Andre fugle						20			20
2.w. Krybdyr									
2.x. Padde	200						1640		1840
2.y. Fisk									
2.z. I ALT	4013	930	118	25	168	1613	2819		9602

TABEL 3: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Produkt og art sammenholdt

3.1 Art	3.2 Produkter/stoffer eller partikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske Formål	3.3 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	3.4 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	3.5 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	3.6 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes til kosmetik eller toiletartikler	3.7 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	3.8 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	3.9 Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	3.10 Andre toksikologiske eller sikkerhedsvurderinger	3.11 I alt
3.a. Mus										
3.b. Rotter		72						10	66	148
3.c. Marsvin										
3.d. Hamstere										
3.e. Andre gnavere										
3.f. Kaniner										
3.g. Katte										
3.h. Hunde										
3.i. Fritter										
3.j. Andre rovdyr										
3.k. Heste, æsler og krydsninger										
3.l. Svin										
3.m. Geder		20								20
3.n. Får										
3.o. Kvæg										
3.p. Halvaber										
3.q. Vestaber										
3.r. Østaber										
3.s. Menneskeaber										
3.t. Andre pattedyr										
3.u. Vagtel										
3.v. Andre fugle										
3.w. Krybdyr										
3.x. Padder										
3.y. Fisk										
3.z. I ALT		92						10	66	168

TABEL 4: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UNDERSØGELSER AF MENNESKE- OG DYRESYGDOMME

Hovedkategori og art sammenholdt

4.1 Art	4.2 Kardiovaskulære menneskesygdomme	4.3 Menneskelige nerve- og sindslidelser	4.4 Kræft hos mennesker (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)	4.5 Andre menneskesygdomme	4.6 Undersøgelser af særlige dyresygdomme	4.7 I ALT
4.a. Mus	71	621	689	1785	50	3216
4.b. Rotter	110	91	222	623	150	1196
4.c. Marsvin					240	240
4.d. Hamstere						
4.e. Andre gnavere						
4.f. Kaniner	105		4	253	70	432
4.g. Katte						
4.h. Hunde						
4.i. Fritter						
4.j. Andre rovdyr						
4.k. Heste, æsler og krydsninger						
4.l. Svin	15			16		31
4.m. Geder						
4.n. Får	19				1103	1122
4.o. Kvæg					139	139
4.p. Halvaber						
4.q. Vestaber						
4.r. Østaber						
4.s. Menneskeaber						
4.t. Andre pattedyr						
4.u. Vagtel						
4.v. Andre fugle					20	20
4.w. Krybdyr						
4.x. Padder					200	200
4.y. Fisk						
4.z. I ALT	320	712	915	2677	1972	6596

TABEL 5: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT I FORBINDELSE MED FREMSTILLING OG KVALITETSKONTROL AF PRODUKTER OG ARTIKLER TIL MEDICINSKE, ODONTOLOGISKE OG VETERINÆRMEDICINSKE FORMÅL

Forskrifter og art sammenholdt

5.1 Art	5.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	5.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakope (forskrifter)	5.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	5.5 Anden lovgivning	5.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Ingen forskrifter	5.8 I ALT
5.a. Mus							
5.b. Rotter		160					160
5.c. Marsvin							
5.d. Hamstere							
5.e. Andre gnavere							
5.f. Kaniner	10	25					35
5.g. Katte							
5.h. Hunde							
5.i. Fritter							
5.j. Andre rovdyr							
5.k. Heste, æsler og krydsninger							
5.l. Svin							
5.m. Geder							
5.n. Får							
5.o. Kvæg		8					8
5.p. Halvaber							
5.q. Vestaber							
5.r. Østaber							
5.s. Menneskeaber							
5.t. Andre pattedyr							
5.u. Vagtel							
5.v. Andre fugle							
5.w. Krybdyr							
5.x. Padder							
5.y. Fisk							
5.z. I ALT	10	193					203

Eksempler:
 5.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 5.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 5.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 5.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 5.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 5.2 - 5.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 5.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 6: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forskrifter og art sammenholdt

6.1 Art	6.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	6.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakopæ (forskrifter)	6.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	6.5 Anden lovgivning	6.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	6.7 Ingen forskrifter	6.8 I ALT
6.a. Mus							
6.b. Rotter	148						148
6.c. Marsvin							
6.d. Hamstere							
6.e. Andre gnavere							
6.f. Kaniner							
6.g. Katte							
6.h. Hunde							
6.i. Fritter							
6.j. Andre rovdyr							
6.k. Heste, æsler og krydsninger							
6.l. Svin							
6.m. Geder							
6.n. Får		20					20
6.o. Kvæg							
6.p. Halvaber							
6.q. Vestaber							
6.r. Østaber							
6.s. Menneskeaber							
6.t. Andre pattedyr							
6.u. Vagtel							
6.v. Andre fugle							
6.w. Krybdyr							
6.x. Padder							
6.y. Fisk							
6.z. I ALT	148	20					168

Eksempler:
 6.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR)forskrift
 6.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 6.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 6.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 6.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 6.2 – 6.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 6.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 7: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

7.1 Art	7.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			7.3 Hud- irritation	7.4 Hud- sensibili- sering	7.5 Øjen- irritation	7.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	7.7 Carcino- genicitet	7.8 Udvik- lings- toksicitet	7.9 Muta- geni- citet	7.10 Repro- duk- tionstoksi- citet	7.11 Toksicite- t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	7.12 Andet	7.13 I ALT
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andre dødelige metoder	7.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
7.a.														
7.b.	84		64											148
7.c.														
7.d.														
7.e.														
7.f.														
7.g.														
7.h.														
7.i.														
7.j.														
7.k.														
7.l.														
7.m.														
7.n.					20									20
7.o.														
7.p.														
7.q.														
7.r.														
7.s.														
7.t.														
7.u.														
7.v.														
7.w.														
7.x.														
7.y.														
7.z.	84		64		20									168

TABEL 8: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

8.1 Produkt	8.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			8.3 Hud- irritation	8.4 Hud- sensibiliseri- ng	8.5 Øjen- irritation	8.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	8.7 Carcino- genicitet	8.8 Udvik- lings- toksicitet	8.9 Muta- genicitet	8.10 Repro- duktion stoksi- citet	8.11 Toksicite- t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	8.12 Andet	8.13 I ALT
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andre dødelige metoder	8.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
8.a. Produkter/stoffer eller artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål														
8.b. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	20		52		20									92
8.c. Produkter/stoffer der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien														
8.d. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen														
8.e. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes mainly til kosmetik eller toiletartikler														
8.f. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	54													54
8.g. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder														
8.h. Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	10													10
8.i. Andre toksikologi- eller sikkerhedsvurderinger			12											12
8.j. I ALT	84		64		20									168

SPANIEN

Indsendte statistiske oplysninger

De statistiske data er indsendt af :”*Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Subdirección General de Sanidad Animal*” (Ministeriet for landbrug, fiskeri og fødevarer, undergeneraldirektoratet for dyresundhed).

Bemærkninger fra de spanske myndigheder

Ingen bemærkninger

TABEL 1: ANTAL BENYTTETE DYR SET I FORHOLD TIL DERES OPRINDELSESSTED

Oprindelse og art sammeholdt

1.1 Art	1.2 I alt	1.3 Dyr fra registrerede opdrætter-og leverandørvirksomheder i rapporteringslandet	1.4 Dyr fra andre EF- lande	1.5 Dyr fra de af Europarådets medlemsstater, som samtidig er parter i ETS 123- konventionen (dog ikke EF- medlemsstater)	1.6 Dyr af anden oprindelse	1.7 Genbrugte dyr
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	261.301	187.840	70.008	985	2.468	0
1.b. Rotter (<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. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	674	559	40	0	75	0
1.e. Andre gnavere (andre <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. Katte (<i>Felis catus</i>)	1.080	1.080	0	0	0	7
1.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	725	522	197	0	6	83
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	26	26	0	0	0	0
1.j. Andre rovdyr (andre <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0
1.k. Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)	6	0	0	0	0	0
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	3.292	0	0	0	0	0
1.m. Geder (<i>Capra</i>)	100	0	0	0	0	0
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	677	0	0	0	0	0
1.o. Kvæg (<i>Bos</i>)	106	0	0	0	0	0
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	96	82	6	0	8	40
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Andre pattedyr (andre <i>Mammalia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.u. Vagtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	318	0	0	0	318	0
1.v. Andre fugle (other <i>Aves</i>)	18.709	0	0	0	0	0
1.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.x. Padder (<i>Amphibia</i>)	255	0	0	0	0	0
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	20.350	0	0	0	0	0
1.z. I ALT	475.726					

Note 1: Spalte 1.5 gælder kun de af Europarådets medlemsstater, som ved rapportperiodens begyndelse er parter i EFS 123-konventionen. Der skal derfor benyttes en ajourført liste over disse lande, når denne spalte udfyldes.

Note 2: Kun de hvide rubrikker behøver at udfyldes.

Note 3: Antallet af genbrugte dyr i spalte 1.7 lægges ikke til det samlede antal i spalte 1.2

TABEL 2: ANTAL FORSØGSDYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UDVALGET FORMÅL

Formål og art sammenholdt

2.1 Art	2.2 Grundlæ- gende biologiske undersø- gelser	2.3 Forskning i og udvikling af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicin- ske formål dog ikke toksikologi- og andre sikkerhedsvurde- ringer, som anføres i spalte 2.6)	2.4 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til medicinske og odontologiske formål	2.5 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til veterinærmedi- cinske formål	2.6 Toksikologi- og andre sikkerhedsvurd- eringer (herunder sikkerhedsvurd- eringer af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinær- medicinske formål)	2.7 Sygdoms- diagnosticering	2.8 Uddannelse og undervisning	2.9 Andet	2.10 I alt
2.a. Mus	54.241	84.143	5.074	18.432	65.037	27.745	3.922	2.707	261.301
2.b. Rotter	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. Hamstere	206	195	79	120	0	21	24	29	674
2.e. Andre gnavere	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. Katte	8	43	16	7	0	0	0	1.006	1.080
2.h. Hunde	30	378	0	21	227	0	66	3	725
2.i. Fritter	0	26	0	0	0	0	0	0	26
2.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k. Heste, æsler og krydsninger	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. Geder	0	0	0	0	0	100	0	0	100
2.n. Får	42	178	0	178	170	32	17	60	677
2.o. Kvæg	0	36	0	0	49	0	21	0	106
2.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. Vestaber	31	54	0	0	11	0	0	0	96
2.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.u. Vagtel	288	0	30	0	0	0	0	0	318
2.v. Andre fugle	9.776	1.498	0	1.498	2.461	507	0	2.969	18.709
2.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.x. Padder	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. I ALT	100.240	192.172	9.113	26.993	91.215	32.987	13.586	9.420	475.726

TABEL 3: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Produkt og art sammenholdt

3.1 Art	3.2 Produkter/stoffer eller partikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske Formål	3.3 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	3.4 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	3.5 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	3.6 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes til kosmetik eller toiletartikler	3.7 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	3.8 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	3.9 Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	3.10 Andre toksikologiske eller sikkerhedsvurderinger	3.11 I alt
3.a. Mus	33.589	210	31	0	1.561	30	0	0	29.616	65.037
3.b. Rotter	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. Hamstere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.e. Andre gnavere	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. Katte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.h. Hunde	227	0	0	0	0	0	0	0	0	227
3.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Heste, æsler og krydsninger	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. Geder	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. Kvæg	49	0	0	0	0	0	0	0	0	49
3.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Vestaber	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11
3.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Andre fugle	2.364	0	0	0	0	0	0	0	97	2.461
3.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Padder	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. I ALT	54.035	210	1.460	357	2.934	60	1.820	356	29.983	91.215

TABEL 4: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UNDERSØGELSER AF MENNESKE- OG DYRESYGDOMME

Hovedkategori og art sammenholdt

4.1 Art	4.2 Kardiovaskulære menneskesygdomme	4.3 Menneskelige nerve- og sindslidelser	4.4 Kræft hos mennesker (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)	4.5 Andre menneskesygdomme	4.6 Undersøgelser af særlige dyresygdomme	4.7 I ALT
4.a. Mus	759	5.479	11.592	38.755	3.156	59.741
4.b. Rotter	3.911	7.928	3.385	10.648	295	26.167
4.c. Marsvin	37	40	0	433	29	539
4.d. Hamstere	0	30	0	46	20	96
4.e. Andre gnavere	0	89	0	53	100	242
4.f. Kaniner	260	2	2	365	118	747
4.g. Katte	0	8	0	0	0	8
4.h. Hunde	53	0	0	22	0	75
4.i. Fritter	0	0	0	0	0	0
4.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0
4.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	110	0	110
4.l. Svin	153	1	0	290	428	872
4.m. Geder	0	0	0	0	0	0
4.n. Får	0	0	0	46	22	68
4.o. Kvæg	0	0	0	0	0	0
4.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0
4.q. Vestaber	0	12	5	31	0	48
4.r. Østaber	0	0	0	0	0	0
4.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0
4.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0
4.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0
4.v. Andre fugle	0	0	0	0	0	0
4.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0
4.x. Padder	0	0	10	0	0	10
4.y. Fisk	0	0	0	0	8.975	8.975
4.z. I ALT	5.173	13.589	14.994	50.799	13.143	97.698

TABEL 5: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT I FORBINDELSE MED FREMSTILLING OG KVALITETSKONTROL AF PRODUKTER OG ARTIKLER TIL MEDICINSKE, ODONTOLOGISKE OG VETERINÆRMEDICINSKE FORMÅL

Forskrifter og art sammenholdt

5.1 Art	5.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	5.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakope (forskrifter)	5.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	5.5 Anden lovgivning	5.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Ingen forskrifter	5.8 I ALT
5.a. Mus	1.079	22.337	0	0	90	0	23.506
5.b. Rotter	0	2.916	0	0	25	74	3.015
5.c. Marsvin	34	2.740	0	0	10	70	2.854
5.d. Hamstere	0	124	0	0	0	75	199
5.e. Andre gnavere	0	0	0	0	0	0	0
5.f. Kaniner	343	1.736	0	0	28	2.091	4.198
5.g. Katte	0	7	0	16	0	0	23
5.h. Hunde	0	21	0	0	0	0	21
5.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0
5.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0
5.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	0	0	0	0
5.l. Svin	122	408	0	0	0	54	584
5.m. Geder	0	0	0	0	0	0	0
5.n. Får	0	166	0	0	12	0	178
5.o. Kvæg	0	0	0	0	0	0	0
5.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0
5.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Vagtel	0	30	0	0	0	0	30
5.v. Andre fugle	0	1.498	0	0	0	0	1.498
5.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Padder	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0
5.z. I ALT	1.578	31.983	0	16	165	2.364	36.106

Eksempler:
 5.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 5.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 5.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 5.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 5.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 5.2 - 5.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 5.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 6: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forskrifter og art sammenholdt

6.1 Art	6.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	6.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakopæ (forskrifter)	6.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	6.5 Anden lovgivning	6.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	6.7 Ingen forskrifter	6.8 I ALT
6.a. Mus	563	29.799	920	100	31.577	2.078	65.037
6.b. Rotter	200	10.073	34	0	1.905	87	12.299
6.c. Marsvin	179	2.756	0	0	346	0	3.281
6.d. Hamstere	0	0	0	0	0	0	0
6.e. Andre gnavere	0	0	0	0	0	0	0
6.f. Kaniner	451	3.428	0	79	886	222	5.066
6.g. Katte	0	0	0	0	0	0	0
6.h. Hunde	32	50	0	0	119	26	227
6.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	0	0	0	0
6.l. Svin	0	339	0	0	0	0	339
6.m. Geder	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Får	0	49	0	0	72	49	170
6.o. Kvæg	0	0	0	0	49	0	49
6.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Vestaber	0	5	0	0	0	6	11
6.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0
6.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Vagtrel	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Andre fugle	0	2.461	0	0	0	0	2.461
6.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Padder	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Fisk	100	150	0	0	275	1.750	2.275
6.z. I ALT	1.525	49.110	954	179	35.229	4.218	91.215

Eksempler:
 6.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 6.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 6.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 6.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 6.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 6.2 – 6.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 6.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 7: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

7.1 Art	7.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			7.3 Hud- irritation	7.4 Hud- sensibili- sering	7.5 Øjen- irritation	7.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	7.7 Carcino- genicitet	7.8 Udvik- lings- toksicitet	7.9 Muta- geni- citet	7.10 Repro- duk- tionstoksi- citet	7.11 Toksicite- t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	7.12 Andet	7.13 I ALT
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andre dødelige metoder	7.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
7.a. Mus	2.848	31.737	3.050	20	0	0	23.800	0	279	570	300	0	2.433	65.037
7.b. Rotter	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. Hamstere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.e. Andre gnavere	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. Katte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.h. Hunde	0	0	0	23	0	0	180	0	0	0	0	0	24	227
7.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k. Heste, æsler og krydsninger	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. Geder	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. Kvæg	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	49
7.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	11
7.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Andre fugle	0	0	0	0	0	0	2.461	0	0	0	0	0	0	2.461
7.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Padder	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. I ALT	4.575	32.404	6.018	1.409	1.003	615	31.629	0	619	570	470	0	11.903	91.215

TABEL 8: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

8.1 Produkt	8.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			8.3 Hud- irritation	8.4 Hud- sensibiliseri- ng	8.5 Øjen- irritation	8.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	8.7 Carcino- genicitet	8.8 Udvik- lings- toksicitet	8.9 Muta- genicit et	8.10 Repro- duktion stoksi- citet	8.11 Toksicite t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	8.12 Andet	8.13 I ALT
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andre dødelige metoder	8.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
8.a. Produkter/stoffer eller artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	2.089	3.186	5.919	74	346	160	31.532	0	508	360	470	0	9.853	54.497
8.b. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	0	0	0	210
8.c. Produkter/stoffer der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	695	128	69	163	397	8	0	0	0	0	0	0	0	1.460
8.d. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	0	0	0	357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	357
8.e. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes mainly til kosmetik eller toiletartikler	1.561	0	0	791	107	447	0	0	0	0	0	0	28	2.934
8.f. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30
8.g. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	600
8.h. Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	180	954	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.158
8.i. Andre toksikologi- eller sikkerhedsvurderinger	50	28.136	30	0	153	0	97	0	111	0	0	0	1.392	29.969
8.j. I ALT	4.575	32.404	6.018	1.409	1.003	615	31.629	0	619	570	470	0	11.903	91.215

FRANKRIG

Indsendte statistiske oplysninger

De statistiske data er indsendt af "*Ministère de la Recherche*" (forskningsministeriet).

Bemærkninger fra de franske myndigheder

I overensstemmelse med artikel 13 og 26 i direktiv 86/609/EØF af 24. november 1986 om beskyttelse af dyr, der anvendes til forsøg og andre videnskabelige formål, blev der foretaget en statistisk undersøgelse af anvendelsen af forsøgsdyr i 1999. De franske statistiske data, som er forelagt i standardformatet, er blevet tilsendt Europa-Kommissionen af forskningsministeriet, som disse undersøgelser sorterer under.

Til dette formål har Frankrig anvendt det sæt på otte tabeller med kategorierne for de foreskrevne oplysninger, som Kommissionen og medlemsstaternes myndigheder har udarbejdet. Det skal erindres, at disse tabeller allerede blev brugt i forbindelse med den statistiske undersøgelse i 1997, eftersom de franske myndigheder ved denne lejlighed deltog i afprøvningen af den nye standardiserede udformning.

En nyhed i undersøgelsesmetoden i forhold til den foregående undersøgelse bestod i, at virksomhederne blev bedt om at udfylde et spørgeskema på frivillig basis, enten på PC- eller Macdiskette, herunder tabeller med resultaterne i Excel software pakkeformat, eller med e-mail, med password-beskyttet inbox. Det sidstnævnte system blev stærkt påskønnet, da det blev brugt til næsten 20% af forsendelserne (og svarene) .

Bemærkninger vedrørende resultaterne:

- Mellem 1990 og 1999, dvs. næsten 10 år, faldt det samlede antal anvendte hvirveldyr med 37%, svarende til en gennemsnitlig nedgang på 5% pr. år
- Denne nedgang er større i private end i offentlige virksomheder, hvad angår det samlede antal anvendte dyr, 75.6% i 1997 til 61% i 1999.
- Gnaverne tegner sig stadig for den største dyregruppe. Selv om der mellem 1990 og 1999 skete et fald på 36% i antallet af anvendte dyr, er deres andel i det samlede antal forsøgsdyr vokset mærkbart. Andelen var 90,8% i 1990 og nåede op på 91,6% i 1999, med en mærkbar nettostigning i antallet af gnavere anvendt af offentlige laboratorier mellem 1997 og 1999.
- Hvad kaniner angår, er deres tal faldet med 56% mellem 1990 og 1999, men anvendelsen af denne dyregruppe i offentlige laboratorier steg betydeligt mellem 1997 og 1999.
- Antallet af hunde, som var faldet med 33% siden 1990, steg mellem 1997 og 1999. De bruges mest af private virksomheder, men de offentlige laboratorier har øget deres behov betydeligt.
- Anvendelsen af katte, med et fald på 34% mellem 1990 og 1999, viste en tilsvarende udvikling for så vidt angår de offentlige laboratorier.

- Antallet af primater faldt med 26% mellem 1990 og 1999. Efter et fald på kun 2% mellem 1993 og 1997 er der registreret et yderligere fald på 11% mellem 1997 og 1999, eftersom der ikke er brugt menneskeaber siden 1997.
- Anvendelsen af svin har været støt faldende siden 1993, gennemsnitligt med 11% pr. år. I 1999 tegnede svin sig for 0,4% af de anvendte hvirveldyr (0,6% i 1993).
- Antallet af geder og får steg med 46% fra 1997 til 1999. Den gennemsnitlige årlige stigning fra 1990 til 1999 er på 4%.
- Svingningerne i antallet af køer svarer til udviklingen for geder og får. Stigningen mellem 1997 og 1999 er imidlertid større, nemlig 90%. Tallet steg gennemsnitligt med 3% mellem 1990 og 1999, og de offentlige laboratorier er de største brugere.

Ligesom i de foregående år har forskningsministeriet, af hensyn til størst mulig åbenhed, fundet det nødvendigt at opstille en ikke-fællesskabstabel, for at kunne medtage en særlig dyrekategori, hvis brug ikke er i overensstemmelse med definitionen på forsøg i artikel 2 i direktiv 86/609/EØF. Ifølge denne artikel er aflivning af dyr med "humane" metoder (den mindst smertefulde metode, der accepteres i moderne praksis) med henblik på udtagning af celler, væv eller organer, ikke et forsøg. Denne tabel viser, at antallet af dyr, der er aflivet med "humane" metoder med henblik på gennemførelse af *in vitro*-undersøgelser, fortsat er betydeligt: 255 089. Der er klare forskelle mellem de to beslægtede anvendelsestyper. Mellem 1997 og 1999 steg anvendelsen af hvirveldyr i "alternative metoder" med 66%, mens deres anvendelse inden for "grundforskning" faldt med 51%.

I en note af 20. april 2001 blev vi gjort opmærksomme på visse uoverensstemmelser i nogle af de statistiske tabeller over anvendelsen af laboratoriedyr i Frankrig i 1999. Nærmere betegnet skulle totalerne i tabel 3, 6, 7 og 8 have været identiske med totalen i kolonne 2.6 i tabel 2.

Dette problem var allerede bekendt, men ikke desto mindre besluttede man at henholde sig til de indsendte data, dels af hensyn til gennemsigtigheden, dels fordi disse data kunne indeholde værdifuld information for Kommissionen og medlemsstaternes myndigheder.

Disse uoverensstemmelser skyldes først og fremmest to forhold:

1. I hver tabel skulle respondent-virksomhederne angive enkeltdata (opdelt efter anvendelsestype og dyreart) og de tilsvarende totaler. Det blev i en række tilfælde bemærket, at summen af enkeltdataene var forskellig - oftest lavere - end de anførte totaler. Den vigtigste årsag hertil synes at være, at den person, der bestiller dyrene, ikke altid er den samme som den, der udfører forsøgene.
2. Kontrollen med undersøgelsens kohærens var baseret på undtagelser. Dvs. at når resultaterne blev registreret, blev alle tabeller, som ikke opfyldte kohærenskriterierne, afvist med henblik på verifikation i de pågældende institutioner.

2.1 Hvis det efter verifikationen i disse institutioner viste sig, at de ikke var i stand til at korrigere datatene inden for en acceptabel frist, var fremgangsmåden, at man godtog de anførte totaler. Derfor kan det formodes, at det faktiske antal dyr er væsentligt lavere (ca. 0,25%). Dette forklarer stort set, hvorfor tallene i tabel 3, 6, 7 og 8 er en anelse højere, end de skulle have været.

2.2 Hvis svarene kom fra en central leverandørvirksomhed, var verifikationsproceduren endvidere mere kompleks, fordi det var nødvendigt først finde frem til, hvilket eller hvilke laboratorier der anvendte den fælles leverandørvirksomhed, som uoverensstemmelsen stammede fra, og i visse tilfælde fordi det var vanskeligt at skelne mellem bestilte dyr og anvendte dyr.

Endelig bør det nævnes, at **den største fejlmargen, der er bemærket mellem de afhængige tabeller, er på 0,4%**. Det ville naturligvis være at foretrække, at denne margin var nul, men som følge af data-kollationsproceduren og institutionernes forskelligartethed er det i praksis umuligt at undgå sådanne uoverensstemmelser, hvor små de end måtte være.

TABEL 1: ANTAL BENYTTTEDE DYR SET I FORHOLD TIL DERES OPRINDELSESSTED

Oprindelse og art sammeholdt

1.1 Art	1.2 I alt	1.3 Dyr fra registrerede opdrætter-og leverandørvirksomheder i rapporteringslandet	1.4 Dyr fra andre EF- lande	1.5 Dyr fra de af Europarådets medlemsstater, som samtidig er parter i ETS 123- konventionen (dog ikke EF- medlemsstater)	1.6 Dyr af anden oprindelse	1.7 Genbrugte dyr
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	1.552.330	1.469.187	5.153	953	77.037	
1.b. Rotter (<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. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	16.200	14.854	56	0	1.290	
1.e. Andre gnavere (andre <i>Rodentia</i>)	9.405					
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	49.836	48.202	1.597	0	37	1.717
1.g. Katte (<i>Felis catus</i>)	1.855	1.176	492	0	187	86
1.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	5.203	3.130	541	0	1.532	266
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	190	76	0	0	114	0
1.j. Andre rovdyr (andre <i>Carnivora</i>)	169					
1.k. Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)	440					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	8.897					
1.m. Geder (<i>Capra</i>)	1.839					
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	4.455					
1.o. Kvæg (<i>Bos</i>)	3.104					
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)	455	323	0	0	132	0
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	53	15	38	0	0	0
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	1.814	290	16	0	1.508	24
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Andre pattedyr (andre <i>Mammalia</i>)	272					
1.u. Vagtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	442	430	0	0	12	
1.v. Andre fugle (other <i>Aves</i>)	86.168					
1.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)	50					
1.x. Padder (<i>Amphibia</i>)	6.187					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	22.805					
1.z. I ALT	2.309.597					

Note 1: Spalte 1.5 gælder kun de af Europarådets medlemsstater, som ved rapportperiodens begyndelse er parter i EFS 123-konventionen. Der skal derfor benyttes en ajourført liste over disse lande, når denne spalte udfyldes.

Note 2: Kun de hvide rubrikker behøver at udfyldes.

Note 3: Antallet af genbrugte dyr i spalte 1.7 lægges ikke til det samlede antal i spalte 1.2

TABEL 2: ANTAL FORSØGSDYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UDVALGET FORMÅL

Formål og art sammenholdt

2.1 Art	2.2 Grundlæ- gende biologiske undersø- gelser	2.3 Forskning i og udvikling af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicin- ske formål dog ikke toksikologi- og andre sikkerhedsvurde- ringer, som anføres i spalte 2.6)	2.4 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til medicinske og odontologiske formål	2.5 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til veterinærmedi- cinske formål	2.6 Toksikologi- og andre sikkerhedsvur- deringer (herunder sikkerhedsvur- deringer af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinær- medicinske formål)	2.7 Sygdoms- diagnosticering	2.8 Uddannelse og undervisning	2.9 Andet	2.10 I alt
2.a. Mus	366.493	541.115	318.644	250.072	38.646	3.191	14.509	19.660	1.552.330
2.b. Rotter	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. Hamstere	3.800	2.137	0	6.102	221	0	72	3.868	16.200
2.e. Andre gnavere	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. Katte	151	1.191	14	210	184	0	0	105	1.855
2.h. Hunde	20	2.220	0	410	2.486	0	67	0	5.203
2.i. Fritter	20	164	0	6	0	0	0	0	190
2.j. Andre rovdyr	134	25	0	10	0	0	0	0	169
2.k. Heste, æsler og krydsninger	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. Geder	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. Kvæg	1.213	1.222	0	255	23	44	2	345	3.104
2.p. Halvaber	455	0	0	0	0	0	0	0	455
2.q. Vestaber	15	38	0	0	0	0	0	0	53
2.r. Østaber	239	72	519	0	957	0	4	23	1.814
2.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Andre pattedyr	2	0	0	0	270	0	0	0	272
2.u. Vagtel	430	0	0	0	0	0	0	12	442
2.v. Andre fugle	8.804	11.964	10.034	54.754	486	0	0	126	86.168
2.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	50	0	50
2.x. Padder	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. I ALT	514.889	871.843	396.054	339.027	114.730	3.684	34.835	34.535	2.309.597

TABEL 3: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Produkt og art sammenholdt

3.1 Art	3.2 Produkter/stoffer eller partikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	3.3 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	3.4 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	3.5 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	3.6 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes til kosmetik eller toiletartikler	3.7 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	3.8 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	3.9 Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	3.10 Andre toksikologi- eller sikkerhedsvurderinger	3.11 I alt
3.a. Mus	32.373	100	1.371	0	60	1.131	0	222	3.389	38.646
3.b. Rotter	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. Hamstere	80	0	0	0	0	115	0	0	26	221
3.e. Andre gnavere	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. Katte	184	0	0	0	0	0	0	0	0	184
3.h. Hunde	2.434	0	0	0	0	0	0	0	52	2.486
3.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Andre rovdyr	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
3.k. Heste, æsler og krydsninger	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. Geder	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. Kvæg	18	0	0	0	0	0	5	0	0	23
3.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Østaber	947	0	10	0	0	0	0	0	0	957
3.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Andre pattedyr	0	270	0	0	0	0	0	0	0	270
3.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Andre fugle	147	339	0	0	0	0	0	0	0	486
3.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Padder	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. I ALT	96.193	2.584	3.845	42	286	2.312	5	399	9.245	114.911

TABEL 4: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UNDERSØGELSER AF MENNESKE- OG DYRESYGDOMME

Hovedkategori og art sammenholdt

4.1 Art	4.2 Kardiovaskulære menneskesygdomme	4.3 Menneskelige nerve- og sindslidelser	4.4 Kræft hos mennesker (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)	4.5 Andre menneskesygdomme	4.6 Undersøgelser af særlige dyresygdomme	4.7 I ALT
4.a. Mus	36.985	229.938	97.889	453.530	92.184	910.526
4.b. Rotter	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. Hamstere	1.087	0	0	4.500	350	5.937
4.e. Andre gnavere	520	6.767	0	1.593	500	9.380
4.f. Kaniner	5.898	6	95	7.502	1.714	15.215
4.g. Katte	0	19	0	186	1.137	1.342
4.h. Hunde	577	24	0	892	747	2.240
4.i. Fritter	0	0	0	184	0	184
4.j. Andre rovdyr	0	0	0	134	25	159
4.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	215	70	285
4.l. Svin	1.338	4	11	881	2.190	4.424
4.m. Geder	0	0	0	537	90	627
4.n. Får	81	0	16	2.336	1.190	3.623
4.o. Kvæg	0	0	0	1.512	967	2.479
4.p. Halvaber	0	0	0	455	0	455
4.q. Vestaber	0	50	0	3	0	53
4.r. Østaber	17	67	0	185	0	269
4.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0
4.t. Andre pattedyr	0	0	0	2	0	2
4.u. Vagtel	0	160	0	270	0	430
4.v. Andre fugle	0	399	136	3.795	15.904	20.234
4.w. Krybdyr	0	0	0	18	0	18
4.x. Padder	0	16	0	2.530	50	2.596
4.y. Fisk	135	0	0	8.876	10.942	19.953
4.z. I ALT	114.920	396.334	108.356	640.401	129.331	1.389.342

TABEL 5: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT I FORBINDELSE MED FREMSTILLING OG KVALITETSKONTROL AF PRODUKTER OG ARTIKLER TIL MEDICINSKE, ODONTOLOGISKE OG VETERINÆRMEDICINSKE FORMÅL

Forskrifter og art sammenholdt

5.1 Art	5.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	5.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakope (forskrifter)	5.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	5.5 Anden lovgivning	5.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Ingen forskrifter	5.8 I ALT
5.a. Mus	1.510	327.441	0	1.751	208.558	29.456	568.716
5.b. Rotter	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. Hamstere	0	6.102	0	0	0	0	6.102
5.e. Andre gnavere	15	0	0	0	0	0	15
5.f. Kaniner	14	11.668	0	8	7932	450	20.072
5.g. Katte	0	224	0	0	0	0	224
5.h. Hunde	0	410	0	0	0	0	410
5.i. Fritter	0	0	0	0	6	0	6
5.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	10	10
5.k. Heste, æsler og krydsninger	55	42	0	0	0	0	97
5.l. Svin	0	1.846	0	0	0	0	1.846
5.m. Geder	0	0	0	0	0	0	0
5.n. Får	0	217	0	0	0	0	217
5.o. Kvæg	0	255	0	0	0	0	255
5.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Østaber	0	519	0	0	0	0	519
5.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0
5.v. Andre fugle	0	64.210	0	578	0	0	64.788
5.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Padder	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0
5.z. I ALT	1.690	451.910	0	6.827	243.283	31.371	735.081

Eksempler:
 5.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 5.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 5.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 5.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 5.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 5.2 - 5.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 5.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 6: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forskrifter og art sammenholdt

6.1 Art	6.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	6.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakopæ (forskrifter)	6.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	6.5 Anden lovgivning	6.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	6.7 Ingen forskrifter	6.8 I ALT
6.a. Mus	950	3.455	0	8.582	21.107	4.512	38.606
6.b. Rotter	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. Hamstere	0	26	0	0	20	175	221
6.e. Andre gnavere	0	0	0	0	0	0	0
6.f. Kaniner	124	1.138	0	2.040	3.317	92	6.711
6.g. Katte	0	24	0	0	160	0	184
6.h. Hunde	12	20	0	3	2.348	103	2.486
6.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Heste, æsler og krydsninger	0	46	0	0	0	0	46
6.l. Svin	4	79	0	14	55	0	152
6.m. Geder	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Får	0	57	0	0	187	0	244
6.o. Kvæg	0	23	0	0	0	0	23
6.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Østaber	0	0	0	40	877	40	957
6.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	270	270
6.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Andre fugle	70	134	0	0	0	282	486
6.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Padder	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Fisk	0	20	0	500	0	1.502	2.022
6.z. I ALT	2.552	10.282	0	13.184	74.181	14.575	114.774

Eksempler: 6.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 6.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 6.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 6.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 6.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 6.2 – 6.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 6.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter: 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 7: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

7.1 Art	7.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			7.3 Hud- irritation	7.4 Hud- sensibili- sering	7.5 Øjen- irritation	7.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	7.7 Carcino- genicitet	7.8 Udvik- lings- toksicitet	7.9 Muta- geni- citet	7.10 Repro- duk- tionstoksi- citet	7.11 Toksicite- t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	7.12 Andet	7.13 I ALT
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andre dødelige metoder	7.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
7.a. Mus	3.035	3.282	7.096	0	0	0	7.111	1.280	0	1.073	550	0	15.219	38.646
7.b. Rotter	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. Hamstere	0	0	40	20	0	0	0	0	0	20	0	0	141	221
7.e. Andre gnavere	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. Katte	0	0	0	0	0	0	184	0	0	0	0	0	0	184
7.h. Hunde	0	0	341	95	0	0	1.699	0	0	0	0	0	351	2.486
7.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Andre rovdyr	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
7.k. Heste, æsler og krydsninger	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. Geder	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. Kvæg	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	5	17
7.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r. Østaber	0	7	49	0	0	0	901	0	0	0	0	0	40	997
7.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Andre pattedyr	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270
7.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Andre fugle	269	0	133	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	486
7.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Padder	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. I ALT	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

TABEL 8: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

8.1 Produkt	8.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			8.3 Hud- irritation	8.4 Hud- sensibiliseri- ng	8.5 Øjen- irritation	8.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	8.7 Carcino- genicitet	8.8 Udvik- lings- toksicitet	8.9 Muta- genicit- et	8.10 Repro- duktion stoksi- citet	8.11 Toksicite- t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	8.12 Andet	8.13 I ALT
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andre dødelige metoder	8.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
8.a. Produkter/stoffer eller artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	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/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	1.349	0	170	48	500	30	100	0	100	0	100	0	100	2.497
8.c. Produkter/stoffer der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	172	0	0	252	142	0	1.249	0	550	56	0	0	1.424	3.845
8.d. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
8.e. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes mainly til kosmetik eller toiletartikler	0	60	45	100	120	81	0	0	0	0	0	0	20	426
8.f. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	288	736	179	0	0	0	260	0	0	0	0	0	729	2.192
8.g. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.h. Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	0	0	0	0	0	0	38	180	0	137	0	0	274	629
8.i. Andre toksikologi- eller sikkerhedsvurderinger	0	720	1.500	179	746	93	1.219	0	0	0	0	0	4.119	8.576
8.j. I ALT	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

Indsendte statistiske oplysninger

Irlands statistiske oplysninger for 1999 er indsendt af Department of Health (sundhedsdepartementet).

Bemærkninger fra de irske myndigheder

Generelle bemærkninger

- I alt 73 929 dyr er anvendt, svarende til en stigning på 7% i forhold til 1998.
- Der var 456 gyldige tilladelser i denne periode.
- 182 nye tilladelser blev udstedt i 1999, svarende til et fald på 27% i antallet af udstedte tilladelser i forhold til det foregående år.
- Gnavere tegnede sig for 63% af alle anvendte forsøgsdyr.
- Der blev ikke anvendt primater. Dette var i overensstemmelse med Irlands politik om ikke at udstede tilladelser til anvendelse af primater.
- Af de anvendte dyr var 66% (48 913) opdrættet i registrerede opdrættervirksomheder i Irland.
- Kommercielle formål tegnede sig for 26% (19 165) af dyrene. Dette svarer til et fald på 5% i den kommercielle anvendelse af forsøgsdyr i forhold til 1998.
- Universiteter og lign. tegnede sig for 37% (27 507) af alle dyr anvendt til videnskabelige formål.
- I 58% af alle forsøg (49 922) blev der ikke anvendt bedøvelse, oftest fordi forsøgene var så ubetydelige, at bedøvelse ikke var hensigtsmæssig.
- 6% af dyrene (4 524) blev anvendt i forsøg med anvendelse af bedøvelse, hvorefter dyrene kommer sig (Certifikat B).
- 691 genetisk modificerede dyr blev anvendt til forsøg. Dette svarer til 1% af det samlede antal anvendte dyr.

Dyr anvendt til særlige formål

- 32% af dyrene (23,463) blev brugt til undersøgelser af dyresygdomme.
- 20 000 fisk (over 99% af alle de anvendte fisk) blev brugt i forbindelse med lovpligtig overvågning af smittefare i fiskeopdræt.
- af de 844 svin, der blev anvendt i 1999, blev 78% brugt til undersøgelser af dyresygdomme.

- I alt 129 katte blev anvendt, hvoraf 87% (112) blev brugt til undersøgelser af sygdomme hos katte.
- 312 hunde blev anvendt i 1999, heraf 132 til undersøgelser af menneskesygdomme.
- Ca. 10% af dyrene blev brugt til undersøgelser af nerve- og sindslidelser hos mennesker.
- Undervisning og uddannelse tegnede sig for 2,5% af de anvendte dyr.

Toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger

- Ingen dyr blev brugt til testning af kosmetiske midler.
- Toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger tegnede sig for 17% (12 347) af de anvendte dyr. 97% af disse tests var lovpligtige.
- Mus tegnede sig for 90% af de dyr, der blev anvendt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger.
- Der blev ikke anvendt dyr til LD₅₀ eller LC₅₀ tests.

TABEL 1: ANTAL BENYTTETE DYR SET I FORHOLD TIL DERES OPRINDELSESSTED

Oprindelse og art sammeholdt

1.1 Art	1.2 I alt	1.3 Dyr fra registrerede opdrætter-og leverandørvirksomheder i rapporteringslandet	1.4 Dyr fra andre EF- lande	1.5 Dyr fra de af Europarådets medlemsstater, som samtidig er parter i ETS 123- konventionen (dog ikke EF- medlemsstater)	1.6 Dyr af anden oprindelse	1.7 Genbrugte dyr
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	31251	29244	1851	0	156	
1.b. Rotter (<i>Rattus norvegicus</i>)	14484	11940	2544	0	0	
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	1041	1041	0	0	0	
1.d. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	133	6	108	0	19	
1.e. Andre gnavere (andre <i>Rodentia</i>)	0					
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	915	814	101	0	0	0
1.g. Katte (<i>Felis catus</i>)	129	129	0	0	0	12
1.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	312	304	0	8	0	93
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0
1.j. Andre rovdyr (andre <i>Carnivora</i>)	0					
1.k. Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)	192					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	844					
1.m. Geder (<i>Capra</i>)	0					
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	1472					
1.o. Kvæg (<i>Bos</i>)	1862					
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Andre pattedyr (andre <i>Mammalia</i>)	13					
1.u. Vagtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	
1.v. Andre fugle (other <i>Aves</i>)	1229					
1.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)	0					
1.x. Padder (<i>Amphibia</i>)	0					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	20052					
1.z. I ALT	73929					

Note 1: Spalte 1.5 gælder kun de af Europarådets medlemsstater, som ved rapportperiodens begyndelse er parter i EFS 123-konventionen. Der skal derfor benyttes en ajourført liste over disse lande, når denne spalte udfyldes.

Note 2: Kun de hvide rubrikker behøver at udfyldes.

Note 3: Antallet af genbrugte dyr i spalte 1.7 lægges ikke til det samlede antal i spalte 1.2

TABEL 2: ANTAL FORSØGSDYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UDVALGET FORMÅL

Formål og art sammenholdt

2.1 Art	2.2 Grundlæ- gende biologiske undersø- gelser	2.3 Forskning i og udvikling af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicin- ske formål dog ikke toksikologi- og andre sikkerhedsvurde- ringer, som anføres i spalte 2.6)	2.4 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til medicinske og odontologiske formål	2.5 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til veterinærmedi- cinske formål	2.6 Toksikologi- og andre sikkerhedsvurd- eringer (herunder sikkerhedsvurd- eringer af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinær- medicinske formål)	2.7 Sygdoms- diagnosticeri- ng	2.8 Uddannelse og undervisning	2.9 Andet	2.10 I alt
2.a. Mus	5700	2562	11142	380	11040	63	328	36	31251
2.b. Rotter	6260	3158	4324	0	232	0	269	241	14484
2.c. Marsvin	0	0	388	124	484	9	36	0	1041
2.d. Hamstere	108	25	0	0	0	0	0	0	133
2.e. Andre gnavere	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.f. Kaniner	301	15	348	120	116	2	4	9	915
2.g. Katte	20	92	0	0	17	0	0	0	129
2.h. Hunde	31	114	5	0	162	0	0	0	312
2.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	83	80	0	29	0	192
2.l. Svin	129	16	0	6	6	539	18	130	844
2.m. Geder	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.n. Får	741	8	0	0	74	21	510	118	1472
2.o. Kvæg	649	23	0	184	136	65	250	555	1862
2.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Andre pattedyr	13	0	0	0	0	0	0	0	13
2.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.v. Andre fugle	100	320	0	12	0	12	0	785	1229
2.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.x. Padder	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.y. Fisk	52	0	0	0	0	20000	0	0	20052
2.z. I ALT	14104	6333	16207	909	12347	20711	1444	1874	73929

TABEL 3: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Produkt og art sammenholdt

3.1 Art	3.2 Produkter/stoffer eller partikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	3.3 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	3.4 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	3.5 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	3.6 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes til kosmetik eller toiletartikler	3.7 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	3.8 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	3.9 Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	3.10 Andre toksikologiske eller sikkerhedsvurderinger	3.11 I alt
3.a. Mus	948	0	0	0	0	0	0	0	10092	11040
3.b. Rotter	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. Hamstere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.e. Andre gnavere	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. Katte	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17
3.h. Hunde	162	0	0	0	0	0	0	0	0	162
3.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Heste, æsler og krydsninger	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. Geder	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. Kvæg	136	0	0	0	0	0	0	0	0	136
3.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Andre fugle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Padder	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. I ALT	2180	0	0	0	0	0	0	19	10148	12347

TABEL 4: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UNDERSØGELSER AF MENNESKE- OG DYRESYGDOMME

Hovedkategori og art sammenholdt

4.1 Art	4.2 Kardiovaskulære menneskesygdomme	4.3 Menneskelige nerve- og sindslidelser	4.4 Kræft hos mennesker (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)	4.5 Andre menneskesygdomme	4.6 Undersøgelser af særlige dyresygdomme	4.7 I ALT
4.a. Mus	179	3352	1075	3082	637	8325
4.b. Rotter	1024	3777	451	4097	69	9418
4.c. Marsvin	0	0	0	0	9	9
4.d. Hamstere	0	108	0	4	21	133
4.e. Andre gnavere	0	0	0	0	0	0
4.f. Kaniner	40	0	4	272	2	318
4.g. Katte	0	0	0	0	112	112
4.h. Hunde	26	0	0	106	13	145
4.i. Fritter	0	0	0	0	0	0
4.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0
4.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	0	0	0
4.l. Svin	0	0	0	22	662	684
4.m. Geder	0	0	0	0	0	0
4.n. Får	0	0	0	14	756	770
4.o. Kvæg	0	0	0	0	737	737
4.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0
4.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0
4.r. Østaber	0	0	0	0	0	0
4.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0
4.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	13	13
4.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0
4.v. Andre fugle	0	0	0	0	432	432
4.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0
4.x. Padder	0	0	0	0	0	0
4.y. Fisk	0	52	0	0	20000	20052
4.z. I ALT	1269	7289	1530	7597	23463	41148

TABEL 5: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT I FORBINDELSE MED FREMSTILLING OG KVALITETSKONTROL AF PRODUKTER OG ARTIKLER TIL MEDICINSKE, ODONTOLOGISKE OG VETERINÆRMEDICINSKE FORMÅL

Forskrifter og art sammenholdt

5.1 Art	5.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	5.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakope (forskrifter)	5.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	5.5 Anden lovgivning	5.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Ingen forskrifter	5.8 I ALT
5.a. Mus	0	11522		0	0	0	11522
5.b. Rotter	0	4324	0	0	0	0	4324
5.c. Marsvin	0	512	0	0	0	0	512
5.d. Hamstere	0	0	0	0	0	0	0
5.e. Andre gnavere	0	0	0	0	0	0	0
5.f. Kaniner	0	468	0	0	0	0	468
5.g. Katte	0	0	0	0	0	0	0
5.h. Hunde	0	0	0	0	0	5	5
5.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0
5.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0
5.k. Heste, æsler og krydsninger	0	80	0	0	0	3	83
5.l. Svin	0	6	0	0	0	0	6
5.m. Geder	0	0	0	0	0	0	0
5.n. Får	0	0	0	0	0	0	0
5.o. Kvæg	0	112	0	0	0	72	184
5.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0
5.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Vagtelt	0	0	0	0	0	0	0
5.v. Andre fugle	0	12	0	0	0	0	12
5.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Padder	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0
5.z. I ALT	0	17036	0	0	0	80	17116

Eksempler:
 5.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 5.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 5.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 5.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 5.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 5.2 - 5.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 5.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 6: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forskrifter og art sammenholdt

6.1 Art	6.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	6.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakopæ (forskrifter)	6.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	6.5 Anden lovgivning	6.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	6.7 Ingen forskrifter	6.8 I ALT
6.a. Mus	0	5522	0	8	5510	0	11040
6.b. Rotter	0	0	0	0	0	232	232
6.c. Marsvin	0	450	0	0	0	34	484
6.d. Hamstere	0	0	0	0	0	0	0
6.e. Andre gnavere	0	0	0	0	0	0	0
6.f. Kaniner	0	116	0	0	0	0	116
6.g. Katte	17	0	0	0	0	0	17
6.h. Hunde	39	123	0	0	0	0	162
6.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Heste, æsler og krydsninger	0	80	0	0	0	0	80
6.l. Svin	0	6	0	0	0	0	6
6.m. Geder	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Får	28	24	0	0	0	22	74
6.o. Kvæg	0	136	0	0	0	0	136
6.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0
6.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Andre fugle	0	0	0	0	0	0	0
6.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Padder	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0
6.z. I ALT	84	6457	0	8	5510	288	12347

Eksempler:
 6.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 6.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 6.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 6.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 6.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 6.2 – 6.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 6.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 7: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

7.1 Art	7.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			7.3 Hud- irritation	7.4 Hud- sensibili- sering	7.5 Øjen- irritation	7.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	7.7 Carcino- genicitet	7.8 Udvik- lings- toksicitet	7.9 Muta- geni- citet	7.10 Repro- duk- tionstoksi- citet	7.11 Toksicite- t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	7.12 Andet	7.13 I ALT
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andre dødelige metoder	7.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
7.a. Mus	10092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	948	11040	
7.b. Rotter	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. Hamstere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.e. Andre gnavere	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. Katte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	
7.h. Hunde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162	162	
7.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.k. Heste, æsler og krydsninger	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. Geder	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. Kvæg	0	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	136	
7.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.v. Andre fugle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.x. Padder	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. I ALT	10092	439	0	450	0	0	0	0	0	41	0	1325	12347	

TABEL 8: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

8.1 Produkt	8.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			8.3 Hud- irritation	8.4 Hud- sensibiliseri- ng	8.5 Øjen- irritation	8.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	8.7 Carcino- genicitet	8.8 Udvik- lings- toksicitet	8.9 Muta- genicit et	8.10 Repro- duktion stoksi- citet	8.11 Toksicite t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	8.12 Andet	8.13 I ALT
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andre dødelige metoder	8.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
8.a. Produkter/stoffer eller artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	0	0	430	0	450	0	0	0	0	0	0	0	1334	2214
8.b. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.c. Produkter/stoffer der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.d. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.e. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes mainly til kosmetik eller toiletartikler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.f. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.g. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.h. Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	41
8.i. Andre toksikologi- eller sikkerhedsvurderinger	0	10092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10092
8.j. I ALT	0	10092	430	0	450	0	0	0	0	0	41	0	1334	12347

ITALIEN

Indsendte statistiske oplysninger

De statistiske data er indsendt af “*Ministero della Sanita’ Dipartimento Alimenti, Nutrizione e della Sanità Pubblica Veterinaria*” (Sundhedsministeriet, afdelingen for fødevarer, ernæring og dyresundhed).

Bemærkninger fra de italienske myndigheder

De indsamlede data er opført i de “*standardiserede statistiske tabeller*”, som de kompetente nationale myndigheder i EU vedtog i 1997.

De bekræfter generelt den dalende tendens i det samlede antal forsøgsdyr, som i 1999 kom ned under én million.

Art	1997	1998	1999	Forskel i % 1997-1999
ALLE	1 130 536	1 099 491	959 105	- 15,16 %

Oplysninger om de forskellige dyrearter:

Art	1997	1998	1999	Forsk. % 1997-1999
ROTTER	688 145	579 479	491 966	- 28.5%
MARSVIN	31 564	29 471	18 455	- 41.5%
ANDRE GNAVERE	2 782	5 372	2 428	
KANINER	31 004	22 920	16 430	
KATTE	263	89	29	
HUNDE	897	876	745	
GEDER	45	206	41	
HALVABER	--	103 (?)	--	
ANDRE PATTEDYR	24	70	25	
ANDRE FUGLE	6 673	24 992	19 931	
KRYBDYR	910	1 739	1 410	

Tabellerne indeholder også data om dyr anvendt til in vitro-undersøgelser (aflivet med henblik på udtagning af organer, væv og celler), til undervisningsformål og til diagnosticering af menneske- og dyresygdomme.

Mus og rotter tegner sig for 92,4% af de anvendte dyrearter.

Hunde, katte og aber tegner sig for 0,13% af alle forsøgsdyrene, svarende til et fald på 26,9% siden 1997. For oplysninger om de forskellige arter henvises til bilag 1.

88,58% af dyrene er brugt til grundlæggende biologiske undersøgelser, forskning i og udvikling af produkter og artikler til humanmedicinske, veterinærmedicinske og odontologiske formål og til produktions- og kvalitetskontrol af humanmedicinske og odontologiske produkter og artikler.

Bilag I

2.1 Art	2.10 1997 I alt	2.10 1999 I alt	2. Forskel i %
2.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	356.887	394.310	10,49
2.b. Rotter (<i>Rattus norvegicus</i>)	688.145	491.966	-28,51
2.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	31.564	18.455	-41,53
2.d. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	2.957	3.565	20,56
2.e. Andre gnaver (andre Rodentia)	2.782	2.428	-12,72
2.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	31.004	16.430	-47,01
2.g. Katte (<i>Felis catus</i>)	263	29	-88,97
2.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	897	745	-16,95
2.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	8	16	100,00
2.j. Andre rovdyr (other Carnivora)	0	0	0,00
2.k. Heste, æsler og krydsninger (Equidae)	31	20	-35,48
2.l. Svin (<i>Sus</i>)	1.708	2.045	19,73
2.m. Geder (<i>Capra</i>)	45	41	-8,89
2.n. Får (<i>Ovis</i>)	415	612	47,47
2.m. Kvæg (<i>Bos</i>)	182	542	197,80
2.p. Hvalaber (<i>Prosimia</i>)	0	0	0,00
2.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	27	50	85,19
2.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	556	450	-19,06
2.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0,00
2.t. Andre pattedyr (other Mammalia)	24	25	4,17
2.u. Vagtlter (<i>Coturnix coturnix</i>)	88	226	156,82
2.v. Andre fugle (andre Aves)	6.673	19.931	198,68
2.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)	910	1.410	54,95
2.x. Padder (<i>Amphibia</i>)	1.725	2.164	25,45
2.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	3.645	3.645	0,00
2.z. I ALT	1.130.536	959.105	-15,16

TABEL 1: ANTAL BENYTTET DE DYR SET I FORHOLD TIL DERES OPRINDELSESSTED

Oprindelse og art sammeholdt

1.1 Art	1.2 I alt	1.3 Dyr fra registrerede opdrætter-og leverandørvirksomheder i rapporteringslandet	1.4 Dyr fra andre EF- lande	1.5 Dyr fra de af Europarådets medlemsstater, som samtidig er parter i ETS 123- konventionen (dog ikke EF- medlemsstater)	1.6 Dyr af anden oprindelse	1.7 Genbrugte dyr
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	410788	390176	11768	773	8071	2437
1.b. Rotter (<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. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	2773	1639	0	0	1134	0
1.e. Andre gnavere (andre <i>Rodentia</i>)	629	459	160	0	10	32
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	19030	18711	10	0	309	739
1.g. Katte (<i>Felis catus</i>)	86	26	60	0	0	0
1.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	741	738	0	0	3	94
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	16	4	12	0	0	0
1.j. Andre rovdyr (andre <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0
1.k. Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)	20	20	0	0	0	15
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	1924	1691	233	0	0	6
1.m. Geder (<i>Capra</i>)	64	58	6	0	0	12
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	477	469	3	0	5	142
1.o. Kvæg (<i>Bos</i>)	518	421	94	0	3	3
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	62	59	2	0	1	73
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	450	25	163	0	262	100
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Andre pattedyr (andre <i>Mammalia</i>)	25	0	25	0	0	0
1.u. Vagtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	226	226	0	0	0	0
1.v. Andre fugle (other <i>Aves</i>)	15680	14759	380	0	541	0
1.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)	1410	1160	50	0	200	0
1.x. Padder (<i>Amphibia</i>)	2940	2497	0	0	443	20
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	3528	3154	0	0	374	0
1.z. I ALT	980442	939561	20392	7949	12540	5217

Note 1: Spalte 1.5 gælder kun de af Europarådets medlemsstater, som ved rapportperiodens begyndelse er parter i EFS 123-konventionen. Der skal derfor benyttes en ajourført liste over disse lande, når denne spalte udfyldes.

Note 2: Kun de hvide rubrikker behøver at udfyldes.

Note 3: Antallet af genbrugte dyr i spalte 1.7 lægges ikke til det samlede antal i spalte 1.2

TABEL 2: ANTAL FORSØGSDYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UDVALGET FORMÅL

Formål og art sammenholdt

2.1 Art	2.2 Grundlæ- gende biologiske undersø- gelser	2.3 Forskning i og udvikling af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicin- ske formål dog ikke toksikologi- og andre sikkerhedsvurde- ringer, som anføres i spalte 2.6)	2.4 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til medicinske og odontologiske Formål	2.5 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til veterinærmedi- cinske formål	2.6 Toksikologi- og andre sikkerhedsvur- deringer (herunder sikkerhedsvur- deringer af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinær- medicinske formål)	2.7 Sygdoms- diagnosticeri- ng	2.8 Uddannelse og undervisning	2.9 Andet	2.10 I alt
2.a. Mus	147044	136132	47910	978	41229	15027	363	7798	396481
2.b. Rotter	79135	110252	281652	1962	16901	439	2173	1598	494112
2.c. Marsvin	3903	1324	8908	10	2675	615	8	1031	18474
2.d. Hamstere	2245	1259	0	0	31	60	0	0	3595
2.e. Andre gnavere	468	1680	0	0	0	280	0	0	2428
2.f. Kaniner	3104	6505	3826	174	1805	108	22	961	16505
2.g. Katte	14	0	4	0	11	0	0	0	29
2.h. Hunde	32	291	0	0	416	0	0	6	745
2.i. Fritter	4	12	0	0	0	0	0	0	16
2.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k. Heste, æsler og krydsninger	5	0	0	0	0	0	0	15	20
2.l. Svin	415	466	0	171	52	4	92	849	2049
2.m. Geder	26	0	0	0	0	0	0	15	41
2.n. Får	156	93	0	35	27	56	30	223	620
2.o. Kvæg	78	26	0	84	0	7	16	331	542
2.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. Vestaber	28	22	0	0	0	0	0	0	50
2.r. Østaber	6	70	56	0	317	0	0	1	450
2.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Andre pattedyr	25	0	0	0	0	0	0	0	25
2.u. Vagtel	66	0	0	160	0	0	0	0	226
2.v. Andre fugle	3463	7048	0	3997	3785	40	0	1598	19931
2.w. Krybdyr	1410	0	0	0	0	0	0	0	1410
2.x. Padder	2184	0	0	0	0	0	0	0	2184
2.y. Fisk	2460	0	0	0	374	0	11	800	3645
2.z. I ALT	246271	265180	342356	7571	67623	16636	2715	15226	963578

TABEL 3: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Produkt og art sammenholdt

3.1 Art	3.2 Produkter/stoffer eller partikler til medicinske, odontologiske og veterinær-medicinske formål	3.3 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	3.4 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	3.5 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	3.6 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes til kosmetik eller toiletartikler	3.7 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	3.8 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	3.9 Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	3.10 Andre toksikologiske eller sikkerhedsvurderinger	3.11 I alt
3.a. Mus	32102			678	0	9472	0	308	14412	57732
3.b. Rotter	16672			200	98	66	187	44	4167	22911
3.c. Marsvin	940			0	0	0	0	0	1272	2650
3.d. Hamstere	31			0	0	0	0	0	0	31
3.e. Andre gnavere	0			0	0	0	0	0	0	0
3.f. Kaniner	1917			12	0	0	0	11	317	2449
3.g. Katte	3			0	0	0	0	0	0	3
3.h. Hunde	380			0	0	0	0	0	36	416
3.i. Fritter	0			0	0	0	0	0	0	0
3.j. Andre rovdyr	0			0	0	0	0	0	0	0
3.k. Heste, æsler og krydsninger	0			0	0	0	0	0	0	0
3.l. Svin	101			0	0	0	0	0	18	119
3.m. Geder	0			0	0	0	0	0	0	0
3.n. Får	27			0	0	0	0	0	0	27
3.o. Kvæg	0			0	0	0	0	0	0	0
3.p. Halvaber	0			0	0	0	0	0	0	0
3.q. Vestaber	0			0	0	0	0	0	0	0
3.r. Østaber	292			0	0	0	0	0	24	317
3.s. Menneskeaber	0			0	0	0	0	0	0	0
3.t. Andre pattedyr	0			0	0	0	0	0	0	0
3.u. Vagtel	0			0	0	0	0	0	0	0
3.v. Andre fugle	3987			0	0	0	0	0	15	4002
3.w. Krybdyr	0			0	0	0	0	0	0	0
3.x. Padder	0			0	0	0	0	0	0	0
3.y. Fisk	240			0	0	0	0	0	22	614
3.z. I ALT	56692			890	98	9538	187	363	20283	91271

TABEL 4: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UNDERSØGELSER AF MENNESKE- OG DYRESYGDOMME

Hovedkategori og art sammenholdt

4.1 Art	4.2 Kardiovaskulære menneskesygdomme	4.3 Menneskelige nerve- og sindslidelser	4.4 Kræft hos mennesker (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)	4.5 Andre menneskesygdomme	4.6 Undersøgelser af særlige dyresygdomme	4.7 I ALT
4.a. Mus	8728	31020	58763	112714	5179	216404
4.b. Rotter	10047	44607	8904	43042	336	106936
4.c. Marsvin	644	67	70	1194	596	2571
4.d. Hamstere	1144	420	12	53	60	1689
4.e. Andre gnavere	0	1712	0	0	290	2002
4.f. Kaniner	1234	104	491	2906	183	4918
4.g. Katte	6	0	3	60	0	69
4.h. Hunde	65	30	122	312	0	529
4.i. Fritter	0	0	12	4	0	16
4.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0
4.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	0	0	0
4.l. Svin	49	8	8	241	45	351
4.m. Geder	2	0	0	0	0	2
4.n. Får	29	0	0	38	0	67
4.o. Kvæg	2	0	0	0	7	9
4.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0
4.q. Vestaber	0	22	0	0	0	22
4.r. Østaber	0	0	162	128	0	290
4.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0
4.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0
4.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0
4.v. Andre fugle	8	534	0	50	246	838
4.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0
4.x. Padder	20	41	0	830	0	891
4.y. Fisk	0	0	0	0	0	0
4.z. I ALT	21978	78565	68547	161572	6942	337604

TABEL 5: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT I FORBINDELSE MED FREMSTILLING OGKVALITETSKONTROL AF PRODUKTER OG ARTIKLER TIL MEDICINSKE, ODONTOLOGISKE OG VETERINÆRMEDICINSKE FORMÅL

Forskrifter og art sammenholdt

5.1 Art	5.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	5.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakope (forskrifter)	5.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	5.5 Anden lovgivning	5.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Ingen forskrifter	5.8 I ALT
5.a. Mus	11422						
5.b. Rotter	478						
5.c. Marsvin	2726						
5.d. Hamstere	0						
5.e. Andre gnavere	0						
5.f. Kaniner	444						
5.g. Katte	65						
5.h. Hunde	0						
5.i. Fritter	0						
5.j. Andre rovdyr	0						
5.k. Heste, æsler og krydsninger	15						
5.l. Svin	96						
5.m. Geder	0						
5.n. Får	111						
5.o. Kvæg	87						
5.p. Halvaber	0						
5.q. Vestaber	0						
5.r. Østaber	0						
5.s. Menneskeaber	0						
5.t. Andre pattedyr	0						
5.u. Vagtel	160						
5.v. Andre fugle	1070						
5.w. Krybdyr	0						
5.x. Padder	70						
5.y. Fisk	0						
5.z. I ALT	16744	0	0	0	0	0	16744

Eksempler:
 5.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 5.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 5.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 5.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 5.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 5.2 - 5.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 5.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 6: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forskrifter og art sammenholdt

6.1 Art	6.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	6.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakopæ (forskrifter)	6.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	6.5 Anden lovgivning	6.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	6.7 Ingen forskrifter	6.8 I ALT
6.a. Mus	6000	8539	0	0	11690	8228	34457
6.b. Rotter	357	1218	0	21	12423	57	14076
6.c. Marsvin	1472	72	0	0	949	110	2603
6.d. Hamstere	0	0	0	0	31	0	31
6.e. Andre gnavere	0	0	0	0	6	0	6
6.f. Kaniner	99	265	0	0	1007	3	1374
6.g. Katte	0	0	0	0	0	0	0
6.h. Hunde	0	0	0	0	384	0	384
6.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	0	0	0	0
6.l. Svin	18	34	0	0	0	0	52
6.m. Geder	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Får	0	19	0	0	0	0	19
6.o. Kvæg	0	0	0	0	0	0	0
6.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Østaber	0	0	0	0	317	0	317
6.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Andre fugle	0	775	0	0	0	0	775
6.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Padder	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Fisk	0	0	0	0	374	240	614
6.z. I ALT	7946	10922	0	21	27181	8638	54708

Eksempler:
 6.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 6.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 6.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 6.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 6.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 6.2 – 6.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 6.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 7: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

7.1 Art	7.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			7.3 Hud- irritation	7.4 Hud- sensibili- sering	7.5 Øjen- irritation	7.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	7.7 Carcino- genicitet	7.8 Udvik- lings- toksicitet	7.9 Muta- geni- citet	7.10 Repro- duk- tionstoksi- citet	7.11 Toksicite- t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	7.12 Andet	7.13 I ALT
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andre dødelige metoder	7.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
7.a. Mus	1807	11340	4945	0	0	0	1678	2685	1725	861	274	0	14362	39677
7.b. Rotter	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. Hamstere	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	31
7.e. Andre gnavere	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. Katte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.h. Hunde	0	19	106	0	0	0	264	0	0	0	0	0	27	416
7.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k. Heste, æsler og krydsninger	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. Geder	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. Kvæg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r. Østaber	0	1	118	0	0	0	176	0	0	0	0	0	22	317
7.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	518	518
7.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Andre fugle	0	0	3770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	3798
7.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Padder	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. I ALT	3895	13932	14445	493	1412	459	5023	4210	2618	1369	1769	0	16823	66448

TABEL 8: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

8.1 Produkt	8.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			8.3 Hud- irritation	8.4 Hud- sensibiliseri- ng	8.5 Øjen- irritation	8.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	8.7 Carcino- genicitet	8.8 Udvik- lings- toksicitet	8.9 Muta- genicitet	8.10 Repro- duktion stoksi- citet	8.11 Toksicite- t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	8.12 Andet	8.13 I ALT
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andre dødelige metoder	8.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
8.a. Produkter/stoffer eller artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	3074	9929	10269	347	934	245	4871	3820	1354	1496	1357	0	2113	39809
8.b. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	120	0	3960	0	40	0	0	0	0	0	0	0	1081	5201
8.c. Produkter/stoffer der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien														
8.d. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	106	207	0	6	86	6	0	0	570	55	410	0	60	1506
8.e. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes mainly til kosmetik eller toiletartikler														
8.f. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	25	455	6	100	352	78	0	0	0	108	2	0	352	1478
8.g. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.h. Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter														
8.i. Andre toksikologi- eller sikkerhedsvurderinger														
8.j. I ALT	3325	10591	14235	453	1412	329	4871	3820	1924	1659	1769	0	3606	47994

LUXEMBOURG

Indsendte statistiske oplysninger

De statistiske data er indgivet af "*Ministère de l'Agriculture, Administration des Services Vétérinaires*" (Landbrugsministeriet, veterinærafdelingen)

Bemærkninger fra de luxembourgske myndigheder

Ingen bemærkninger

NB:

Kun de relevante EU-tabeller med data er medtaget i denne rapport. Tabel 3-8 indeholdt ingen oplysninger.

TABEL 1: ANTAL BENYTTEDYR SET I FORHOLD TIL DERES OPRINDELSESSTED

Oprindelse og art sammeholdt

1.1 Art	1.2 I alt	1.3 Dyr fra registrerede opdrætter-og leverandørvirksomheder i rapporteringslandet	1.4 Dyr fra andre EF- lande	1.5 Dyr fra de af Europarådets medlemsstater, som samtidig er parter i ETS 123-konventionen (dog ikke EF-medlemsstater)	1.6 Dyr af anden oprindelse	1.7 Genbrugte dyr
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	3000		3000			
1.b. Rotter (<i>Rattus norvegicus</i>)	20		20			
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	20		20			
1.d. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	0					
1.e. Andre gnavere (andre <i>Rodentia</i>)						
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	20		20			
1.g. Katte (<i>Felis catus</i>)	0					
1.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	0					
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	0					
1.j. Andre rovdyr (andre <i>Carnivora</i>)						
1.k. Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)						
1.l. Svin (<i>Sus</i>)						
1.m. Geder (<i>Capra</i>)						
1.n. Får (<i>Ovis</i>)						
1.o. Kvæg (<i>Bos</i>)						
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)	0					
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	0					
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	0					
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	0					
1.t. Andre pattedyr (andre <i>Mammalia</i>)						
1.u. Vagtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	0					
1.v. Andre fugle (other <i>Aves</i>)						
1.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)						
1.x. Padder (<i>Amphibia</i>)						
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)						
1.z. I ALT	3060					

Note 1: Spalte 1.5 gælder kun de af Europarådets medlemsstater, som ved rapportperiodens begyndelse er parter i EFS 123-konventionen. Der skal derfor benyttes en ajourført liste over disse lande, når denne spalte udfyldes.

Note 2: Kun de hvide rubrikker behøver at udfyldes.

Note 3: Antallet af genbrugte dyr i spalte 1.7 lægges ikke til det samlede antal i spalte 1.2

TABEL 2: ANTAL FORSØGSDYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UDVALGET FORMÅL

Formål og art sammenholdt

2.1 Art	2.2 Grundlægende biologiske undersøgelser	2.3 Forskning i og udvikling af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål dog ikke toksikologi- og andre sikkerhedsvurderinger, som anføres i spalte 2.6)	2.4 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til medicinske og odontologiske formål	2.5 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til veterinærmedicinske formål	2.6 Toksikologi- og andre sikkerhedsvurderinger (herunder sikkerhedsvurderinger af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål)	2.7 Sygdomsdiagnosticering	2.8 Uddannelse og undervisning	2.9 Andet	2.10 I alt
2.a. Mus		3000							3000
2.b. Rotter		20							20
2.c. Marsvin		20							20
2.d. Hamstere									0
2.e. Andre gnavere									0
2.f. Kaniner		20							20
2.g. Katte									0
2.h. Hunde									0
2.i. Fritter									0
2.j. Andre rovdyr									0
2.k. Heste, æsler og krydsninger									0
2.l. Svin									0
2.m. Geder									0
2.n. Får									0
2.o. Kvæg									0
2.p. Halvaber									0
2.q. Vestaber									0
2.r. Østaber									0
2.s. Menneskeaber									0
2.t. Andre pattedyr									0
2.u. Vagtel									0
2.v. Andre fugle									0
2.w. Krybdyr									0
2.x. Padder									0
2.y. Fisk									0
2.z. I ALT	0	3060	0	0	0	0	0	0	3060

NEDERLANDENE

Indsendte statistiske oplysninger

De statistiske data er indgivet af “*Keuringsdienst van Waren, Ministerie voor Volksgezondheid, Welzijn en Sport*” (Vareinspektoratet, Ministeriet for folkesundhed, velfærd og sport).

Bemærkninger fra de nederlandske myndigheder

Den 5. februar 1997 trådte den reviderede udgave af **Loven om dyreforsøg** (1977) i kraft. Loven udgør et omfattende system til regulering af dyreforsøg og dækker kun hvirveldyr. Imidlertid kan også hvirvelløse dyr, der skal udpeges ved bekendtgørelse, inddrages under loven.

Det europæiske direktiv om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes love og administrative bestemmelser om beskyttelse af dyr, der anvendes til forsøg og andre videnskabelige formål, (86/609/EØF) er blevet gennemført i nederlandsk ret.

Herudover er der udstedt følgende bestemmelser:

- dyreforsøg med anvendelse af LD₅₀/LC₅₀-metoder er forbudt. Imidlertid er der meddelt generel dispensation for toksicitetstests for akutte dermale effekter og akutte åndedrætseffekter, da der ikke findes validerede alternative metoder på dette område
- dyreforsøg til afprøvning af nye og eksisterende kosmetiske midler er forbudt
- alle dyreforsøg skal forud anbefales af en anerkendt etisk komité. Sådanne komitéer skal tælle mindst syv medlemmer, heriblandt formanden. Endvidere skal de omfatte et ligeligt antal eksperter inden for dyreforsøg, alternative metoder, dyrevelfærd og etisk vurdering. Mindst to af disse eksperter må ikke være involveret i udførelsen af dyreforsøg. Formanden og mindst to af medlemmerne må ikke være beskæftiget hos en tilladelsesindehaver, der indsender en ansøgning til komitéen. Det medlem af komitéen, der står for dyrevelfærd, deltager allerede på et tidligt stadium i vurderingen af forsøg og fungerer som fast rådgiver for den etiske komité. I 2001, efter en treårig periode, vil arbejdet i disse komitéer blive evalueret.

Tilladelser til at udføre dyreforsøg udstedes af ministeren for folkesundhed, velfærd og sport til en fysisk eller juridisk person, som er befuldmægtiget repræsentant for en virksomhed, der anvender dyr. Med denne tilladelse er disse personer ansvarlige for at sikre, at de lovpligtige krav opfyldes. Forsøgsdyrenes velfærd overvåges af en kvalificeret dyrlæge eller en anden kompetent person under tilladelsesindehaveren.

En stående komité rådgiver ministeren om forvaltning af loven og andre beslægtede spørgsmål. Komitéen består af eksperter i dyreforsøg, forsøgsdyrsvidenskab og dyrevelfærd.

Håndhævelse af loven sorterer under Inspektoratet for sundhedsbeskyttelse og Veterinærinspektoratet.

Fremstilling af transgene dyr

Inden for rammerne af *Loven om dyresundhed og -velfærd (1992)* er der indført en tilladelsesordning for forsøg med sigte på genmodificering af dyr. En national komité for etisk vurdering af genmodificering af dyr, benævnt 'komitéen for dyrebioteknologi', skal rådgive ministeren for landbrug, naturforvaltning og fiskeri om de etiske aspekter ved fremstilling og anvendelse af transgene dyr generelt og om de projekter, der foreslås på dette område.

Herudover skal sådanne projekter vurderes på baggrund af *Loven om dyreforsøg* og *Miljøloven*. Den indbyrdes afstemning af disse tre evalueringstyper kræver visse overvejelser.

I 1999 blev der anvendt 39 275 dyr til fremstilling af transgene dyr.

Indsamling af data

83 virksomheder (med 330 underafdelinger) har udfyldt registerseringskemaet for 1999.

Virksomhederne kan opdeles i følgende kategorier:

a) Universiteter og universitetshospitaler	16
b) Andre hospitaler, regionale medicinske laboratorier	5
c) Offentlige sundhedsforskningsinstitutter	9
d) Landbrugs- og veterinærforskningsinstitutter	10
e) Andre forskningsinstitutter	4
f) Industrivirksomheder	27
g) Fagskoler	10
h) Diverse	2

Indtil 1999 skulle oplysninger om dyreforsøg registreres forud for forsøget. Graden af smerte og gener skulle derfor vurderes skønsmæssigt. Fra og med 1999 gælder imidlertid en ny ordning, hvorefter tilladelsesindehaverne skal udfylde skemaet, *efter* forsøgets gennemførelse.

Dataindsamlingssystemet er baseret på

- det gamle system

- supplerende nationale krav, såsom opdeling af dataene efter forsøgsdyrenes art: genetisk modificerede, indfanget i naturen, andre dyr

- de såkaldte EU-tabeller, som EU-medlemsstaterne skal bruge til de data, Europa-Kommissionen skal medtage i sin rapport til Europa-Parlamentet om dyreforsøg.

Aflivning af dyr uden forudgående indgreb

Hvis et dyr aflives uden at have været underkastet indgreb i forbindelse med afprøvning eller testning, f.eks. med henblik på organ/blod-udtagning, anses aflivningen for at være et forsøg

efter nederlandsk lovgivning. Begrundelsen herfor er, at Inspektoratet har beføjelse til at overvåge aflivning af forsøgsdyr. I 1999 blev 63 920 dyr aflivet uden forudgående indgreb.

Dette adskiller sig fra Europarådets konvention ETS 123 og direktiv 86/609/EØF, hvor anvendelse af dyr til forsøg eller andre videnskabelige formål ikke betragtes som forsøg, hvis de mindst smertefulde aflivningsmetoder, der accepteres i moderne praksis ('humane' metoder), finder anvendelse.

Samlet antal anvendte dyr

I 1999 var antallet af forsøgsdyr i henhold til EU-tabellerne 621 466.

Forebyggelse af gener og smerte

Generelle bemærkninger

Som allerede nævnt, skal en række data registreres efter gennemførelsen af et forsøg. Herunder data om graden af gener, dvs. gener, således som de vurderes.

Gener defineres som en tilstand, hvor dyrets helbred er forringet, eller hvor dyret er påført kendelig smerte, skade eller anden alvorlig lidelse. Der findes ingen objektive kriterier til vurdering af graden af gener. Respondenterne rådes imidlertid til at være opmærksomme på virkningerne på dyrets adfærd og/eller fysiologiske funktioner.

De ansvarlige for dyrevelfærd afholder møder for at udveksle oplysninger og nå frem til en fælles vurdering.

TABEL 1: ANTAL BENYTTEDE DYR SET I FORHOLD TIL DERES OPRINDELSESSTED

Oprindelse og art sammeholdt

1.1 Art	1.2 I alt	1.3 Dyr fra registrerede opdrætter-og leverandørvirksomheder i rapporteringslandet	1.4 Dyr fra andre EF- lande	1.5 Dyr fra de af Europarådets medlemsstater, som samtidig er parter i ETS 123- konventionen (dog ikke EF- medlemsstater)	1.6 Dyr af anden oprindelse	1.7 Genbrugte dyr
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	277774	242358			35416	
1.b. Rotter (<i>Rattus norvegicus</i>)	159758	139179			20579	
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	10246	5557			4689	
1.d. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	4661	4344			317	
1.e. Andre gnavere (andre <i>Rodentia</i>)	606					
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	9222	6512			2710	196
1.g. Katte (<i>Felis catus</i>)	222	188			34	25
1.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	803	503			300	173
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	64	64				5
1.j. Andre rovdyr (andre <i>Carnivora</i>)	64					
1.k. Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)	219					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	12299					
1.m. Geder (<i>Capra</i>)	334					
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	3121					
1.o. Kvæg (<i>Bos</i>)	1457					
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)	0					
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	42	32			10	35
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	272	166			106	175
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	6	6				1
1.t. Andre pattedyr (andre <i>Mammalia</i>)	45					
1.u. Vagtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	4738				4738	
1.v. Andre fugle (other <i>Aves</i>)	88085					
1.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)	34					
1.x. Padder (<i>Amphibia</i>)	3186					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	44208					
1.z. I ALT	621466					

Note 1: Spalte 1.5 gælder kun de af Europarådets medlemsstater, som ved rapportperiodens begyndelse er parter i EFS 123-konventionen. Der skal derfor benyttes en ajourført liste over disse lande, når denne spalte udfyldes.

Note 2: Kun de hvide rubrikker behøver at udfyldes.

Note 3: Antallet af genbrugte dyr i spalte 1.7 lægges ikke til det samlede antal i spalte 1.2

TABEL 2: ANTAL FORSØGSDYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UDVALGET FORMÅL

Formål og art sammenholdt

2.1 Art	2.2 Grundlæ- gende biologiske undersø- gelser	2.3 Forskning i og udvikling af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicin- ske formål dog ikke toksikologi- og andre sikkerhedsvurde- ringer, som anføres i spalte 2.6)	2.4 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til medicinske og odontologiske formål	2.5 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til veterinærmedi- cinske formål	2.6 Toksikologi- og andre sikkerhedsvurd- eringer (herunder sikkerhedsvurd- eringer af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinær- medicinske formål)	2.7 Sygdoms- diagnosticeri- ng	2.8 Uddannelse og undervisning	2.9 Andet	2.10 I alt
2.a. Mus	172635	56208	27418	6848	10762	2972	886	45	277774
2.b. Rotter	58524	21971	47844	4579	23443	49	3348		159758
2.c. Marsvin	1256	1938	1201	928	4821	20	82		10246
2.d. Hamstere	557	4013	0	83	0	0	8		4661
2.e. Andre gnavere	476	120				6	4		606
2.f. Kaniner	1227	3392	126	73	4271	13	120		9222
2.g. Katte	94	80	0	6	41	0	1		222
2.h. Hunde	208	195		38	332		30		803
2.i. Fritter	53						11		64
2.j. Andre rovdyr	64								64
2.k. Heste, æsler og krydsninger	38	126	38	10	0	0	7		219
2.l. Svin	5935	4316	83	1471	336	41	117		12299
2.m. Geder	239	11					84		334
2.n. Får	319	2402	73	190	24	2	111		3121
2.o. Kvæg	570	594	0	148	37		108		1457
2.p. Halvaber	0								0
2.q. Vestaber	16	19			7				42
2.r. Østaber	109	155	7		1				272
2.s. Menneskeaber	0	6							6
2.t. Andre pattedyr	34	11							45
2.u. Vagtel	0				4738				4738
2.v. Andre fugle	25448	51670	231	6387	3252	118	979		88085
2.w. Krybdyr	0						34		34
2.x. Padder	3053				50		83		3186
2.y. Fisk	23937				20067		204		44208
2.z. I ALT	294792	147227	77021	20761	72182	3221	6217	45	621466

TABEL 3: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Produkt og art sammenholdt

3.1 Art	3.2 Produkter/stoffer eller partikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	3.3 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	3.4 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	3.5 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdning	3.6 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes til kosmetik eller toiletartikler	3.7 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	3.8 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	3.9 Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	3.10 Andre toksikologi- eller sikkerhedsvurderinger	3.11 I alt
3.a. Mus	3487		1375			629		112	5159	10762
3.b. Rotter	13212	41	6560			1758			1872	23443
3.c. Marsvin	1487	23	2880	16					415	4821
3.d. Hamstere										0
3.e. Andre gnavere										0
3.f. Kaniner	3759		504			6			2	4271
3.g. Katte	41									41
3.h. Hunde	332									332
3.i. Fritter										0
3.j. Andre rovdyr										0
3.k. Heste, æsler og krydsninger										0
3.l. Svin	300								36	336
3.m. Geder										0
3.n. Får									24	24
3.o. Kvæg	36								1	37
3.p. Halvaber										0
3.q. Vestaber	1								6	7
3.r. Østaber	1									1
3.s. Menneskeaber										0
3.t. Andre pattedyr										0
3.u. Vagtel		4738								4738
3.v. Andre fugle	322	2930								3252
3.w. Krybdyr										0
3.x. Padder								50		50
3.y. Fisk		342	5173					10519	4033	20067
3.z. I ALT	22978	8074	16492	16	0	2393	0	10681	11548	72182

TABEL 4: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UNDERSØGELSER AF MENNESKE- OG DYRESYGDOMME

Hovedkategori og art sammenholdt

4.1 Art	4.2 Kardiovaskulære menneskesygdomme	4.3 Menneskelige nerve- og sindslidelser	4.4 Kræft hos mennesker (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)	4.5 Andre menneskesygdomme	4.6 Undersøgelser af særlige dyresygdomme	4.7 I ALT
4.a. Mus	19566	3270	80267	70240	22159	195502
4.b. Rotter	9604	17341	7443	32048	678	67114
4.c. Marsvin	20	150	100	1214	1376	2860
4.d. Hamstere	99	55	69	195	3818	4236
4.e. Andre gnavere				120	0	120
4.f. Kaniner	437	33	82	2146	1580	4278
4.g. Katte	4	43		26	74	147
4.h. Hunde	96			96	198	390
4.i. Fritter				53		53
4.j. Andre rovdyr				0		0
4.k. Heste, æsler og krydsninger				28	82	110
4.l. Svin	488		26	328	4932	5774
4.m. Geder	71		3	35		109
4.n. Får	53			2447	176	2676
4.o. Kvæg				36	704	740
4.p. Halvaber						0
4.q. Vestaber		12		23		35
4.r. Østaber	1	2	14	214	0	231
4.s. Menneskeaber				6		6
4.t. Andre pattedyr				0	11	11
4.u. Vagtelt					0	0
4.v. Andre fugle				28	59574	59602
4.w. Krybdyr						0
4.x. Padder			132	3		135
4.y. Fisk				0	637	637
4.z. I ALT	30439	20906	88136	109286	95999	344766

TABEL 5: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT I FORBINDELSE MED FREMSTILLING OG KVALITETSKONTROL AF PRODUKTER OG ARTIKLER TIL MEDICINSKE, ODONTOLOGISKE OG VETERINÆRMEDICINSKE FORMÅL

Forskrifter og art sammenholdt

5.1 Art	5.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	5.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakope (forskrifter)	5.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	5.5 Anden lovgivning	5.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Ingen forskrifter	5.8 I ALT
5.a. Mus	150	28034		93	1515	4474	34266
5.b. Rotter		397	150	132	50133	1611	52423
5.c. Marsvin	70	237	25	380	737	680	2129
5.d. Hamstere					83		83
5.e. Andre gnavere							0
5.f. Kaniner		12	24	64	12	87	199
5.g. Katte					6	0	6
5.h. Hunde					26	12	38
5.i. Fritter							0
5.j. Andre rovdyr							0
5.k. Heste, æsler og krydsninger					0	48	48
5.l. Svin		462			397	695	1554
5.m. Geder							0
5.n. Får		180				83	263
5.o. Kvæg		115			0	33	148
5.p. Halvaber							0
5.q. Vestaber							0
5.r. Østaber					2	5	7
5.s. Menneskeaber							0
5.t. Andre pattedyr							0
5.u. Vagtel							0
5.v. Andre fugle		934			2874	2810	6618
5.w. Krybdyr							0
5.x. Padder							0
5.y. Fisk							0
5.z. I ALT	220	30.371	199	669	55785	10538	97782

Eksempler:
 5.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 5.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 5.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 5.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 5.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 5.2 - 5.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 5.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 6: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forskrifter og art sammenholdt

6.1 Art	6.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	6.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakopæ (forskrifter)	6.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	6.5 Anden lovgivning	6.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	6.7 Ingen forskrifter	6.8 I ALT
6.a. Mus		55			4096	6611	10762
6.b. Rotter		684		419	19638	2702	23443
6.c. Marsvin					3453	1368	4821
6.d. Hamstere							0
6.e. Andre gnavere							0
6.f. Kaniner		38			4231	2	4271
6.g. Katte					40	1	41
6.h. Hunde		52		45	231	4	332
6.i. Fritter							0
6.j. Andre rovdyr							0
6.k. Heste, æsler og krydsninger							0
6.l. Svin		50				286	336
6.m. Geder							0
6.n. Får						24	24
6.o. Kvæg		30				7	37
6.p. Halvaber							0
6.q. Vestaber					1	6	7
6.r. Østaber						1	1
6.s. Menneskeaber							0
6.t. Andre pattedyr							0
6.u. Vagtel					4738		4738
6.v. Andre fugle		287			2942	23	3252
6.w. Krybdyr							0
6.x. Padder						50	50
6.y. Fisk	3123	1309	260	482	3997	10896	20067
6.z. I ALT	3123	2505	260	946	43367	21981	72182

Eksempler:
 6.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR)forskrift
 6.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 6.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 6.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 6.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 6.2 – 6.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 6.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 7: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

7.1 Art	7.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			7.3 Hud- irritation	7.4 Hud- sensibili- sering	7.5 Øjen- irritation	7.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	7.7 Carcino- genicitet	7.8 Udvik- lings- toksicitet	7.9 Muta- geni- citet	7.10 Repro- duk- tionstoksi- citet	7.11 Toksicite- t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	7.12 Andet	7.13 I ALT
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andre dødelige metoder	7.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
7.a. Mus		340	1188		702		1226	1741		3372	717		1476	10762
7.b. Rotter		1753	6588	587			1891		3820	130	7781		893	23443
7.c. Marsvin		128	186		4215		46						246	4821
7.d. Hamstere														0
7.e. Andre gnavere														0
7.f. Kaniner		2	19	475	28	322					3260		165	4271
7.g. Katte			40										1	41
7.h. Hunde			242				78						12	332
7.i. Fritter														0
7.j. Andre rovdyr														0
7.k. Heste, æsler og krydsninger														0
7.l. Svin			60	6									270	336
7.m. Geder														0
7.n. Får			24											24
7.o. Kvæg			37											37
7.p. Halvaber														0
7.q. Vestaber			7											7
7.r. Østaber			1											1
7.s. Menneskeaber														0
7.t. Andre pattedyr														0
7.u. Vagtel	356	24							4358					4738
7.v. Andre fugle	152								2790				310	3252
7.w. Krybdyr														0
7.x. Padder			50											50
7.y. Fisk	4754	627	2880				6205		2910				2691	20067
7.z. I ALT	5262	2874	11322	1068	4945	322	9446	1741	13878	3502	11758	0	6064	72182

TABEL 8: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

8.1 Produkt	8.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			8.3 Hud- irritation	8.4 Hud- sensibiliseri- ng	8.5 Øjen- irritation	8.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	8.7 Carcino- genicitet	8.8 Udvik- lings- toksicitet	8.9 Muta- genicit et	8.10 Repro- duktion stoksi- citet	8.11 Toksicite t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	8.12 Andet	8.13 I ALT
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andre dødelige metoder	8.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
8.a. Produkter/stoffer eller artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	12	80	3598	100	1509	275	1502	724	2166	0	11353		1659	22978
8.b. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	496	36	29		23				7148				342	8074
8.c. Produkter/stoffer der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	2876	1456	3517	959	2903	44	660		1458	1100			1519	16492
8.d. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen			16											16
8.e. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes mainly til kosmetik eller toiletartikler														0
8.f. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler			735	3		3	947	330			195		180	2393
8.g. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder														0
8.h. Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	1878	627	2506				4570		28	112			960	10681
8.i. Andre toksikologi- eller sikkerhedsvurderinger		675	921	6	510		1767	687	3078	2290	210		1404	11548
8.j. I ALT	5262	2874	11322	1068	4945	322	9446	1741	13878	3502	11758	0	6064	72182

ØSTRIG

Indsendte statistiske oplysninger

De statistiske data er indgivet af "*Bundesministerien (Land und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Soziale Sicherheit und Generationen, Bildung, Wissenschaft und Kultur)*" (forbundsministerierne for landbrug og skovbrug, miljø og vandressourcer, social sikkerhed og generationerne, uddannelse, videnskab og kultur).

Bemærkninger fra de østrigske myndigheder

Der er en klar yderligere nedadgående tendens i antallet af dyreforsøg og dyr anvendt til forsøg i Østrig. Statistikken over dyreforsøg for 1999 (i medfør af Loven om dyreforsøg offentliggøres hvert år de statistiske oplysninger for det foregående år) viser, at der i 1999 i alt blev brugt 130 295 dyr til forsøg, dvs. 26 953, eller ca. 17%, færre end i 1998 (157 248). Til sammenligning: 1997 (168 696), 1993 (272 371) og 1992 (308 308). I forhold til 1991 (det første år, hvor disse oplysninger blev registreret) er antallet af forsøgsdyr faldet med næsten tre fjerdedele: i 1991 blev der anvendt 482 166 dyr til forsøg.

Efter ændringen af loven om forsøgsdyr i 1999, BGBl. (*statstidende*) nr. 169/1999, er de statistiske oplysninger om dyreforsøg for første gang baseret på EU-standardformatet. De fuldstændige dyreforsøgsstatistikker, med tabellerne for de forbundsministerier (landbrug og skovbrug, miljø og vandressourcer, social sikkerhed og generationerne, økonomi og beskæftigelse, uddannelse, videnskab og kultur), der har ansvaret for gennemførelse af dyreforsøgsloven, kan findes på hjemmesiden for forbundsministeriet for uddannelse, videnskab og kultur under http://www.bt_nbwk.gy.at/4fte/tierversuch/sta.99.htm.

Den rette udvikling inden for dyreforsøg

"Denne klare reduktion i antallet af dyr anvendt til forsøg - en reduktion på 73% siden 1991 - skyldes" ifølge ministeren for videnskab, Elisabeth Gehrler, "mindst to indbyrdes forbundne udviklingstendenser inden for dyreforsøg":

De tre R'er

For det første de tre R'er: "reduction, refinement, replacement", dvs. reduktion, forfinelse (forbedring af de videnskabelige metoder) og erstatning (substitution med andre videnskabelige metoder) fra videnskabfolkenes, forskernes og medarbejdernes side og bestræbelser på så vidt muligt at anvende alternative metoder i stedet for dyreforsøg, som udtrykkeligt fastsat i den østrigske lov om dyreforsøg.

Bemærk:

I november 1998, under det østrigske EU-formandskab (anden halvdel af 1998), holdt ministeren for videnskab et meget omtalt møde om "Virkeliggørelse af de tre R'er - målene i EU og inden for videnskab og industri", i samarbejde med Kommissionen og med deltagelse fra alle medlemsstaterne og, for første gang, de østeuropæiske

kandidatlande. Sigtet var at fremme gennemførelsen af de tre R'er i EU-sammenhæng. En af de resolutioner, der blev vedtaget på mødet, blev forelagt Det Europæiske Råd for EU og Europa-Kommissionen til nærmere overvejelse. På et opfølgende møde i Berlin sidste år (under det tyske EU-formandskab) fremhævedes Østrigs initiativer med henblik på anerkendelse og gennemførelse af alternative metoder på EU-plan. Disse initiativer har siden været på dagsordenen for alle EU-drøftelser om dyreforsøg.

En restriktiv taktik og fremme af alternative metoder

For det andet følger alle de kompetente myndigheder en restriktiv taktik for udstedelse af tilladelser til dyreforsøg efter Østrigs strenge dyreforsøgslov, som blev yderligere skærpet sidste år, så der kun gives tilladelse til dyreforsøg på meget begrænsede betingelser, og kun hvis formålene med forsøget ikke kan virkeliggøres med andre metoder eller processer (substitution).

Endelig har regeringens proaktive politik - som omfatter konkurrencer med tildeling af nationale præmier for forskningsprojekter, der tager sigte på at finde alternative metoder, og bestræbelser på at øge anvendelsen af alternative metoder både i og uden for Østrig - også gjort videnskabsfolk og forskere mere bevidste om deres ansvar på dette område. Ministeriet for videnskab har allerede i de sidste to år brugt over 20 millioner SCH til forskningskontrakter inden for alternative metoder.

Forsøgsdyrene er hovedsagelig rotter og mus

Det samlede antal dyr anvendt til forsøg i Østrig i 1999 var 130 295: 103 893 rotter og mus; 15 056 kaniner; 670 landbrugsdyr (får, geder, svin, kvæg mv.); 3 367 fugle; 738 fisk; 709 padder; 68 hunde og 24 katte.

Publikation fra

det østrigske forbundsministerium for økonomi og beskæftigelse

(30.581/5-III/A/9/2000);

det østrigske forbundsministerium for social sikkerhed og generationer

(20.903/8-VIII/A/8/2000);

det østrigske forbundsministerium for landbrug og skovbrug, miljø og vandressourcer

(12 4650/1-I/2U/200) og

det østrigske forbundsministerium for uddannelse, videnskab og kultur

(5436/7-Pr/S/2000)

TABEL 1: ANTAL BENYTTET DE DYR SET I FORHOLD TIL DERES OPRINDELSESSTED

Oprindelse og art sammeholdt

1.1 Art	1.2 I alt	1.3 Dyr fra registrerede opdrætter-og leverandørvirksomheder i rapporteringslandet	1.4 Dyr fra andre EF- lande	1.5 Dyr fra de af Europarådets medlemsstater, som samtidig er parter i ETS 123- konventionen (dog ikke EF- medlemsstater)	1.6 Dyr af anden oprindelse	1.7 Genbrugte dyr
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	91194	19280	64883	35	6996	
1.b. Rotter (<i>Rattus norvegicus</i>)	12699	7657	4301	0	741	80
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	7367	1013	6354	0	0	
1.d. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	208	0	208	0	0	
1.e. Andre gnavere (andre <i>Rodentia</i>)	188	38	0	150	0	
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	15056	1829	12482	0	745	614
1.g. Katte (<i>Felis catus</i>)	24	0	8	0	16	
1.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	68	33	21	0	14	73
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	
1.j. Andre rovdyr (andre <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	
1.k. Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)	21	9	0	0	12	
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	366	59	69	0	238	
1.m. Geder (<i>Capra</i>)	23	18	0	0	5	
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	142	88	26	0	28	
1.o. Kvæg (<i>Bos</i>)	118	91	10	0	17	
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	0	0	0	0	0	
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	7	7	0	0	0	
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	127
1.t. Andre pattedyr (andre <i>Mammalia</i>)	0	0	0	0	0	
1.u. Vagtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	50	50	0	0	0	
1.v. Andre fugle (other <i>Aves</i>)	1317	23	0	0	1294	60
1.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	
1.x. Padder (<i>Amphibia</i>)	709	0	0	0	709	
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	738	83	0	0	655	
1.z. I ALT	130295	30278	88362	185	11470	954

Note 1: Spalte 1.5 gælder kun de af Europarådets medlemsstater, som ved rapportperiodens begyndelse er parter i EFS 123-konventionen. Der skal derfor benyttes en ajourført liste over disse lande, når denne spalte udfyldes.

Note 2: Kun de hvide rubrikker behøver at udfyldes.

Note 3: Antallet af genbrugte dyr i spalte 1.7 lægges ikke til det samlede antal i spalte 1.2

TABEL 2: ANTAL FORSØGSDYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UDVALGET FORMÅL

Formål og art sammenholdt

2.1 Art	2.2 Grundlæ- gende biologiske undersø- gelser	2.3 Forskning i og udvikling af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicin- ske formål dog ikke toksikologi- og andre sikkerhedsvurde- ringer, som anføres i spalte 2.6)	2.4 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til medicinske og odontologiske formål	2.5 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til veterinærmedi- cinske formål	2.6 Toksikologi- og andre sikkerhedsvur- deringer (herunder sikkerhedsvur- deringer af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinær- medicinske formål)	2.7 Sygdoms- diagnosticeri- ng	2.8 Uddannelse og undervisning	2.9 Andet	2.10 I alt
2.a. Mus	8561	42764	31713	0	4140	3657	118	241	91194
2.b. Rotter	5499	3292	1446	0	1419	0	223	820	12699
2.c. Marsvin	129	482	5694	0	976	0	86	0	7367
2.d. Hamstere	0	208	0	0	0	0	0	0	208
2.e. Andre gnavere	150	0	0	0	0	38	0	0	188
2.f. Kaniner	839	403	12974	0	758	0	82	0	15056
2.g. Katte	8	0	0	0	16	0	0	0	24
2.h. Hunde	0	54	0	0	0	0	14	0	68
2.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	0	0	9	12	0	21
2.l. Svin	46	197	0	0	0	0	123	0	366
2.m. Geder	0	5	2	0	0	0	16	0	23
2.n. Får	42	58	12	10	0	0	14	6	142
2.o. Kvæg	50	17	0	0	3	0	48	0	118
2.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.r. Østaber	0	4	3	0	0	0	0	0	7
2.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0	50	50
2.v. Andre fugle	1192	0	5	0	0	0	104	16	1317
2.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.x. Padder	709	0	0	0	0	0	0	0	709
2.y. Fisk	83	0	0	0	655	0	0	0	738
2.z. I ALT	17308	47484	51849	10	7967	3704	840	1133	130295

TABEL 3: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Produkt og art sammenholdt

3.1 Art	3.2 Produkter/stoffer eller partikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	3.3 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	3.4 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	3.5 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	3.6 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes til kosmetik eller toiletartikler	3.7 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	3.8 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	3.9 Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	3.10 Andre toksikologiske eller sikkerhedsvurderinger	3.11 I alt
3.a. Mus	2995	0	350	0	0	0	0	0	795	4140
3.b. Rotter	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. Hamstere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.e. Andre gnavere	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. Katte	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16
3.h. Hunde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Heste, æsler og krydsninger	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. Geder	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. Kvæg	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
3.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Andre fugle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Padder	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. I ALT	3963	0	2935	0	0	0	0	255	814	7967

TABEL 4: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UNDERSØGELSER AF MENNESKE- OG DYRESYGDOMME

Hovedkategori og art sammenholdt

4.1 Art	4.2 Kardiovaskulære menneskesygdomme	4.3 Menneskelige nerve- og sindslidelser	4.4 Kræft hos mennesker (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)	4.5 Andre menneskesygdomme	4.6 Undersøgelser af særlige dyresygdomme	4.7 I ALT
4.a. Mus	272	120	9326	11818	30	21566
4.b. Rotter	546	1211	283	3960	0	6000
4.c. Marsvin	0	101	0	98	0	199
4.d. Hamstere	0	0	0	208	0	208
4.e. Andre gnavere	0	0	0	0	0	0
4.f. Kaniner	153	0	10	174	0	337
4.g. Katte	0	0	0	0	16	16
4.h. Hunde	0	0	0	5	0	5
4.i. Fritter	0	0	0	0	0	0
4.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0
4.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	0	9	9
4.l. Svin	152	0	4	78	0	234
4.m. Geder	4	0	0	3	0	7
4.n. Får	3	1	0	79	0	83
4.o. Kvæg	2	0	0	0	10	12
4.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0
4.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0
4.r. Østaber	0	0	0	7	0	7
4.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0
4.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0
4.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0
4.v. Andre fugle	7	0	0	801	0	808
4.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0
4.x. Padder	0	0	0	0	0	0
4.y. Fisk	0	0	0	0	0	0
4.z. I ALT	1139	1433	9623	17231	65	29491

TABEL 5: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT I FORBINDELSE MED FREMSTILLING OG KVALITETSKONTROL AF PRODUKTER OG ARTIKLER TIL MEDICINSKE, ODONTOLOGISKE OG VETERINÆRMEDICINSKE FORMÅL

Forskrifter og art sammenholdt

5.1 Art	5.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	5.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakope (forskrifter)	5.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	5.5 Anden lovgivning	5.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Ingen forskrifter	5.8 I ALT
5.a. Mus	791	12643	0	0	18279	0	31713
5.b. Rotter	444	0	0	0	1002	0	1446
5.c. Marsvin	306	3377	0	0	2011	0	5694
5.d. Hamstere	0	0	0	0	0	0	0
5.e. Andre gnavere	0	0	0	0	0	0	0
5.f. Kaniner	184	12101	0	0	659	30	12974
5.g. Katte	0	0	0	0	0	0	0
5.h. Hunde	0	0	0	0	0	0	0
5.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0
5.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0
5.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	0	0	0	0
5.l. Svin	0	0	0	0	0	0	0
5.m. Geder	2	0	0	0	0	0	2
5.n. Får	12	0	0	0	0	10	22
5.o. Kvæg	0	0	0	0	0	0	0
5.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Østaber	0	0	0	0	0	3	3
5.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0
5.v. Andre fugle	5	0	0	0	0	0	5
5.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Padder	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Fisk	0	0	0	0	0	0	0
5.z. I ALT	1744	28121	0	0	21951	43	51859

Eksempler:
 5.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 5.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 5.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 5.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 5.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 5.2 - 5.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 5.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 6: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forskrifter og art sammenholdt

6.1 Art	6.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	6.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakopæ (forskrifter)	6.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	6.5 Anden lovgivning	6.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	6.7 Ingen forskrifter	6.8 I ALT
6.a. Mus	0	2180	0	0	1960	0	4140
6.b. Rotter	0	490	0	0	929	0	1419
6.c. Marsvin	0	0	0	0	976	0	976
6.d. Hamstere	0	0	0	0	0	0	0
6.e. Andre gnavere	0	0	0	0	0	0	0
6.f. Kaniner	0	381	0	0	377	0	758
6.g. Katte	0	16	0	0	0	0	16
6.h. Hunde	0	0	0	0	0	0	0
6.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Heste, æsler og krydsninger	0	0	0	0	0	0	0
6.l. Svin	0	0	0	0	0	0	0
6.m. Geder	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Får	0	0	0	0	0	0	0
6.o. Kvæg	0	3	0	0	0	0	3
6.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0
6.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Andre fugle	0	0	0	0	0	0	0
6.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Padder	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Fisk	0	0	0	0	655	0	655
6.z. I ALT	0	3070	0	0	4897	0	7967

Eksempler:
 6.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 6.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 6.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 6.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 6.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 6.2 – 6.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 6.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 7: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

7.1 Art	7.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			7.3 Hud- irritation	7.4 Hud- sensibili- sering	7.5 Øjen- irritation	7.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	7.7 Carcino- genicitet	7.8 Udvik- lings- toksicitet	7.9 Muta- geni- citet	7.10 Repro- duk- tionstoksi- citet	7.11 Toksicite- t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	7.12 Andet	7.13 I ALT
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andre dødelige metoder	7.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
7.a. Mus	86	240	1695	0	0	0	0	0	0	510	0	0	1609	4140
7.b. Rotter	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. Hamstere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.e. Andre gnavere	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. Katte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16
7.h. Hunde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.i. Fritter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Andre rovdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k. Heste, æsler og krydsninger	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. Geder	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. Kvæg	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
7.p. Halvaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Vestaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r. Østaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.s. Menneskeaber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Andre pattedyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.u. Vagtel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Andre fugle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.w. Krybdyr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Padder	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. I ALT	1084	613	1964	165	976	160	156	0	0	522	0	255	2072	7967

TABEL 8: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

8.1 Produkt	8.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			8.3 Hud- irritation	8.4 Hud- sensibiliseri- ng	8.5 Øjen- irritation	8.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	8.7 Carcino- genicitet	8.8 Udvik- lings- toksicitet	8.9 Muta- genicitet	8.10 Repro- duktion stoksi- citet	8.11 Toksicite- t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	8.12 Andet	8.13 I ALT
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andre dødelige metoder	8.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
8.a. Produkter/stoffer eller artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	66	450	1196	3	35	6	0	0	0	0	0	0	2056	3812
8.b. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.c. Produkter/stoffer der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	876	163	0	162	941	154	156	0	0	522	0	0	0	2974
8.d. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.e. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes mainly til kosmetik eller toiletartikler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.f. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.g. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.h. Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255	0	367
8.i. Andre toksikologi- eller sikkerhedsvurderinger	30	0	768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	814
8.j. I ALT	1084	613	1964	165	976	160	156			522		255	2072	7967

PORTUGAL

Indsendte statistiske oplysninger

De statistiske data er indgivet af "*Ministério da Agricultura, Desenvolviementos Rural e das Pescas- Direcção Geral Veterinária*" (ministeriet for landbrug, udvikling i landdistrikterne og fiskeri - generaldirektoratet for veterinærpolitik).

Bemærkninger fra de portugisiske myndigheder

1. For at mindske vanskelighederne med at udfylde de statistiske tabeller og dermed forbedre kvaliteten af de fremtidige statistikker vil retningslinjerne blive omformuleret, i overensstemmelse med ønskerne fra de foretagender, der udfører dyreforsøg.
2. Der er forberedelser i gang med henblik på en mere indgående revision af Portugals lovgivning om beskyttelse af dyr, der anvendes til forsøg og andre videnskabelige formål. De vigtigste ændringer vil at blive:
 - obligatorisk krav om, at alle virksomheder, der anvender dyr til de pågældende formål, skal følge en adfærdskodeks
 - ændring af medlemsskabet af det rådgivende udvalg på nationalt plan, så nye ministerier inddrages og udgåede medlemmer erstattes
 - tilføjelse af en klassifikation af graden af lidelse, der påføres et dyr.
3. De portugisiske myndigheder anser det for nødvendigt at opstille ensartede kriterier på nationalt plan for faguddannelse af forskere og laboratorieteknikere, der håndterer dyr, for at give denne kategori af teknikere større troværdighed og udligne forskellene i EU.

TABEL 1: ANTAL BENYTTET DE DYR SET I FORHOLD TIL DERES OPRINDELSESSTED

Oprindelse og art sammeholdt

1.1 Art	1.2 I alt	1.3 Dyr fra registrerede opdrætter-og leverandørvirksomheder i rapporteringslandet	1.4 Dyr fra andre EF- lande	1.5 Dyr fra de af Europarådets medlemsstater, som samtidig er parter i ETS 123- konventionen (dog ikke EF- medlemsstater)	1.6 Dyr af anden oprindelse	1.7 Genbrugte dyr
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	26020	17024	1784	516	6696	
1.b. Rotter (<i>Rattus norvegicus</i>)	8848	5534	3294		20	
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	2170	1457			713	
1.d. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	1182	895			287	
1.e. Andre gnavere (andre <i>Rodentia</i>)	29				29	
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	806	532	3		271	70
1.g. Katte (<i>Felis catus</i>)						
1.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	94	74	20			59
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)						
1.j. Andre rovdyr (andre <i>Carnivora</i>)						
1.k. Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)	3					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	546					
1.m. Geder (<i>Capra</i>)	138					
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	700					
1.o. Kvæg (<i>Bos</i>)	365					
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)						
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)						
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)						
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)						
1.t. Andre pattedyr (andre <i>Mammalia</i>)	301					
1.u. Vagtel (<i>Coturnix coturnix</i>)						
1.v. Andre fugle (other <i>Aves</i>)	267					
1.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)	110					
1.x. Padder (<i>Amphibia</i>)	79					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	350					
1.z. I ALT	42008					

Note 1: Spalte 1.5 gælder kun de af Europarådets medlemsstater, som ved rapportperiodens begyndelse er parter i EFS 123-konventionen. Der skal derfor benyttes en ajourført liste over disse lande, når denne spalte udfyldes.

Note 2: Kun de hvide rubrikker behøver at udfyldes.

Note 3: Antallet af genbrugte dyr i spalte 1.7 lægges ikke til det samlede antal i spalte 1.2

TABEL 2: ANTAL FORSØGSDYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UDVALGET FORMÅL

Formål og art sammenholdt

2.1 Art	2.2 Grundlægende biologiske undersøgelser	2.3 Forskning i og udvikling af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål dog ikke toksikologi- og andre sikkerhedsvurderinger, som anføres i spalte 2.6)	2.4 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til medicinske og odontologiske formål	2.5 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til veterinærmedicinske formål	2.6 Toksikologi- og andre sikkerhedsvurderinger (herunder sikkerhedsvurderinger af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål)	2.7 Sygdomsdiagnostisering	2.8 Uddannelse og undervisning	2.9 Andet	2.10 I alt
2.a. Mus	8661	800	195	3503	4498	7248	461	654	26020
2.b. Rotter	4015	3262			791	143	571	66	8848
2.c. Marsvin	9		20	573	45	331	25	1167	2170
2.d. Hamstere	1172						10		1182
2.e. Andre gnavere	29								29
2.f. Kaniner	163	34	94	248	130	105	18	14	806
2.g. Katte									
2.h. Hunde	23		65				6		94
2.i. Fritter									
2.j. Andre rovdyr									
2.k. Heste, æsler og krydsninger							3		3
2.l. Svin	292	24	134	90				6	546
2.m. Geder	114		4				20		138
2.n. Får	650		10	30			10		700
2.o. Kvæg	354						10	1	365
2.p. Halvaber									
2.q. Vestaber									
2.r. Østaber									
2.s. Menneskeaber									
2.t. Andre pattedyr		301							301
2.u. Vagtel									
2.v. Andre fugle				124		41	60	42	267
2.w. Krybdyr	110								110
2.x. Padder							78	1	79
2.y. Fisk	350								350
2.z. I ALT	15942	4421	522	4568	5464	7868	1272	1951	42008

TABEL 3: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Produkt og art sammenholdt

3.1 Art	3.2 Produkter/stoffer eller partikler til medicinske, odontologiske og veterinær-medicinske formål	3.3 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	3.4 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	3.5 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdning	3.6 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes til kosmetik eller toiletartikler	3.7 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	3.8 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	3.9 Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	3.10 Andre toksikologiske eller sikkerhedsvurderinger	3.11 I alt
3.a. Mus	886					3100	20	100	392	4498
3.b. Rotter	641								150	791
3.c. Marsvin	15						30			45
3.d. Hamstere										
3.e. Andre gnavere										
3.f. Kaniner	130									130
3.g. Katte										
3.h. Hunde										
3.i. Fritter										
3.j. Andre rovdyr										
3.k. Heste, æsler og krydsninger										
3.l. Svin										
3.m. Geder										
3.n. Får										
3.o. Kvæg										
3.p. Halvaber										
3.q. Vestaber										
3.r. Østaber										
3.s. Menneskeaber										
3.t. Andre pattedyr										
3.u. Vagtel										
3.v. Andre fugle										
3.w. Krybdyr										
3.x. Padder										
3.y. Fisk										
3.z. I ALT	1672					3100	50	100	542	5464

TABEL 4: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UNDERSØGELSER AF MENNESKE- OG DYRESYGDOMME

Hovedkategori og art sammenholdt

4.1 Art	4.2 Kardiovaskulære menneskesygdomme	4.3 Menneskelige nerve- og sindslidelser	4.4 Kræft hos mennesker (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)	4.5 Andre menneskesygdomme	4.6 Undersøgelser af særlige dyresygdomme	4.7 I ALT
4.a. Mus			70	5425	508	6003
4.b. Rotter	150	570	96	679		1495
4.c. Marsvin				225	9	234
4.d. Hamstere				1172	1467	2639
4.e. Andre gnavere						
4.f. Kaniner				227	37	264
4.g. Katte	16					16
4.h. Hunde				47	23	70
4.i. Fritter						
4.j. Andre rovdyr						
4.k. Heste, æsler og krydsninger						
4.l. Svin			24	134		158
4.m. Geder				4		4
4.n. Får				10		10
4.o. Kvæg						
4.p. Halvaber						
4.q. Vestaber						
4.r. Østaber						
4.s. Menneskeaber						
4.t. Andre pattedyr						
4.u. Vagtel						
4.v. Andre fugle				43		43
4.w. Krybdyr						
4.x. Padder						
4.y. Fisk						
4.z. I ALT	166	570	190	7966	2044	10936

TABEL 5: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT I FORBINDELSE MED FREMSTILLING OGKVALITETSKONTROL AF PRODUKTER OG ARTIKLER TIL MEDICINSKE, ODONTOLOGISKE OG VETERINÆRMEDICINSKE FORMÅL

Forskrifter og art sammenholdt

5.1 Art	5.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	5.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakope (forskrifter)	5.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	5.5 Anden lovgivning	5.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Ingen forskrifter	5.8 I ALT
5.a. Mus		370			3503		3873
5.b. Rotter							
5.c. Marsvin		15			573		588
5.d. Hamstere							
5.e. Andre gnavere							
5.f. Kaniner		50			342		392
5.g. Katte							
5.h. Hunde							
5.i. Fritter							
5.j. Andre rovdyr							
5.k. Heste, æsler og krydsninger							
5.l. Svin					90		90
5.m. Geder							
5.n. Får					30		30
5.o. Kvæg							
5.p. Halvaber							
5.q. Vestaber							
5.r. Østaber							
5.s. Menneskeaber							
5.t. Andre pattedyr							
5.u. Vagtelt							
5.v. Andre fugle					124		124
5.w. Krybdyr							
5.x. Padler							
5.y. Fisk							
5.z. I ALT		435			4662		5097

Eksempler:
 5.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 5.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 5.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 5.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 5.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 5.2 - 5.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 5.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 6: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forskrifter og art sammenholdt

6.1 Art	6.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	6.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakopæ (forskrifter)	6.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	6.5 Anden lovgivning	6.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	6.7 Ingen forskrifter	6.8 I ALT
6.a. Mus	500	3300			350	162	4312
6.b. Rotter					150		150
6.c. Marsvin		15				30	45
6.d. Hamstere							
6.e. Andre gnavere							
6.f. Kaniner		130					130
6.g. Katte							
6.h. Hunde							
6.i. Fritter							
6.j. Andre rovdyr							
6.k. Heste, æsler og krydsninger							
6.l. Svin							
6.m. Geder							
6.n. Får							
6.o. Kvæg							
6.p. Halvaber							
6.q. Vestaber							
6.r. Østaber							
6.s. Menneskeaber							
6.t. Andre pattedyr							
6.u. Vagtel							
6.v. Andre fugle							
6.w. Krybdyr							
6.x. Padder							
6.y. Fisk							
6.z. I ALT	500	3445			500	192	4637

Eksempler: 6.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR)forskrift
 6.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 6.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 6.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 6.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 6.2 – 6.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 6.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter: 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 7: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

7.1 Art	7.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			7.3 Hud- irritation	7.4 Hud- sensibili- sering	7.5 Øjen- irritation	7.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	7.7 Carcino- genicitet	7.8 Udvik- lings- toksicitet	7.9 Muta- geni- citet	7.10 Repro- duk- tionstoksi- citet	7.11 Toksicite- t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	7.12 Andet	7.13 I ALT
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andre dødelige metoder	7.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
7.a. Mus		3120	200							100		42	350	3812
7.b. Rotter													150	150
7.c. Marsvin		30												30
7.d. Hamstere														
7.e. Andre gnavere														
7.f. Kaniner						80							50	130
7.g. Katte														
7.h. Hunde														
7.i. Fritter														
7.j. Andre rovdyr														
7.k. Heste, æsler og krydsninger														
7.l. Svin														
7.m. Geder														
7.n. Får														
7.o. Kvæg														
7.p. Halvaber														
7.q. Vestaber														
7.r. Østaber														
7.s. Menneskeaber														
7.t. Andre pattedyr														
7.u. Vagtel														
7.v. Andre fugle														
7.w. Krybdyr														
7.x. Padder														
7.y. Fisk														
7.z. I ALT		3150	200			80				100		42	550	4122

TABEL 8: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

8.1 Produkt	8.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			8.3 Hud- irritation	8.4 Hud- sensibiliseri ng	8.5 Øjen- irritation	8.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	8.7 Carcino- genicitet	8.8 Udvik- lings- toksicitet	8.9 Muta- genicit et	8.10 Repro- duktion stoksi- citet	8.11 Toksicite t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	8.12 Andet	8.13 I ALT
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andre dødelige metoder	8.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
8.a. Produkter/stoffer eller artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål			200			80								
8.b. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget														
8.c. Produkter/stoffer der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien														
8.d. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen														
8.e. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes mainly til kosmetik eller toiletartikler														
8.f. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler		3150												
8.g. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder														
8.h. Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter										100				
8.i. Andre toksikologi- eller sikkerhedsvurderinger	42	500												
8.j. I ALT	42	3650	200			80				100				

FINLAND

Indsendte statistiske oplysninger

De statistiske data er indgivet af “*Maa – ja metsätalousministeriö Elintarvike- ja terveystoimisto*” (ministeriet for landbrug og skovbrug, departementet for veterinærpolitik og fødevarer).

Bemærkninger fra de finske myndigheder

Antallet af forsøgsdyr er vokset en smule i forhold til det foregående år. En af forklaringerne herpå er ifølge oplysningerne fra provinskontorerne udvikling og øget brug af genteknologi. Antallet af dyr, hovedsagelig mus, der anvendes til en enkelt undersøgelse med sigte på udvikling af en ny stamme med ændrede gener, kan være ganske stort. Hele stigningen i antallet af forsøgsdyr kan da også tilskrives stigningen i antallet af mus.

- Tabel 1: Den største gruppe er mus, ca. 39 % af alle dyrene. Fisk er den næststørste gruppe (ca. 38 % af alle dyrene), og den tredjestørste gruppe er rotter (ca. 14 %). Der blev anvendt ni primater (vestaber) i 1999. Der blev ikke anvendt katte, halvaber, østaber og menneskeaber.
- Tabel 2: Grundlæggende biologiske undersøgelser (2.2) er det hyppigste forsøgsformål. Ca. 86 % af samtlige forsøgsdyr blev brugt til dette formål.
- Tabel 3: Antallet af dyr anvendt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger tegner sig kun for <2 % af samtlige dyr. Der er ikke foretaget afprøvninger af kosmetiske midler og toiletartikler (3.6) eller produkter, der hovedsageligt anvendes eller påtænkes anvendt som tilsætningsstoffer til fødevarer (3.7).
- Tabel 4: Ca. 90 % af dyrene er anvendt til undersøgelser af sygdomme og lidelser hos mennesker. Det hyppigst brugte dyr til undersøgelser af dyresygdomme er fisk.
- Tabel 5: Dyr, der er brugt som følge af EU-lovgivning eller den europæiske farmakopé (5.3.), tegner sig for 83 % af alle de dyr, der er brugt til produktions- og kvalitetskontrol af produkter og artikler til humanmedicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål.
- Tabel 6: Dyr, der ikke er brugt som følge af lovfæstede krav (6.7), tegner sig for 49 % af alle de dyr, der er anvendt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger.
- Tabel 7: Dyr, der er brugt til afprøvning for akut og subakut toksicitet med anvendelse af letale metoder (7.2.1 og 7.2.2), tegner sig for ca. 6 % af alle de dyr, der er anvendt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger.
- Tabel 8: Potentielt eller faktisk miljøforurenende stoffer (8.h, 38 %) og produkter/stoffer eller artikler til humanmedicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål (8.a, 46 %) tegner sig for de største grupper af de fleste af de dyr, der anvendes til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger.

TABEL 1: ANTAL BENYTTET DE DYR SET I FORHOLD TIL DERES OPRINDELSESSTED

Oprindelse og art sammeholdt

1.1 Art	1.2 I alt	1.3 Dyr fra registrerede opdrætter-og leverandørvirksomheder i rapporteringslandet	1.4 Dyr fra andre EF- lande	1.5 Dyr fra de af Europarådets medlemsstater, som samtidig er parter i ETS 123- konventionen (dog ikke EF- medlemsstater)	1.6 Dyr af anden oprindelse	1.7 Genbrugte dyr
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	89959	78490	10703		766	
1.b. Rotter (<i>Rattus norvegicus</i>)	32519	21371	10688		460	
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	1737	109	1628			
1.d. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	100		100			
1.e. Andre gnavere (andre <i>Rodentia</i>)	1663					
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	1686	1043	643			
1.g. Katte (<i>Felis catus</i>)	0					
1.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	104	55	49			17
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	90	90				
1.j. Andre rovdyr (andre <i>Carnivora</i>)	1650					
1.k. Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)	93					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	1163					
1.m. Geder (<i>Capra</i>)	38					
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	439					
1.o. Kvæg (<i>Bos</i>)	614					
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)	0					
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	0					
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	9				1	8
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	0					
1.t. Andre pattedyr (andre <i>Mammalia</i>)	2148					
1.u. Vagtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	62	62				
1.v. Andre fugle (other <i>Aves</i>)	5166					
1.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)	182					
1.x. Padder (<i>Amphibia</i>)	246					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	88666					
1.z. I ALT	228334					

Note 1: Spalte 1.5 gælder kun de af Europarådets medlemsstater, som ved rapportperiodens begyndelse er parter i EFS 123-konventionen. Der skal derfor benyttes en ajourført liste over disse lande, når denne spalte udfyldes.

Note 2: Kun de hvide rubrikker behøver at udfyldes.

Note 3: Antallet af genbrugte dyr i spalte 1.7 lægges ikke til det samlede antal i spalte 1.2

TABEL 2: ANTAL FORSØGSDYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UDVALGET FORMÅL

Formål og art sammenholdt

2.1 Art	2.2 Grundlæ- gende biologiske undersø- gelser	2.3 Forskning i og udvikling af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicin- ske formål dog ikke toksikologi- og andre sikkerhedsvurde- ringer, som anføres i spalte 2.6)	2.4 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til medicinske og odontologiske formål	2.5 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til veterinærmedi- cinske formål	2.6 Toksikologi- og andre sikkerhedsvur- deringer (herunder sikkerhedsvur- deringer af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinær- medicinske formål)	2.7 Sygdoms- diagnosticeri- ng	2.8 Uddannelse og undervisning	2.9 Andet	2.10 I alt
2.a. Mus	76984	7118	2818	745	980	30	861	423	89959
2.b. Rotter	22758	8103	94		771	20	720	53	32519
2.c. Marsvin	1284		346	51		1		55	1737
2.d. Hamstere		100							100
2.e. Andre gnavere	1644						19		1663
2.f. Kaniner	867	586	122		68	1	28	14	1686
2.g. Katte									0
2.h. Hunde	45	13			36	10			104
2.i. Fritter								90	90
2.j. Andre rovdyr	1002							648	1650
2.k. Heste, æsler og krydsninger	73						20		93
2.l. Svin	843	182	90				39	9	1163
2.m. Geder	38								38
2.n. Får	18	37	382					2	439
2.o. Kvæg	530	78						6	614
2.p. Halvaber									0
2.q. Vestaber									0
2.r. Østaber	9								9
2.s. Menneskeaber									0
2.t. Andre pattedyr	2140							8	2148
2.u. Vagtel	39						23		62
2.v. Andre fugle	4467	646					53		5166
2.w. Krybdyr	182								182
2.x. Padder	53						193		246
2.y. Fisk	84977	516			465	947	761	1000	88666
2.z. I ALT	197953	17379	3852	796	2320	1009	2717	2308	228334

TABEL 3: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Produkt og art sammenholdt

3.1 Art	3.2 Produkter/stoffer eller partikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	3.3 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	3.4 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	3.5 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdning	3.6 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes til kosmetik eller toiletartikler	3.7 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	3.8 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	3.9 Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	3.10 Andre toksikologiske eller sikkerhedsvurderinger	3.11 I alt
3.a. Mus	203			253				476	48	980
3.b. Rotter	771									771
3.c. Marsvin										0
3.d. Hamstere										0
3.e. Andre gnavere										0
3.f. Kaniner	53		9	6						68
3.g. Katte										0
3.h. Hunde	36									36
3.i. Fritter										0
3.j. Andre rovdyr										0
3.k. Heste, æsler og krydsninger										0
3.l. Svin										0
3.m. Geder										0
3.n. Får										0
3.o. Kvæg										0
3.p. Halvaber										0
3.q. Vestaber										0
3.r. Østaber										0
3.s. Menneskeaber										0
3.t. Andre pattedyr										0
3.u. Vagtel										0
3.v. Andre fugle										0
3.w. Krybdyr										0
3.x. Padder										0
3.y. Fisk								400	65	465
3.z. I ALT	1063	0	9	259	0	0	0	876	113	2320

TABEL 4: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UNDERSØGELSER AF MENNESKE- OG DYRESYGDOMME

Hovedkategori og art sammenholdt

4.1 Art	4.2 Kardiovaskulære menneskesygdomme	4.3 Menneskelige nerve- og sindslidelser	4.4 Kræft hos mennesker (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)	4.5 Andre menneskesygdomme	4.6 Undersøgelser af særlige dyresygdomme	4.7 I ALT
4.a. Mus	1647	5144	2962	23183	12	32948
4.b. Rotter	2187	7874	1763	7211		19035
4.c. Marsvin	288			990	1	1279
4.d. Hamstere		100				100
4.e. Andre gnavere						0
4.f. Kaniner	354	1		736		1091
4.g. Katte						0
4.h. Hunde		13			10	23
4.i. Fritter						0
4.j. Andre rovdyr						0
4.k. Heste, æsler og krydsninger						0
4.l. Svin	176		7	175		358
4.m. Geder				16		16
4.n. Får				55		55
4.o. Kvæg				41	111	152
4.p. Halvaber						0
4.q. Vestaber						0
4.r. Østaber						0
4.s. Menneskeaber						0
4.t. Andre pattedyr						0
4.u. Vagtel						0
4.v. Andre fugle	320			449	23	792
4.w. Krybdyr				182		182
4.x. Padder				13		13
4.y. Fisk				200	6113	6313
4.z. I ALT	4972	13132	4732	33251	6270	62357

TABEL 5: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT I FORBINDELSE MED FREMSTILLING OG KVALITETSKONTROL AF PRODUKTER OG ARTIKLER TIL MEDICINSKE, ODONTOLOGISKE OG VETERINÆRMEDICINSKE FORMÅL

Forskrifter og art sammenholdt

5.1 Art	5.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	5.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakope (forskrifter)	5.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	5.5 Anden lovgivning	5.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Ingen forskrifter	5.8 I ALT
5.a. Mus	54	3389				120	3563
5.b. Rotter		94					94
5.c. Marsvin		356				41	397
5.d. Hamstere							0
5.e. Andre gnavere							0
5.f. Kaniner		19				103	122
5.g. Katte							0
5.h. Hunde							0
5.i. Fritter							0
5.j. Andre rovdyr							0
5.k. Heste, æsler og krydsninger							0
5.l. Svin					90		90
5.m. Geder							0
5.n. Får					382		382
5.o. Kvæg							0
5.p. Halvaber							0
5.q. Vestaber							0
5.r. Østaber							0
5.s. Menneskeaber							0
5.t. Andre pattedyr							0
5.u. Vagtel							0
5.v. Andre fugle							0
5.w. Krybdyr							0
5.x. Padder							0
5.y. Fisk							0
5.z. I ALT	54	3858	0	0	472	264	4648

Eksempler:
 5.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 5.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 5.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 5.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 5.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 5.2 - 5.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 5.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 6: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forskrifter og art sammenholdt

6.1 Art	6.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	6.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakopæ (forskrifter)	6.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	6.5 Anden lovgivning	6.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	6.7 Ingen forskrifter	6.8 I ALT
6.a. Mus		48			203	253	504
6.b. Rotter	101	150			520	476	1247
6.c. Marsvin							0
6.d. Hamstere							0
6.e. Andre gnavere							0
6.f. Kaniner					68		68
6.g. Katte							0
6.h. Hunde		36					36
6.i. Fritter							0
6.j. Andre rovdyr							0
6.k. Heste, æsler og krydsninger							0
6.l. Svin							0
6.m. Geder							0
6.n. Får							0
6.o. Kvæg							0
6.p. Halvaber							0
6.q. Vestaber							0
6.r. Østaber							0
6.s. Menneskeaber							0
6.t. Andre pattedyr							0
6.u. Vagtel							0
6.v. Andre fugle							0
6.w. Krybdyr							0
6.x. Padder							0
6.y. Fisk					65	400	465
6.z. I ALT	101	234	0	0	856	1129	2320

Eksempler:
 6.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR)forskrift
 6.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 6.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 6.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 6.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 6.2 – 6.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 6.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 7: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

7.1 Art	7.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			7.3 Hud- irritation	7.4 Hud- sensibili- sering	7.5 Øjen- irritation	7.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	7.7 Carcino- genicitet	7.8 Udvik- lings- toksicitet	7.9 Muta- geni- citet	7.10 Repro- duk- tionstoksi- citet	7.11 Toksicite- t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	7.12 Andet	7.13 I ALT
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andre dødelige metoder	7.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
7.a. Mus		262	506				240						952	2940
7.b. Rotter							1040				300		202	2313
7.c. Marsvin														0
7.d. Hamstere														0
7.e. Andre gnavere														0
7.f. Kaniner				12		18							106	204
7.g. Katte														0
7.h. Hunde							72							108
7.i. Fritter														0
7.j. Andre rovdyr														0
7.k. Heste, æsler og krydsninger														0
7.l. Svin														0
7.m. Geder														0
7.n. Får														0
7.o. Kvæg														0
7.p. Halvaber														0
7.q. Vestaber														0
7.r. Østaber														0
7.s. Menneskeaber														0
7.t. Andre pattedyr														0
7.u. Vagtel														0
7.v. Andre fugle														0
7.w. Krybdyr														0
7.x. Padder														0
7.y. Fisk											740	190		1395
7.z. I ALT	0	393	759	18	0	27	2028	0	0	0	1560	285	1890	9280

TABEL 8: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

8.1 Produkt	8.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			8.3 Hud- irritation	8.4 Hud- sensibiliseri- ng	8.5 Øjen- irritation	8.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	8.7 Carcino- genicitet	8.8 Udvik- lings- toksicitet	8.9 Muta- genicitet	8.10 Repro- duktion stoksi- citet	8.11 Toksicite- t for akvatisk hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	8.12 Andet	8.13 I ALT
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andre dødelige metoder	8.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
8.a. Produkter/stoffer eller artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål		83					676					150	154	1063
8.b. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget				3		6								9
8.c. Produkter/stoffer der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien														0
8.d. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen			253	3		3							65	324
8.e. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes mainly til kosmetik eller toiletartikler														0
8.f. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler														0
8.g. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder														0
8.h. Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter												370	30	476
8.i. Andre toksikologi- eller sikkerhedsvurderinger		48												48
8.j. I ALT	0	131	253	6	0	9	676	0	0	0	520	95	630	2320

SVERIGE

Indsendte statistiske oplysninger

De statistiske data er indgivet af 'Forsøgsdyrsstyrelsen'.

Bemærkninger fra de svenske myndigheder

Fristen for indgivelse til Europa-Kommissionen af de statistiske oplysninger om anvendelsen af forsøgsdyr i 1999 var juni 2000, langt tidligere end de foregående år. Dette har medført visse problemer i forbindelse med indsamling og kompilering af dataene. De fleste universitetsforskere var færdige til tiden og indsendte deres rapporter i marts, men nogle forelå først i maj på trods af flere rykkerskrivelser fra 'Forsøgsdyrsstyrelsen' (CFN). Desværre var det nødvendigt at advare tre velanskrevne forskere med sagsanlæg, fordi de ikke indsendte deres data om dyreforsøg. Forhåbentlig vil indsamlingen af statistiske data fra universiteterne fungere bedre næste år.

EU-direktivet

Antallet af forsøgsdyr (i overensstemmelse med definitionen i direktiv 86/609/EØF), der blev anvendt i Sverige i 1999, nåede ca. 324 000. Dette er en stigning på 7,6 % (ca. 23 000 dyr) i forhold til 1998. Årsagerne til denne stigning er vanskelige at fortolke og kan skyldes flere faktorer, herunder øget anvendelse inden for biomedicinsk forskning, mere nøjagtig rapportering af antallet af dyr eller blot et naturligt udsving. Af de svenske statistiske oplysninger fremgår det, at især tre dyregrupper blev brugt til forsøg i 1990'erne, nemlig mus, rotter og fisk. Disse tre grupper tegnede sig således for ca. 90% af alle de forsøgsdyr, der blev brugt i 1999. Den vigtigste ændring, der kan iagttages for 1999, er en stigning i antallet af mus, nemlig 27 000 flere end det foregående år. Dette skyldes sandsynligvis den øgede anvendelse af transgene mus inden for biomedicinsk forskning. Samtidig faldt antallet af rotter brugt som forsøgsdyr. Også antallet af fisk steg i 1999 i forhold til det foregående år.

Det fremgår ligeledes af de svenske statistikker, at mens antallet af forsøgsdyr, der blev anvendt af de biomedicinske virksomheder, forblev på samme niveau som i 1998, skete der i det samme tidsrum en stigning i anvendelsen af forsøgsdyr inden for universitetsforskningen.

Specifik anvendelse af dyr

Som i de tidligere år blev de fleste forsøgsdyr brugt enten til grundlæggende biologisk forskning (51%) eller inden for udvikling af produkter/artikler (41%) til human- eller veterinærmedicinske formål. I 1999 blev 5% af dyrene anvendt til toksikologisk forskning, og under 3 % af det samlede antal forsøgsdyr blev brugt til diagnosticering af dyresygdomme. De hyppigst brugte dyr inden for toksikologisk forskning er mus, rotter og fisk og i mindre grad hunde og kaniner. Pattedyr er hyppigst blevet brugt til afprøvning af produkter/stoffer eller artikler til humanmedicinske, odontologiske og

veterinærmedicinske formål, mens fisk især er blevet brugt til vurdering af miljøfarlige stoffer.

Svensk definition

Ud over de oplysninger, der kræves ifølge EU-direktivet, indsamler Sverige også sine egne statistiske data om anvendelsen af forsøgsdyr. Ifølge den svenske lovgivning skal al anvendelse af dyr til videnskabelige formål registreres. Disse statistiske data omfatter derfor alle dyr, der anvendes til adfærdsundersøgelser og fodringsforsøg, eller dyr, der aflives med henblik på udtagning af væv og organer. I 1999 blev ca. 228 000 dyr rapporteret efter denne definition. De fremherskende dyr var fisk og fugle, de sidstnævnte var navnlig haner, hvis kam anvendes til ekstraktion af hyaluronsyre.

Transgene dyr

I den svenske statistik skelnes der ikke mellem transgene forsøgsdyr og andre forsøgsdyr. I overensstemmelse med EU-direktivet anser Sverige ikke opdræt af transgene dyr som et forsøg i sig selv. Anvendelse af transgene dyr i forsøg og fremstilling af transgene dyr betragtes dog som forsøg.

TABEL 1: ANTAL BENYTTET DE DYR SET I FORHOLD TIL DERES OPRINDELSESSTED

Oprindelse og art sammeholdt

1.1 Art	1.2 I alt	1.3 Dyr fra registrerede opdrætter-og leverandørvirksomheder i rapporteringslandet	1.4 Dyr fra andre EF- lande	1.5 Dyr fra de af Europarådets medlemsstater, som samtidig er parter i ETS 123- konventionen (dog ikke EF- medlemsstater)	1.6 Dyr af anden oprindelse	1.7 Genbrugte dyr
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	184.230	125.871	56.866	0	1.493	
1.b. Rotter (<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. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	315	170	145	0	0	
1.e. Andre gnavere (andre <i>Rodentia</i>)	235					
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	5.031	4.459	572	0	0	6
1.g. Katte (<i>Felis catus</i>)	155	155	0	0	0	9
1.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	412	402	2	8	0	234
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	132	126	0	0	6	0
1.j. Andre rovdyr (andre <i>Carnivora</i>)	75					
1.k. Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)	71					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	3.278					
1.m. Geder (<i>Capra</i>)	6					
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	104					
1.o. Kvæg (<i>Bos</i>)	706					
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	6	6	0	0	0	30
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	60	0	0	0	60	62
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Andre pattedyr (andre <i>Mammalia</i>)	353					
1.u. Vagtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	
1.v. Andre fugle (other <i>Aves</i>)	6.920					
1.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)	10					
1.x. Padder (<i>Amphibia</i>)	1.585					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	26.654					
1.z. I ALT	324.067					

Note 1: Spalte 1.5 gælder kun de af Europarådets medlemsstater, som ved rapportperiodens begyndelse er parter i EFS 123-konventionen. Der skal derfor benyttes en ajourført liste over disse lande, når denne spalte udfyldes.

Note 2: Kun de hvide rubrikker behøver at udfyldes.

Note 3: Antallet af genbrugte dyr i spalte 1.7 lægges ikke til det samlede antal i spalte 1.2

TABEL 2: ANTAL FORSØGSDYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UDVALGET FORMÅL

Formål og art sammenholdt

2.1 Art	2.2 Grundlæ- gende biologiske undersø- gelser	2.3 Forskning i og udvikling af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicin- ske formål dog ikke toksikologi- og andre sikkerhedsvurde- ringer, som anføres i spalte 2.6)	2.4 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til medicinske og odontologiske formål	2.5 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til veterinærmedi- cinske formål	2.6 Toksikologi- og andre sikkerhedsvur- deringer (herunder sikkerhedsvur- deringer af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinær- medicinske formål)	2.7 Sygdoms- diagnosticering	2.8 Uddannelse og undervisning	2.9 Andet	2.10 I alt
2.a. Mus	91617	78538	6484		3213	171	1463	2744	184230
2.b. Rotter	45041	31979	15		3138	1517	1847	837	84374
2.c. Marsvin	1013	6651	1569				14	108	9355
2.d. Hamstere	238	65					12		315
2.e. Andre gnavere	185	50							235
2.f. Kaniner	1862	1265	583		412	31	75	803	5031
2.g. Katte	96	8				51			155
2.h. Hunde	6	222			160		24		412
2.i. Fritter	118	12				2			132
2.j. Andre rovdyr	75								75
2.k. Heste, æsler og krydsninger							48	23	71
2.l. Svin	1637	614	35				465	527	3278
2.m. Geder	6								6
2.n. Får	14	63						27	104
2.o. Kvæg	144	50					414	98	706
2.p. Halvaber									0
2.q. Vestaber	6								6
2.r. Østaber	3	52	5						60
2.s. Menneskeaber									0
2.t. Andre pattedyr	353								353
2.u. Vagtelt									0
2.v. Andre fugle	6097	733						90	6920
2.w. Krybdyr	10								10
2.x. Padde	1585								1585
2.y. Fisk	15854	1500			9210		90		26654
2.z. I ALT	165960	121802	8691	0	16133	1772	4452	5257	324067

TABEL 3: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Produkt og art sammenholdt

3.1 Art	3.2 Produkter/stoffer eller partikler til medicinske, odontologiske og veterinær-medicinske formål	3.3 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	3.4 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	3.5 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdning	3.6 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes til kosmetik eller toiletartikler	3.7 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	3.8 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	3.9 Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	3.10 Andre toksikologi- eller sikkerhedsvurderinger	3.11 I alt
3.a. Mus	3129							84		3213
3.b. Rotter	3073							65		3138
3.c. Marsvin										0
3.d. Hamstere										0
3.e. Andre gnavere										0
3.f. Kaniner	412									412
3.g. Katte										0
3.h. Hunde	160									160
3.i. Fritter										0
3.j. Andre rovdyr										0
3.k. Heste, æsler og krydsninger										0
3.l. Svin										0
3.m. Geder										0
3.n. Får										0
3.o. Kvæg										0
3.p. Halvaber										0
3.q. Vestaber										0
3.r. Østaber										0
3.s. Menneskeaber										0
3.t. Andre pattedyr										0
3.u. Vagtel										0
3.v. Andre fugle										0
3.w. Krybdyr										0
3.x. Padder										0
3.y. Fisk			15	70	15			8110	1000	9210
3.z. I ALT	6774	0	15	70	15	0	0	8259	1000	16133

TABEL 4: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UNDERSØGELSER AF MENNESKE- OG DYRESYGDOMME

Hovedkategori og art sammenholdt

4.1 Art	4.2 Kardiovaskulære menneskesygdomme	4.3 Menneskelige nerve- og sindslidelser	4.4 Kræft hos mennesker (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)	4.5 Andre menneskesygdomme	4.6 Undersøgelser af særlige dyresygdomme	4.7 I ALT
4.a. Mus	12276	27852	28802	88384	1151	158465
4.b. Rotter	11656	23807	5344	34908		75715
4.c. Marsvin	270	421		8527	15	9233
4.d. Hamstere	135			123		258
4.e. Andre gnavere		50		173	12	235
4.f. Kaniner	559	340	524	1856	20	3299
4.g. Katte	51	48		56		155
4.h. Hunde	118	5		72	33	228
4.i. Fritter	2	118		12		132
4.j. Andre rovdyr						0
4.k. Heste, æsler og krydsninger						0
4.l. Svin	782		3	998	178	1961
4.m. Geder						0
4.n. Får	63	7		1	6	77
4.o. Kvæg					76	76
4.p. Halvaber						0
4.q. Vestaber		6				6
4.r. Østaber		3		57		60
4.s. Menneskeaber						0
4.t. Andre pattedyr					120	120
4.u. Vagtel						0
4.v. Andre fugle		2	75	3592	565	4234
4.w. Krybdyr				10		10
4.x. Padder		25				25
4.y. Fisk					4000	4000
4.z. I ALT	25912	52684	34748	138769	6176	258289

TABEL 5: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT I FORBINDELSE MED FREMSTILLING OGKVALITETSKONTROL AF PRODUKTER OG ARTIKLER TIL MEDICINSKE, ODONTOLOGISKE OG VETERINÆRMEDICINSKE FORMÅL

Forskrifter og art sammenholdt

5.1 Art	5.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	5.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakope (forskrifter)	5.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	5.5 Anden lovgivning	5.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Ingen forskrifter	5.8 I ALT
5.a. Mus	274	825		110	4986	289	6484
5.b. Rotter						15	15
5.c. Marsvin					1255	314	1569
5.d. Hamstere							0
5.e. Andre gnavere							0
5.f. Kaniner					581	2	583
5.g. Katte							0
5.h. Hunde							0
5.i. Fritter							0
5.j. Andre rovdyr							0
5.k. Heste, æsler og krydsninger							0
5.l. Svin						35	35
5.m. Geder							0
5.n. Får							0
5.o. Kvæg							0
5.p. Halvaber							0
5.q. Vestaber							0
5.r. Østaber						5	5
5.s. Menneskeaber							0
5.t. Andre pattedyr							0
5.u. Vagtel							0
5.v. Andre fugle							0
5.w. Krybdyr							0
5.x. Padder							0
5.y. Fisk							0
5.z. I ALT	274	825	0	110	6822	660	8691

Eksempler:
 5.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 5.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 5.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 5.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 5.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 5.2 - 5.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 5.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 6: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forskrifter og art sammenholdt

6.1 Art	6.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	6.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakopæ (forskrifter)	6.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	6.5 Anden lovgivning	6.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	6.7 Ingen forskrifter	6.8 I ALT
6.a. Mus	20			1245	1864	84	3213
6.b. Rotter					3073	65	3138
6.c. Marsvin							0
6.d. Hamstere							0
6.e. Andre gnavere							0
6.f. Kaniner				178	234		412
6.g. Katte							0
6.h. Hunde					160		160
6.i. Fritter							0
6.j. Andre rovdyr							0
6.k. Heste, æsler og krydsninger							0
6.l. Svin							0
6.m. Geder							0
6.n. Får							0
6.o. Kvæg							0
6.p. Halvaber							0
6.q. Vestaber							0
6.r. Østaber							0
6.s. Menneskeaber							0
6.t. Andre pattedyr							0
6.u. Vagtel							0
6.v. Andre fugle							0
6.w. Krybdyr							0
6.x. Padder							0
6.y. Fisk	7440					1770	9210
6.z. I ALT	7460	0	0	1423	5331	1919	16133

Eksempler:
 6.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR)forskrift
 6.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 6.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 6.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 6.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 6.2 – 6.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 6.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 7: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

7.1 Art	7.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			7.3 Hud- irritation	7.4 Hud- sensibili- sering	7.5 Øjen- irritation	7.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	7.7 Carcino- genicitet	7.8 Udvik- lings- toksicitet	7.9 Muta- geni- citet	7.10 Repro- duk- tionstoksi- citet	7.11 Toksicite- t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	7.12 Andet	7.13 I ALT
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andre dødelige metoder	7.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
7.a. Mus		647	1832				342			382			10	3213
7.b. Rotter		237	1060				843		633		124		241	3138
7.c. Marsvin														0
7.d. Hamstere														0
7.e. Andre gnavere														0
7.f. Kaniner				78					320				14	412
7.g. Katte														0
7.h. Hunde			80				64						16	160
7.i. Fritter														0
7.j. Andre rovdyr														0
7.k. Heste, æsler og krydsninger														0
7.l. Svin														0
7.m. Geder														0
7.n. Får														0
7.o. Kvæg														0
7.p. Halvaber														0
7.q. Vestaber														0
7.r. Østaber														0
7.s. Menneskeaber														0
7.t. Andre pattedyr														0
7.u. Vagtel														0
7.v. Andre fugle														0
7.w. Krybdyr														0
7.x. Padder														0
7.y. Fisk		1000	400						5400		270	2140		9210
7.z. I ALT	0	1884	3372	78	0	0	1249	0	6353	382	394	2140	281	16133

TABEL 8: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

8.1 Produkt	8.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			8.3 Hud- irritation	8.4 Hud- sensibiliseri- ng	8.5 Øjen- irritation	8.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	8.7 Carcino- genicitet	8.8 Udvik- lings- toksicitet	8.9 Muta- genicitet	8.10 Repro- duktion stoksi- citet	8.11 Toksicite- t for akvatisk hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	8.12 Andet	8.13 I ALT
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andre dødelige metoder	8.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
8.a. Produkter/stoffer eller artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål		884	2972	78			1249		953	382	124		281	6923
8.b. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget														0
8.c. Produkter/stoffer der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien												15		15
8.d. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen			50									20		70
8.e. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes mainly til kosmetik eller toiletartikler												15		15
8.f. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler														0
8.g. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder														0
8.h. Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter		1000	350						5400		270	2090		9110
8.i. Andre toksikologi- eller sikkerhedsvurderinger														0
8.j. I ALT	0	1884	3372	78	0	0	1249	0	6353	382	394	2140	281	16133

DET FORENEDE KONGERIGE

Indsendte statistiske oplysninger

De statistiske data er indgivet af "Home Office" (indenrigsministeriet).

Bemærkninger fra Det Forenede Kongeriges myndigheder

Ca. 1,9 million dyr blev brugt for første gang i forsøg, der indledtes i 1999. Dette tal kan ikke sammenlignes direkte med de tidligere år – se bemærkning nedenfor.

De statistiske data for Det Forenede Kongerige er offentliggjort i to rapporter – den ene for Storbritannien og den anden for Nordirland. Der var i forhold til 1998 generelt tale om en nedgang i antallet af dyr, som blev anvendt for første gang i forsøg under britisk lovgivning.

Ca. en tredjedel af dyrene modtog en eller form for bedøvelse for at mindske deres lidelser. For de fleste af de resterende dyr ville bedøvelse have øget deres gener.

For de arter, som skulle skaffes fra registrerede opdrætter- eller leverandørvirksomheder i Det Forenede Kongerige, kom 99% af de anførte dyr herfra og under 0,5% fra lande, der ikke er medlemmer af EU eller Europarådet.

Til 4 ud af 5 forsøg (80% af det samlede antal) anvendtes mus eller rotter.

Hunde, katte, heste og primater nyder særlig beskyttelse i Det Forenede Kongerige og tegner sig tilsammen for 0,5% af de anvendte dyr.

Koldblodede dyr (fisk og padder) tegner sig for 7%.

Grundlæggende biologisk forskning og undersøgelser inden for humanmedicin, odontologi og veterinærmedicin tegner sig for 1,3 millioner dyr – 68% af det samlede antal.

Lidt under 30% af dyrene blev brugt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger eller til produktions- og kvalitetskontrol af produkter og artikler til humanmedicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål. Størstedelen heraf (over 80%) blev brugt til forsøg, der var lovpligtige ifølge EU- eller anden lovgivning.

Der blev i 1999 ikke brugt forsøgsdyr til sikkerhedsvurdering af kosmetiske midler og bestanddele heraf.

Anvendelsen af dyr til fremstilling af monoklonale antigener faldt som følge af den udbredte brug af alternative *in vitro*-metoder.

Bemærk: Som følge af ændringer i dataindsamlingsmetoden, omfatter oplysningerne for 1999 IKKE dyr, der er brugt til avl af genmodificerede (transgene/mutante) dyr, mens de dyr, der er anvendt til at generere sådanne stammer, er medtaget i dataene.

TABEL 1: ANTAL BENYTTET DE DYR SET I FORHOLD TIL DERES OPRINDELSESSTED

Oprindelse og art sammeholdt

1.1 Art	1.2 I alt	1.3 Dyr fra registrerede opdrætter-og leverandørvirksomheder i rapporteringslandet	1.4 Dyr fra andre EF- lande	1.5 Dyr fra de af Europarådets medlemsstater, som samtidig er parter i ETS 123- konventionen (dog ikke EF- medlemsstater)	1.6 Dyr af anden oprindelse	1.7 Genbrugte dyr
1.a. Mus (<i>Mus musculus</i>)	990162	980612	3756	386	5408	
1.b. Rotter (<i>Rattus norvegicus</i>)	526904	525316	443	30	1115	
1.c. Marsvin (<i>Cavia porcellus</i>)	61308	61193	89	26	-	
1.d. Hamstere (<i>Mesocricetus</i>)	10186	9686	-	500	-	
1.e. Andre gnavere (andre <i>Rodentia</i>)	8662					
1.f. Kaniner (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	27578	27511	54	-	13	802
1.g. Katte (<i>Felis catus</i>)	683	658	10	-	15	375
1.h. Hunde (<i>Canis familiaris</i>)	5938	5793	70	-	75	656
1.i. Fritter (<i>Mustela putorius furo</i>)	1115	961	-	-	154	15
1.j. Andre rovdyr (andre <i>Carnivora</i>)	2896					
1.k. Heste, æsler og krydsninger (<i>Equidae</i>)	519					
1.l. Svin (<i>Sus</i>)	9135					
1.m. Geder (<i>Capra</i>)	419					
1.n. Får (<i>Ovis</i>)	14462					
1.o. Kvæg (<i>Bos</i>)	4841					
1.p. Halvaber (<i>Prosimia</i>)	-	-	-	-	-	-
1.q. Vestaber (<i>Ceboidea</i>)	1073	1036	-	-	37	165
1.r. Østaber (<i>Cercopithecoidea</i>)	2118	1786	-	-	332	164
1.s. Menneskeaber (<i>Hominoidea</i>)	-	-	-	-	-	-
1.t. Andre pattedyr (andre <i>Mammalia</i>)	937					
1.u. Vagtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	-	-	-	-	-	
1.v. Andre fugle (other <i>Aves</i>)	105931					
1.w. Krybdyr (<i>Reptilia</i>)	56					
1.x. Padder (<i>Amphibia</i>)	9254					
1.y. Fisk (<i>Pisces</i>)	121285					
1.z. I ALT	1905462					

Note 1: Spalte 1.5 gælder kun de af Europarådets medlemsstater, som ved rapportperiodens begyndelse er parter i EFS 123-konventionen. Der skal derfor benyttes en ajourført liste over disse lande, når denne spalte udfyldes.

Note 2: Kun de hvide rubrikker behøver at udfyldes.

Note 3: Antallet af genbrugte dyr i spalte 1.7 lægges ikke til det samlede antal i spalte 1.2

TABEL 2: ANTAL FORSØGSDYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UDVALGET FORMÅL

Formål og art sammenholdt

2.1 Art	2.2 Grundlæ- gende biologiske undersø- gelser	2.3 Forskning i og udvikling af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicin- ske formål dog ikke toksikologi- og andre sikkerhedsvurde- ringer, som anføres i spalte 2.6)	2.4 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til medicinske og odontologiske formål	2.5 Fremstilling af og kvalitetskontrol med produkter og artikler til veterinærmedi- cinske formål	2.6 Toksikologi- og andre sikkerhedsvurd- eringer (herunder sikkerhedsvurd- eringer af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinær- medicinske formål)	2.7 Sygdoms- diagnosticering	2.8 Uddannelse og undervisning	2.9 Andet	2.10 I alt
2.a. Mus	371162	206040	129261	21887	75818	8980	1807	175207	990162
2.b. Rotter	165057	176418	15521	344	155088	664	2484	11328	526904
2.c. Marsvin	6492	14053	12195	2368	22391	112	168	3529	61308
2.d. Hamstere	4797	606	46	491	2324	1559	4	359	10186
2.e. Andre gnavere	3681	4277	-	-	158	29	17	500	8662
2.f. Kaniner	6037	3034	3406	1055	10295	3240	132	379	27578
2.g. Katte	296	106	10	171	29	-	7	64	683
2.h. Hunde	218	1065	22	63	4479	31	-	60	5938
2.i. Fritter	505	538	40	-	10	9	13	-	1115
2.j. Andre rovdyr	2795	-	-	-	-	98	-	3	2896
2.k. Heste, æsler og krydsninger	155	241	-	2	3	91	6	21	519
2.l. Svin	5019	564	6	1209	708	792	-	837	9135
2.m. Geder	309	18	1	-	3	15	-	73	419
2.n. Får	9034	942	92	681	221	1363	74	2055	14462
2.o. Kvæg	2085	589	-	890	112	132	107	926	4841
2.p. Halvaber	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.q. Vestaber	239	276	-	-	550	-	-	8	1073
2.r. Østaber	100	102	36	-	1684	22	-	174	2118
2.s. Menneskeaber	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.t. Andre pattedyr	852	-	-	-	4	-	-	81	937
2.u. Vagtel	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.v. Andre fugle	30235	2304	521	11135	3786	3278	121	54551	105931
2.w. Krybdyr	56	-	-	-	-	-	-	-	56
2.x. Padder	6797	41	-	-	795	-	1371	250	9254
2.y. Fisk	47184	8632	-	11820	41640	310	2	11697	121285
2.z. I ALT	663105	419846	161157	52116	320098	20725	6313	262102	1905462

TABEL 3: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Produkt og art sammenholdt

3.1 Art	3.2 Produkter/stoffer eller partikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	3.3 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	3.4 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	3.5 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	3.6 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes til kosmetik eller toiletartikler	3.7 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	3.8 Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	3.9 Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	3.10 Andre toksikologiske eller sikkerhedsvurderinger	3.11 I alt
3.a. Mus	37942	4050	5630	-	-	189	408	420	27179	75818
3.b. Rotter	75663	28647	33687	341	-	2117	-	1702	12931	155088
3.c. Marsvin	5397	4597	10898	-	-	-	-	-	1499	22391
3.d. Hamstere	1267	871	-	-	-	-	-	-	186	2324
3.e. Andre gnavere	-	-	-	-	-	-	-	158	-	158
3.f. Kaniner	4376	1359	4079	-	-	51	-	192	238	10295
3.g. Katte	29	-	-	-	-	-	-	-	-	29
3.h. Hunde	4042	357	3	-	-	-	-	-	77	4479
3.i. Fritter	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10
3.j. Andre rovdyr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.k. Heste, æsler og krydsninger	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3.l. Svin	646	-	-	-	-	-	-	-	62	708
3.m. Geder	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3
3.n. Får	144	77	-	-	-	-	-	-	-	221
3.o. Kvæg	49	57	-	-	-	6	-	-	-	112
3.p. Halvaber	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.q. Vestaber	484	-	-	-	-	-	-	-	66	550
3.r. Østaber	1678	-	-	-	-	-	-	-	6	1684
3.s. Menneskeaber	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.t. Andre pattedyr	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
3.u. Vagtel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.v. Andre fugle	1267	2519	-	-	-	-	-	-	-	3786
3.w. Krybdyr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.x. Padder	-	-	-	-	-	-	-	795	-	795
3.y. Fisk	510	5906	3128	-	-	-	-	31374	722	41640
3.z. I ALT	133507	48443	57425	341	-	2363	408	34645	42966	320098

TABEL 4: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL UNDERSØGELSER AF MENNESKE- OG DYRESYGDOMME

Hovedkategori og art sammenholdt

4.1 Art	4.2 Kardiovaskulære menneskesygdomme	4.3 Menneskelige nerve- og sindslidelser	4.4 Kræft hos mennesker (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)	4.5 Andre menneskesygdomme	4.6 Undersøgelser af særlige dyresygdomme	4.7 I ALT
4.a. Mus	18963	156316	128378	561931	42723	908311
4.b. Rotter	31956	176698	8755	222025	9178	448612
4.c. Marsvin	2083	7190	816	31812	2934	44835
4.d. Hamstere	134	1468	276	6761	605	9244
4.e. Andre gnavere	69	4617	-	3736	6	8428
4.f. Kaniner	3065	809	181	16164	1554	21773
4.g. Katte	6	264	-	105	301	676
4.h. Hunde	935	70	35	4249	286	5575
4.i. Fritter	157	493	-	452	-	1102
4.j. Andre rovdyr	-	28	-	2865	-	2893
4.k. Heste, æsler og krydsninger	16	-	-	230	267	513
4.l. Svin	728	100	29	5633	2236	8726
4.m. Geder	50	-	-	366	-	416
4.n. Får	212	517	32	10239	3264	14264
4.o. Kvæg	143	-	-	2076	2442	4661
4.p. Halvaber	-	-	-	-	-	-
4.q. Vestaber	37	172	-	864	-	1073
4.r. Østaber	66	395	-	1633	-	2094
4.s. Menneskeaber	-	-	-	-	-	-
4.t. Andre pattedyr	68	22	-	762	-	852
4.u. Vagtel	-	-	-	-	-	-
4.v. Andre fugle	1718	7387	-	24929	69112	103146
4.w. Krybdyr	-	24	-	32	-	56
4.x. Padder	530	354	358	5596	-	6838
4.y. Fisk	18	883	-	48300	32060	81261
4.z. I ALT	60954	357807	138860	950760	166968	1675349

TABEL 5: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT I FORBINDELSE MED FREMSTILLING OG KVALITETSKONTROL AF PRODUKTER OG ARTIKLER TIL MEDICINSKE, ODONTOLOGISKE OG VETERINÆRMEDICINSKE FORMÅL

Forskrifter og art sammenholdt

5.1 Art	5.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	5.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakope (forskrifter)	5.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	5.5 Anden lovgivning	5.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	5.7 Ingen forskrifter	5.8 I ALT
5.a. Mus	10879	56470	27	1797	53835	33250	156258
5.b. Rotter	1383	2613	-	252	6547	12845	23640
5.c. Marsvin	5721	5601	14	298	1625	1544	14803
5.d. Hamstere	-	-	376	21	115	108	620
5.e. Andre gnavere	-	-	-	-	-	-	-
5.f. Kaniner	119	1901	200	198	831	1365	4614
5.g. Katte	-	165	-	-	12	4	181
5.h. Hunde	-	35	-	-	22	160	217
5.i. Fritter	-	-	-	-	24	104	128
5.j. Andre rovdyr	-	-	-	-	-	-	-
5.k. Heste, æsler og krydsninger	-	-	-	-	-	51	51
5.l. Svin	50	170	5	-	708	291	1224
5.m. Geder	-	-	-	-	-	1	1
5.n. Får	169	266	-	-	92	371	898
5.o. Kvæg	160	440	55	-	200	57	912
5.p. Halvaber	-	-	-	-	-	-	-
5.q. Vestaber	-	-	-	-	-	35	35
5.r. Østaber	-	-	-	12	-	24	36
5.s. Menneskeaber	-	-	-	-	-	-	-
5.t. Andre pattedyr	-	-	-	-	-	-	-
5.u. Vagtel	-	-	-	-	-	-	-
5.v. Andre fugle	65	3807	48	670	5678	1388	11656
5.w. Krybdyr	-	-	-	-	-	-	-
5.x. Padder	-	-	-	-	-	-	-
5.y. Fisk	-	2850	4690	-	4280	-	11820
5.z. I ALT	18546	74318	5415	3248	73969	51598	227094

Eksempler:
 5.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 5.3 - UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 5.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 5.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 5.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 5.2 - 5.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 5.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 6: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forskrifter og art sammenholdt

6.1 Art	6.2 Den enkelte EF- medlemsstats lovgivning 1)	6.3 EF-lovgivning, herunder den europæiske farmakopæ (forskrifter)	6.4 Europarådets medlemsstaters lovgivning (uden for EF) 2)	6.5 Anden lovgivning	6.6 Kombinationer af 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5	6.7 Ingen forskrifter	6.8 I ALT
6.a. Mus	4905	9721	1129	3270	32646	24147	75818
6.b. Rotter	7013	13497	8516	15851	97605	12606	155088
6.c. Marsvin	3447	3920	662	3500	9982	880	22391
6.d. Hamstere	247	-	500	-	1506	71	2324
6.e. Andre gnavere	-	-	-	-	-	158	158
6.f. Kaniner	1125	562	894	2329	5190	195	10295
6.g. Katte	-	-	-	-	29	-	29
6.h. Hunde	36	156	1284	44	2836	123	4479
6.i. Fritter	-	-	-	-	10	-	10
6.j. Andre rovdyr	-	-	-	-	-	-	-
6.k. Heste, æsler og krydsninger	-	-	-	-	3	-	3
6.l. Svin	60	-	18	-	586	44	708
6.m. Geder	-	-	-	-	3	-	3
6.n. Får	17	110	-	-	89	5	221
6.o. Kvæg	26	64	4	-	18	-	112
6.p. Halvaber	-	-	-	-	-	-	-
6.q. Vestaber	-	-	192	-	357	1	550
6.r. Østaber	-	299	605	1	729	50	1684
6.s. Menneskeaber	-	-	-	-	-	-	-
6.t. Andre pattedyr	-	-	-	-	-	4	4
6.u. Vagtrel	-	-	-	-	-	-	-
6.v. Andre fugle	584	691	162	150	2135	64	3786
6.w. Krybdyr	-	-	-	-	-	-	-
6.x. Padder	-	-	-	-	-	795	795
6.y. Fisk	4229	7437	2860	4832	8468	13814	41640
6.z. I ALT	21689	36457	16826	29977	162192	52957	320098

Eksempler:
 6.2 – Frankrig foretager afprøvninger efter en særlig UK (eller FR) forskrift
 6.3 – UK foretager afprøvninger i overensstemmelse med EF's lovgivning
 6.4 – Spanien foretager afprøvninger efter en ungarsk forskrift
 6.5 – Sverige foretager afprøvninger efter en særlig amerikansk forskrift
 6.6 – Tyskland foretager afprøvninger efter en tjekkisk forskrift (som også er en EF-forskrift)

Note: spalte 6.2 – 6.5 henviser til den forskrift, ifølge hvilken afprøvningen skal udføres, ikke til det organ, som har fastlagt testmetoden, retningslinjerne eller protokollen.
Eksempel: en test, som kræves ifølge fransk lovgivning og udføres i Belgien efter en ISO protokol skal anføres som national (FR) forskrift og opgives i spalte 6.2 i de tabeller, der indsendes af Belgien.

Fodnoter:
 1) EF's medlemsstater: Belgien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Østrig
 2) Europarådets medlemsstater (uden for EF): Albanien, Andorra, Bulgarien, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtensten, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Ukraine

TABEL 7: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

7.1 Art	7.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			7.3 Hud- irritation	7.4 Hud- sensibili- sering	7.5 Øjen- irritation	7.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	7.7 Carcino- genicitet	7.8 Udvik- lings- toksicitet	7.9 Muta- geni- citet	7.10 Repro- duk- tionstoksi- citet	7.11 Toksicite- t for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	7.12 Andet	7.13 I ALT
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Andre dødelige metoder	7.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
7.a. Mus	8328	1496	11086	-	2304	-	3528	6082	124	7104	801	-	34965	75818
7.b. Rotter	5583	10698	38529	3	-	-	13337	4936	3420	5089	49477	-	24016	155088
7.c. Marsvin	-	332	627	89	17485	-	220	-	-	-	-	-	3638	22391
7.d. Hamstere	-	-	538	-	-	-	515	1029	-	-	-	-	242	2324
7.e. Andre gnavere	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158	158
7.f. Kaniner	-	110	563	3443	-	1910	630	-	2840	-	188	-	611	10295
7.g. Katte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	29
7.h. Hunde	-	-	2515	-	-	-	1353	-	-	-	-	-	611	4479
7.i. Fritter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
7.j. Andre rovdyr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.k. Heste, æsler og krydsninger	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7.l. Svin	-	30	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	548	708
7.m. Geder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
7.n. Får	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127	221
7.o. Kvæg	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	112
7.p. Halvaber	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.q. Vestaber	-	-	226	-	-	-	184	-	-	-	-	-	140	550
7.r. Østaber	-	-	829	-	-	-	490	-	-	-	-	-	365	1684
7.s. Menneskeaber	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.t. Andre pattedyr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
7.u. Vagtel	1210	80	114	-	-	-	120	50	-	-	360	-	-	1934
7.v. Andre fugle	100	4	492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1256	1852
7.w. Krybdyr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.x. Padder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	795	795
7.y. Fisk	13692	9115	5570	-	-	-	968	-	-	-	8461	-	3834	41640
7.z. I ALT	28913	21865	61326	3535	19789	1910	21345	12097	6384	12193	59287	-	71454	320098

TABEL 8: ANTAL DYR, SOM ER BLEVET BRUGT TIL TOKSIKOLOGI- OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER

Forsøgstype og produkt sammenholdt

8.1 Produkt	8.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			8.3 Hud- irritation	8.4 Hud- sensibiliseri ng	8.5 Øjen- irritation	8.6 Sub- kronisk og kronisk toksicitet	8.7 Carcino- genicitet	8.8 Udvik- lings- toksicitet	8.9 Muta- genicitet	8.10 Repro- duktion stoksi- citet	8.11 Toksi- citet for akvatiske hvirvel- dyr, som ikke er medtaget i andre spalter	8.12 Andet	8.13 I ALT
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Andre dødelige metoder	8.2.3 Metoder med andre kliniske tegn end dødelighed											
8.a. Produkter/stoffer eller artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	1632	1992	39023	217	2050	214	15241	9306	5158	8165	22062	-	54126	159186
8.b. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	4696	4920	6280	554	4889	534	2868	2173	342	791	14301	-	6095	48443
8.c. Produkter/stoffer der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	3763	7879	11614	2731	11925	1138	1290	-	604	2816	13071	-	594	57425
8.d. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	341	341
8.e. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes mainly til kosmetik eller toiletartikler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.f. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	-	-	32	-	-	-	-	-	-	129	-	-	-	161
8.g. Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	-	-	-	-	-	-	-	408	-	-	-	-	-	408
8.h. Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	10622	6752	2618	-	-	-	968	-	-	-	8461	-	3142	32563
8.i. Andre toksikologi- eller sikkerhedsvurderinger	8200	322	1759	33	925	24	978	210	280	292	1392	-	7156	21571
8.j. I ALT	28913	21865	61326	3535	19789	1910	21345	12097	6384	12193	59287	-	71454	320098