

Denne tekst tjener udelukkende som dokumentationsværktøj og har ingen retsvirkning. EU's institutioner påtager sig intet ansvar for dens indhold. De autentiske udgaver af de relevante retsakter, inklusive deres betragtninger, er offentliggjort i den Europæiske Unions Tidende og kan findes i EUR-Lex. Disse officielle tekster er tilgængelige direkte via linkene i dette dokument

► **B** **KOMMISSIONENS FORORDNING (EF) Nr. 2073/2005**
af 15. november 2005
om mikrobiologiske kriterier for fødevarer
(EØS-relevant tekst)
 (EUT L 338 af 22.12.2005, s. 1)

Ændret ved:

		Tidende		
		nr.	side	dato
► <u>M1</u>	Kommissionens forordning (EF) nr. 1441/2007 af 5. december 2007	L 322	12	7.12.2007
► <u>M2</u>	Kommissionens forordning (EU) nr. 365/2010 af 28. april 2010	L 107	9	29.4.2010
► <u>M3</u>	Kommissionens forordning (EU) nr. 1086/2011 af 27. oktober 2011	L 281	7	28.10.2011
► <u>M4</u>	Kommissionens forordning (EU) nr. 209/2013 af 11. marts 2013	L 68	19	12.3.2013
► <u>M5</u>	Kommissionens forordning (EU) nr. 1019/2013 af 23. oktober 2013	L 282	46	24.10.2013
► <u>M6</u>	Kommissionens forordning (EU) nr. 217/2014 af 7. marts 2014	L 69	93	8.3.2014
► <u>M7</u>	Kommissionens forordning (EU) 2015/2285 af 8. december 2015	L 323	2	9.12.2015
► <u>M8</u>	Kommissionens forordning (EU) 2017/1495 af 23. august 2017	L 218	1	24.8.2017
► <u>M9</u>	Kommissionens forordning (EU) 2019/229 af 7. februar 2019	L 37	106	8.2.2019
► <u>M10</u>	Kommissionens forordning (EU) 2020/205 af 14. februar 2020	L 43	63	17.2.2020

Berigtiget ved:

- **C1** Berigtigelse, EUT L 278 af 10.10.2006, s. 32 (2073/2005)
- **C2** Berigtigelse, EUT L 68 af 13.3.2015, s. 90 (1086/2011)
- **C3** Berigtigelse, EUT L 195 af 20.7.2016, s. 82 (1441/2007)
- **C4** Berigtigelse, EUT L 195 af 20.7.2016, s. 83 (1019/2013)

**KOMMISSIONENS FORORDNING (EF) Nr. 2073/2005****af 15. november 2005****om mikrobiologiske kriterier for fødevarer****(EØS-relevant tekst)***Artikel 1***Formål og anvendelsesområde**

I denne forordning fastsættes de mikrobiologiske kriterier for visse mikroorganismer og de gennemførelsesbestemmelser, som fødevarer virksomhedslederne skal opfylde, når de gennemfører de almindelige og særlige hygiejnebestemmelser, der er omhandlet i artikel 4 i forordning (EF) nr. 852/2004. Den kompetente myndighed verificerer i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 882/2004, om bestemmelserne og kriterierne i nærværende forordning overholdes, uden at det dog tilsidesætter myndighedens ret til at foretage yderligere prøveudtagning og analyser med henblik på at påvise og måle forekomst af andre mikroorganismer eller toksiner eller metabolitter heraf enten som en verifikation af processer, når fødevarer er under mistanke for at være usikre, eller som led i en risikoanalyse.

Denne forordning finder anvendelse, uden at det tilsidesætter andre særlige bestemmelser om kontrol af mikroorganismer i fællesskabslovgivningen, navnlig sundhedsstandarderne for fødevarer i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 853/2004 ⁽¹⁾, parasitbestemmelserne i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 854/2004 ⁽²⁾ og de mikrobiologiske kriterier i Rådets direktiv 80/777/EØF ⁽³⁾.

*Artikel 2***Definitioner**

- a) »mikroorganismer«: bakterier, vira, gær- og skimmelsvampe, alger, parasitære protozoer og mikroskopiske parasitære helminther samt toksiner og metabolitter heraf
- b) »mikrobiologisk kriterium«: et kriterium, der definerer, hvornår et produkt, et parti fødevarer eller en proces kan accepteres, baseret på fravær, forekomst eller antal af mikroorganismer og/eller på mængden af toksiner/metabolitter heraf pr. masseenhed, mængde, areal eller parti
- c) »fødevareressikkerhedskriterium«: et kriterium, der definerer, hvornår et produkt eller et parti fødevarer kan accepteres, og som gælder for produkter, der er markedsført
- d) »proceshygiejne-kriterium«: et kriterium, der angiver, hvornår produktionsprocessen fungerer på acceptabel vis. Et sådant kriterium gælder ikke for markedsførte produkter. Ved dette kriterium fastsættes en vejledende grænseværdi for kontaminering, og hvis grænseværdien overskrides, skal der træffes korrigerende handlinger, således at proceshygiejnen fortsat kan være i overensstemmelse med fødevarerelovgivningen

⁽¹⁾ EUT L 139 af 30.4.2004, s. 55. Berigtiget i EUT L 226 af 25.6.2004, s. 22.

⁽²⁾ EUT L 139 af 30.4.2004, s. 206. Berigtiget i EUT L 226 af 25.6.2004, s. 83.

⁽³⁾ EFT L 229 af 30.8.1980, s. 1.

▼ B

- e) »parti«: en gruppe eller række af identificerbare produkter, der er fremstillet ved en given proces under praktisk taget identiske omstændigheder og produceret på et givet sted inden for ét nærmere bestemt produktionstidsrum
- f) »holdbarhedsperiode«: enten perioden forud for »sidste anvendelsesdato« eller datoen for mindste holdbarhed, som defineret i henholdsvis artikel 9 og 10 i direktiv 2000/13/EF
- g) »spiseklare fødevarer«: fødevarer, der fra producentens eller fabrikantens side er bestemt til konsum, uden at det er nødvendigt med yderligere tilberedning eller anden forarbejdning, som kan eliminere uønskede mikroorganismer eller reducere dem til et acceptabelt niveau
- h) »fødevarer bestemt til spædbørn«: fødevarer specifikt bestemt til spædbørn som defineret i Kommissionens direktiv 91/321/EØF ⁽¹⁾
- i) »fødevarer til særlige medicinske formål«: diætpræparater til særlige medicinske formål som defineret i Kommissionens direktiv 1999/21/EF ⁽²⁾.
- j) »prøve«: sæt af en eller flere enheder eller en portion stof, der er udvalgt ved forskellige metoder i en population eller i en væsentlig mængde stof, og som har til formål at give oplysninger om et givet karakteristikum hos den undersøgte population eller det undersøgte stof og at danne grundlag for en beslutning vedrørende populationen eller stoffet eller den proces, hvorved det er fremstillet
- k) »repræsentativ prøve«: en prøve, hvori egenskaberne i det parti, hvorfra den er taget, er bevaret. Dette gælder navnlig en simpel tilfældig stikprøve, hvori de enkelte emner og dele i partiet anses for med samme sandsynlighed at indgå i prøven
- l) »opfyldelse af mikrobiologiske kriterier«: tilvejebringelse af tilfredsstillende eller acceptable resultater, jf. bilag I, ved undersøgelse ud fra de grænseværdier, der er fastsat for kriterierne, ved at udtage prøver, foretage analyser og gennemføre korrigerende handlinger i overensstemmelse med fødevarerlovgivningen og retningslinjerne fra den kompetente myndighed

▼ M4

- m) definitionen af »spirer« i artikel 2, litra a), i Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) nr. 208/2013 af 11. marts 2013 om sporbarhedskrav for spirer og frø beregnet til produktion af spirer ⁽³⁾

▼ M9

- n) »en lang række fødevarer«, som omhandlet i EN ISO 16140-2: fødevarer som defineret i artikel 2, første afsnit, i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 178/2002 ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ EFT L 175 af 4.7.1991, s. 35.

⁽²⁾ EFT L 91 af 7.4.1999, s. 29.

⁽³⁾ Se side 16 i denne EUT.

⁽⁴⁾ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 178/2002 af 28. januar 2002 om generelle principper og krav i fødevarerlovgivningen, om oprettelse af Den Europæiske Fødevarsikkerhedsautoritet og om procedurer vedrørende fødevarsikkerhed (EFT L 31 af 1.2.2002, s. 1).

▼ M9

- o) »uafhængigt certificeringsorgan«: et organ, der er uafhængigt af den organisation, der fremstiller eller distribuerer den alternative metode, og som, i form af et certifikat, skriftligt forsikrer, at den validerede metode opfylder kravene i EN ISO 16140-2
- p) »fabrikantens produktionsprocesgaranti«: en produktionsproces, hvor styringssystemet garanterer, at den validerede alternative metode forbliver i overensstemmelse med de karakteristika, der kræves ved EN ISO 16140-2, og sikrer, at fejl og mangler i den alternative metode undgås

▼ M10

- q) »krybdyrkød«: krybdyrkød som defineret i artikel 2, nr. 16), i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2019/625 ⁽¹⁾.

▼ B*Artikel 3***Generelle krav**

1. Fødevarevirksomhedslederne sikrer, at fødevarerne opfylder de relevante mikrobiologiske kriterier, der er fastsat i bilag I. I det øjemed træffer fødevarevirksomhedsledere i alle produktions-, tilvirknings- og distributionsled, herunder detaileddet, foranstaltninger som led i deres procedurer baseret på HACCP-principper og samtidig med gennemførelse af god hygiejnepraksis, for at sikre:

- a) at leverancer, håndtering og forarbejdning af råvarer og fødevarer under deres kontrol foregår, så proceshygiejnekrakterne opfyldes
- b) at de fødevarsikkerhedskriterier, der gælder for hele produkternes holdbarhedsperiode, opfyldes under de vilkår for distribution, opbevaring og anvendelse, som med rimelighed kan forudses.

2. Hvor det er nødvendigt, gennemfører de fødevarevirksomhedsledere, der er ansvarlige for fremstillingen af produkterne, undersøgelser, jf. bilag II, for at efterprøve, om kriterierne opfyldes i hele holdbarhedsperioden. Dette gælder især for spiseklare fødevarer, der understøtter vækst af *Listeria monocytogenes*, og som kan indebære en *Listeria monocytogenes*-risiko for folkesundheden.

Fødevarevirksomheder kan samarbejde om at gennemføre sådanne undersøgelser.

De retningslinjer for god praksis, der er omhandlet i artikel 7 i forordning (EF) nr. 852/2004, kan omfatte retningslinjer for gennemførelsen af sådanne undersøgelser.

⁽¹⁾ Kommissionens delegerede forordning (EU) 2019/625 af 4. marts 2019 om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/625 for så vidt angår krav vedrørende indførsel til Unionen af sendinger af visse dyr og varer til konsum (EUT L 131 af 17.5.2019, s. 18).

▼B*Artikel 4***Undersøgelser ud fra kriterier**

1. Når det er relevant, foretager fødevarevirksomhedslederne undersøgelser ud fra de mikrobiologiske kriterier, der er fastsat i bilag I, når de validerer eller verificerer, om deres procedurer baseret på HACCP-principper og god hygiejnepraksis fungerer korrekt.

2. Fødevarevirksomhedslederne beslutter, hvor hyppigt det er relevant at udtage stikprøver, medmindre der i bilag I er fastsat specifikke prøveudtagningsfrekvenser (i så fald er prøveudtagningsfrekvensen mindst den, der er fastsat i bilag I). Fødevarevirksomhedslederne træffer denne beslutning som led i deres procedurer baseret på HACCP-principper og god hygiejnepraksis, idet fødevarens brugsanvisning tages i betragtning.

Prøveudtagningsfrekvensen kan justeres afhængigt af fødevarevirksomhedernes karakter og størrelse, forudsat at det ikke truer fødevarsikkerheden.

*Artikel 5***Særlige bestemmelser om undersøgelse og prøveudtagning**

1. De analysemetoder og prøveudtagningsplaner og -metoder, der er fastsat i bilag I, anvendes som referencemetoder.

2. Der udtages prøver fra forberedningsområder og udstyr, der anvendes til fødevareproduktion, hvis en sådan prøveudtagning er nødvendig for at sikre, at kriteriet opfyldes. Ved denne prøveudtagning anvendes ISO-standard 18593 som referencemetode.

Fødevarevirksomhedsledere, der fremstiller spiseklare fødevarer, der kan udgøre en *Listeria monocytogenes*-risiko for folkesundheden, udtager prøver til undersøgelse for *Listeria monocytogenes* fra forberedningsområder og udstyr som led i deres prøveudtagningsplan.

▼M9

Fødevarevirksomhedsledere, der fremstiller tørrede modermælkserstatninger eller tørrede fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn på under seks måneder, der kan udgøre en *Cronobacter* spp.-risiko, overvåger forekomst af enterobakterier på forberedningsområder og udstyr som led i deres prøveudtagningsplan.

▼B

3. Det antal prøveenheder, der skal udtages i henhold til prøveudtagningsplanen, jf. bilag I, kan reduceres, hvis fødevarevirksomhedslederen på grundlag af historiske data kan dokumentere, at vedkommendes HACCP-baserede procedurer er effektive.

4. Hvis formålet med undersøgelsen er at foretage en specifik vurdering af, om et bestemt parti fødevarer eller en proces kan accepteres, skal prøveudtagningsplanerne, jf. bilag I, som minimum overholdes.

5. En fødevarevirksomhedsleder kan anvende andre prøveudtagnings- og undersøgelsesprocedurer, hvis vedkommende over for den ansvarlige myndighed kan dokumentere, at de pågældende procedurer mindst giver tilsvarende garantier. Disse procedurer kan omfatte anvendelse af alternative prøveudtagningssteder og anvendelse af tendensanalyser.

▼B

Kun for proceshygiejnekriteriers vedkommende er det tilladt at foretage undersøgelser for alternative mikroorganismer og dertil hørende mikrobiologiske grænseværdier eller af andre analysander end mikrobiologiske analysander.

▼M9

Det kan accepteres, at der anvendes alternative analysemetoder, hvis de er:

- valideret på grundlag af den specifikke referencemetode i bilag I, jf. protokollen i standard EN ISO 16140-2, og
- valideret for den fødevarekategori, der er angivet ud for det relevante mikrobiologiske kriterium i bilag I, som fødevarevirksomhedslederen kontrollerer opfyldelsen af, eller valideret for en lang række fødevarer, som omhandlet i EN ISO 16140-2.

Ophavsretligt beskyttede metoder kan anvendes som alternative analysemetoder, hvis de er:

- valideret, jf. protokollen i standard EN ISO 16140-2, på grundlag af den specifikke referencemetode til kontrol af opfyldelsen af mikrobiologiske standarder i bilag I, jf. tredje afsnit, og
- certificeret af et uafhængigt certificeringsorgan.

Certificeringen af den i fjerde afsnit, andet led, omhandlede ophavsretligt beskyttede metode skal:

- mindst hvert 5. år revurderes gennem fornyelsesprocedurer
- vise, at fabrikantens produktionsprocesgaranti er blevet evalueret og
- indeholde et resumé af eller en henvisning til valideringsresultaterne for den ophavsretligt beskyttede metode og en erklæring vedrørende kvalitetsstyringen af produktionsprocessen for metoden.

Fødevarevirksomhedsledere kan anvende andre analysemetoder end dem, der er valideret eller certificeret, jf. tredje, fjerde og femte afsnit, hvis sådanne metoder er blevet valideret i overensstemmelse med internationalt anerkendte protokoller og den kompetente myndighed har tilladt anvendelse heraf.

▼B*Artikel 6***Krav til mærkning**

1. Hvis de krav vedrørende *Salmonella* i hakket kød, tilberedt kød og kødprodukter beregnet til at blive spist efter kogning, stegning eller lignende, uanset dyreart, der er fastsat i bilag I, er opfyldt, mærkes de markedsførte partier af de pågældende produkter tydeligt af fabrikanten, således at forbrugeren informeres om, at produkterne skal varmebehandles grundigt, inden de fortæres.

▼B

2. Fra den 1. januar 2010 er der for så vidt angår hakket kød, tilberedt kød og kødprodukter af fjerkrækød ikke længere krav om mærkning som omhandlet i stk. 1.

*Artikel 7***Utilfredsstillende resultater**

1. Hvis resultaterne af en undersøgelse ud fra kriterierne i bilag I er utilfredsstillende, træffer fødevarerivsksomhedslederne de foranstaltninger, der er fastsat i stk. 2, 3 og 4, samtidig med andre korrigerende handlinger, der er fastlagt i deres HACCP-procedurer, og andre foranstaltninger, der er nødvendige for at beskytte forbrugernes sundhed.

De træffer desuden foranstaltninger for at finde årsagen til de utilfredsstillende resultater med henblik på at forebygge gentagelse af den uacceptable mikrobiologiske kontaminering. Sådanne foranstaltninger kan omfatte ændringer af de HACCP-baserede procedurer eller andre eksisterende fødevarerhygiejnekontrolforanstaltninger.

2. Hvis en undersøgelse ud fra fødevarerivsksomhedskriteriet fastsat i kapitel 1 i bilag I giver utilfredsstillende resultater, skal produktet eller fødevarerpartiet trækkes tilbage eller kaldes tilbage i henhold til artikel 19 i forordning (EF) nr. 178/2002. Markedsførte produkter, der endnu ikke har nået detaileddet, og som ikke opfylder fødevarerivsksomhedskriterierne, kan dog underkastes videre forarbejdning med en behandling, der fjerner den pågældende fare. En sådan behandling må kun foretages af andre fødevarerivsksomhedsledere end dem i detaileddet.

Fødevarerivsksomhedslederen kan anvende partiet til andre formål end det oprindeligt planlagte, forudsat at det ikke udgør en risiko for folke- eller dyrsundheden, og forudsat at der er truffet beslutning om anvendelsen som led i procedurer baseret på HACCP-principper og god hygiejnepraksis, og den kompetente myndighed skal have givet tilladelse til anvendelsen.

3. Et parti maskinsepareret kød, der er fremstillet med teknikker som omhandlet i afsnit V, kapitel III, punkt 3, i bilag III til forordning (EF) nr. 853/2004, og for hvilke resultaterne med hensyn til *salmonella*-kriteriet er utilfredsstillende, må i fødevarerivsksomhedskæden kun anvendes til fremstilling af varmebehandlede kødprodukter på virksomheder, der er godkendt i henhold til forordning (EF) nr. 853/2004.

4. Hvis resultaterne med hensyn til proceshygiejnekrav er utilfredsstillende, træffes de foranstaltninger, der er fastsat i bilag I, kapitel 2.

*Artikel 8***Midlertidig dispensation**

1. medfør af artikel 12 i forordning (EF) nr. 852/2004 gives der en midlertidig dispensation højst gældende indtil den 31. december 2009 med hensyn til overholdelse af grænseværdien fastsat i bilag I til

▼B

nærværende forordning for *Salmonella* i hakket kød, tilberedt kød og kødprodukter, der beregnet til at blive spist efter varmebehandling, og som markedsføres i en medlemsstat.

2. Medlemsstater, der anvender denne mulighed, underretter Kommissionen og de øvrige medlemsstater herom. Medlemsstaten skal

- a) garantere, at der er etableret relevante foranstaltninger, herunder mærkning og et særligt mærke, som ikke kan forveksles med det identifikationsmærke, der er omhandlet i afsnit I i bilag II til forordning (EF) nr. 853/2004, for at sikre, at dispensationen kun gælder de pågældende produkter, når de markedsføres på hjemmemarkedet, og at produkter, der afsendes med henblik på samhandel inden for Fællesskabet, opfylder kriterierne i bilag I til nærværende forordning
- b) foreskrive, at de produkter, for hvilke der gælder en sådan midlertidig dispensation, klart mærkes med angivelse af, at de skal gennemvarmes grundigt, inden de fortæres
- c) ved en sådan midlertidig dispensation forpligte sig til, at højst en ud af fem prøveenheder er positive ved undersøgelse ud fra *salmonella*-kriteriet, jf. artikel 4, for at resultatet anses for acceptabelt.

*Artikel 9***Tendensanalyser**

Fødevarerivsomslederne analyserer tendenser i testresultaterne. Hvis de konstaterer en udvikling mod utilfredsstillende resultater, skal de hurtigst muligt træffe relevante foranstaltninger for at bringe forholdene i orden med henblik på at forebygge forekomst af mikrobiologiske risici.

*Artikel 10***Revision**

Denne forordning tages op til revision under hensyntagen til videnskabelige, teknologiske og metodologiske fremskridt, nye patogener mikroorganismer i fødevarer og oplysninger fra risikovurderinger. Navnlig revideres kriterierne og betingelserne for forekomst af salmonella i slagtekroppe af kvæg, får, geder, heste, svin og fjerkræ på baggrund af konstaterede ændringer i salmonellaprævalensen.

*Artikel 11***Ophævelse**

Beslutning 93/51/EØF ophæves.

Artikel 12

Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Den anvendes fra den 1. januar 2006.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

▼ M1*BILAG I***Mikrobiologiske kriterier for fødevarer**

Kapitel 1.	Fødevarsikkerhedskriterier.....
Kapitel 2.	Proceshygiejnekriterier.....
2.1.	Kød og kødprodukter.....
2.2.	Mælk og mejeriprodukter.....
2.3.	Ægprodukter.....
2.4.	Fiskevarer.....
2.5.	Grøntsager, frugt og produkter heraf.....
Kapitel 3.	Bestemmelser om prøveudtagning og klargøring af prøver.....
3.1.	Generelle bestemmelser om prøveudtagning og klargøring af prøver.....
3.2.	Udtagning af prøver til bakteriologisk kontrol i slagterier og på steder, hvor der fremstilles hakket kød, tilberedt kød, maskinsepareret kød og fersk kød.....
3.3.	Regler for udtagning af prøver af spirer.....

▼ M1

Kapitel 1. Fødevarsikkerhedskriterier

Fødevarekategori	Mikroorganismer/toksiner og metabolitter heraf	Prøveudtagningsplan ⁽¹⁾		Grænseværdier ⁽²⁾		Referenceanalysemetode ⁽³⁾	Led, hvor kriteriet anvendes
		n	c	m	M		
1.1. Spiseklare fødevarer bestemt til spædbørn og spiseklare fødevarer til særlige medicinske formål ⁽⁴⁾	<i>Listeria monocytogenes</i>	10	0	► <u>M9</u> Ikke påvist ◀ i 25 g		EN/ISO 11290-1	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
1.2. Andre spiseklare fødevarer, der understøtter vækst af <i>Listeria monocytogenes</i> , end fødevarer bestemt til spædbørn og til særlige medicinske formål	<i>Listeria monocytogenes</i>	5	0	100 cfu/g ⁽⁵⁾		EN/ISO 11290-2 ⁽⁶⁾	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
		5	0	► <u>M9</u> Ikke påvist ◀ i 25 g ⁽⁷⁾		EN/ISO 11290-1	Før fødevareren forlader den producerende fødevarervirksomhedsleders umiddelbare kontrol
1.3. Andre spiseklare fødevarer, der ikke understøtter vækst af <i>Listeria monocytogenes</i> , end fødevarer bestemt til spædbørn og til særlige medicinske formål ⁽⁴⁾ ⁽⁸⁾	<i>Listeria monocytogenes</i>	5	0	100 cfu/g		EN/ISO 11290-2 ⁽⁶⁾	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
1.4. Hakket kød og tilberedt kød, der er beregnet til at blive spist rå	<i>Salmonella</i>	5	0	► <u>M9</u> Ikke påvist ◀ i 25 g		► <u>M9</u> EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
▼ <u>M2</u>							
1.5. Hakket kød og tilberedt kød af fjerkræ, der er beregnet til at blive spist efter varmebehandling	<i>Salmonella</i>	5	0	► <u>M9</u> Ikke påvist ◀ i 25 g		► <u>M9</u> EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
▼ <u>M1</u>							
1.6. Hakket kød og tilberedt kød af andre arter end fjerkræ, der er beregnet til at blive spist efter varmebehandling	<i>Salmonella</i>	5	0	► <u>M9</u> Ikke påvist ◀ i 10 g		► <u>M9</u> EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
1.7. Maskinsepareret kød ⁽⁹⁾	<i>Salmonella</i>	5	0	► <u>M9</u> Ikke påvist ◀ i 10 g		► <u>M9</u> EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode

▼ **M1**

Fødevarekategori	Mikroorganismer/toksiner og metabolitter heraf	Prøveudtagningsplan ⁽¹⁾		Grænseværdier ⁽²⁾		Referenceanalysemetode ⁽³⁾	Led, hvor kriteriet anvendes
		n	c	m	M		
1.8. Kødprodukter, der er beregnet til at blive spist rå, undtagen produkter, hvor fremstillingsprocessen eller produktets sammensætning eliminerer salmonellarisikoen	<i>Salmonella</i>	5	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 g		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
▼ M2							
1.9. Fjerkrækødprodukter, der er beregnet til at blive spist efter varmebehandling	<i>Salmonella</i>	5	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 g		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
▼ M1							
1.10. Gelatine og kollagen	<i>Salmonella</i>	5	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 g		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
1.11. Oste, smør og fløde fremstillet af rå mælk eller mælk, som har undergået en lempeligere varmebehandling end pasteurisering ⁽¹⁰⁾	<i>Salmonella</i>	5	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 g		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
1.12. Mælkepulver og vallepulver	<i>Salmonella</i>	5	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 g		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
1.13. Konsumis ⁽¹¹⁾ , undtagen produkter, hvor fremstillingsprocessen eller produktets sammensætning eliminerer salmonellarisikoen	<i>Salmonella</i>	5	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 g		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
1.14. Ægprodukter, undtagen produkter, hvor fremstillingsprocessen eller produktets sammensætning eliminerer salmonellarisikoen	<i>Salmonella</i>	5	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 g		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
1.15. Spiseklare fødevarer, der indeholder rå æg, undtagen produkter, hvor fremstillingsprocessen eller produktets sammensætning eliminerer salmonellarisikoen	<i>Salmonella</i>	5	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 g eller ml		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
1.16. Kogte krebsdyr og bløddyr	<i>Salmonella</i>	5	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 g		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode

▼ **M1**

Fødevarekategori	Mikroorganismer/toksiner og metabolitter heraf	Prøveudtagningsplan ⁽¹⁾		Grænseværdier ⁽²⁾		Referencemanalysemetode ⁽³⁾	Led, hvor kriteriet anvendes
		n	c	m	M		
1.17. Levende toskallede bløddyr og levende pighuder, sækdyr og havsnegle	<i>Salmonella</i>	5	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 g		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
1.18. Spirer (spiseklare) ► M4 ⁽²³⁾ ◀	<i>Salmonella</i>	5	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 g		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
1.19. Snittede frugter og grøntsager (spiseklare)	<i>Salmonella</i>	5	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 g		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
1.20. ► M9 Upasteuriseret ⁽²⁴⁾ frugt- og grøntsagssaft (drikkeklar) ◀	<i>Salmonella</i>	5	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 g		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
1.21. Ost, mælkepulver og vallepulver som omhandlet i kriterierne vedrørende koagulasepositive stafylokokker, jf. kapitel 2.2 i dette bilag	Enterotoksin fremkaldt af stafylokokker	5	0	Ikke påvist i 25 g		► M9 EN ISO 19020 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
1.22. Tørrede modermælkserstatninger og tørrede fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn på under seks måneder	<i>Salmonella</i>	30	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 g		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
1.23. Tørrede tilskudsblandinger	<i>Salmonella</i>	30	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 g		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
▼ M2							
1.24. Tørrede modermælkserstatninger eller tørrede fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn på under seks måneder ⁽¹⁴⁾	<i>Cronobacter</i> spp. ► M9 ————— ◀	30	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 10 g		► M9 EN ISO 22964 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
▼ M7							
1.25. Levende toskallede bløddyr og levende pighuder, sækdyr og havsnegle	<i>E. coli</i> ⁽¹⁵⁾	5 ⁽¹⁶⁾	1	230 MPN/100 g af kød og væske mellem skallerne	700 MPN/100 g af kød og væske mellem skallerne	EN/ISO 16649-3	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
▼ M1							
1.26. Fiskevarer af fiskearter, der forbindes med store histidinmængder ⁽¹⁷⁾	Histamin	9 ⁽¹⁸⁾	2	100 mg/kg	200 mg/kg	► M9 EN ISO 19343 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode

▼ **M1**

Fødevarekategori	Mikroorganismer/toksiner og metabolitter heraf	Prøveudtagningsplan ⁽¹⁾		Grænseværdier ⁽²⁾		Referenceanalysemetode ⁽³⁾	Led, hvor kriteriet anvendes
		n	c	m	M		
▼ M5 1.27. Fiskevarer (undtagen dem i fødevarekategori 1.27a) der har gennemgået en behandling med enzymmodning i saltlage, fremstillet af fiskearter, der forbindes med store histidinmængder ⁽¹⁷⁾	Histamin	9 ⁽¹⁸⁾	2	200 mg/kg	400 mg/kg	► M9 EN ISO 19343 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
▼ C4 1.27a. Fiskesovs produceret ved fermentering af fiskevarer	Histamin	1	0	400 mg/kg		► M9 EN ISO 19343 ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
▼ M3 1.28. Fersk fjerkrækød ⁽²⁰⁾	► M9 <i>Salmonella</i> Typhimurium ⁽²¹⁾ <i>Salmonella</i> Enteritidis ◀	5	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 g		► M9 EN ISO 6579-1 (til påvisning) White-Kaufmann-Le Minor-skemaet (til serotypning) ◀	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
▼ M4 1.29. Spirer ⁽²³⁾	Shiga toksinproducerende <i>E. coli</i> (STEC) O157, O26, O111, O103, O145 og O104:H4	5	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 gram		CEN/ISO TS 13136 ⁽²²⁾	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode
▼ M10 1.30. Krybdyrkød	<i>Salmonella</i>	5	0	Ikke påvist i 25 g		EN ISO 6579-1	Markedsførte produkter i deres holdbarhedsperiode

▼ **M1**

⁽¹⁾ n = antal prøveenheder, som prøven består af; c = antal prøveenheder med værdier mellem m og M.

► **M10** ⁽²⁾ For punkt 1.1-1.24, 1.27a og 1.28-1.30 m = M. ◀

⁽³⁾ Den seneste udgave af standarden skal anvendes.

⁽⁴⁾ Regelmæssige undersøgelser ud fra kriteriet kræves under normale omstændigheder ikke for følgende spiseklare fødevarer:

- spiseklare fødevarer, der har gennemgået varmebehandling eller anden forarbejdning, der eliminerer *Listeria monocytogenes*, og hvor rekontaminering efter behandlingen ikke er mulig, f.eks. produkter, der er varmebehandlet i den endelige emballage
- friske, ikke-snittede og uforarbejdede frugter og grøntsager ► **M9** ————— ◀
- brød, kiks og lignende produkter
- vand på flaske eller i anden emballage, læskedrikke, øl, cider, vin, spiritus og lignende produkter
- sukker, honning og konfekturer, herunder kakao og chokoladeprodukter
- levende toskallede bløddyr
- **M2** — konsumsalt. ◀

▼ M1

- (⁵) Kriteriet anvendes, hvis producenten over for den kompetente myndighed kan dokumentere, at produktet i hele holdbarhedsperioden ikke overskrider grænseværdien på 100 cfu/g. Virksomhedslederen kan fastlægge egne grænseværdier for forskellige trin i processen, som skal være lave nok til at sikre, at grænseværdien på 100 cfu/g ikke overskrides ved holdbarhedsperiodens udløb.
- (⁶) 1 ml inokulat podes på en petriskål med en diameter på 140 mm eller på tre petriskåle med en diameter på 90 mm.
- (⁷) Kriteriet gælder for produkter, før de forlader den producerende fødevarerivsomsleders umiddelbare kontrol, hvis denne ikke over for den kompetente myndighed kan dokumentere, at produktet i hele holdbarhedsperioden ikke overskrider grænseværdien på 100 cfu/g.
- (⁸) Produkter med en pH-værdi på $\leq 4,4$ eller $a_w \leq 0,92$, produkter med en pH-værdi på $\leq 5,0$ og $a_w \leq 0,94$ samt produkter med en holdbarhedsperiode på under fem dage betragtes automatisk som tilhørende denne kategori. Også andre produktkategorier kan i henhold til videnskabelige begrundelser tilhøre denne kategori.
- (⁹) Kriteriet gælder for maskinsepareret kød, der er fremstillet med teknikker som omhandlet i afsnit V, kapitel III, punkt 3, i bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 853/2004.
- (¹⁰) Ekskl. produkter, hvis producenten over for de kompetente myndigheder kan dokumentere, at der ikke er nogen salmonellarisiko ved produktet som følge af modningsperioden og a_w .
- (¹¹) Kun konsumis, der indeholder mælkeingredienser.

► M4 ————— ◀

► M9 ————— ◀

- (¹⁴) Der foretages paralleltest for enterobakterier og ► M9 *Cronobacter* spp. ◀, medmindre der på et individuelt anlæg er fastslået en sammenhæng mellem de pågældende mikroorganismer. Hvis der påvises enterobakterier i en produktprøve fra et sådant anlæg, undersøges hele partiet for ► M9 *Cronobacter* spp. ◀ Det er producentens ansvar at dokumentere over for den kompetente myndighed, om der findes en sådan sammenhæng mellem enterobakterier og ► M9 *Cronobacter* spp. ◀

- (¹⁵) *E. coli* anvendes her som indikator for fækal kontamination.

► M7 (¹⁶) Hver stikprøveenhed omfatter et minimumsantal af dyr i henhold til EN/ISO 6887-3. ◀

- (¹⁷) Navnlig fiskearter af familierne *Scombridae*, *Clupeidae*, *Engraulidae*, *Coryfenidae*, *Pomatomidae* og *Scombrosidae*.

► M5 (¹⁸) Der kan udtages enkeltprøver i detailledet. I et sådant tilfælde finder formodningen, jf. artikel 14, stk. 6, i forordning (EF) nr. 178/2002, ifølge hvilken hele partiet bør anses for usikkert, ikke anvendelse, medmindre resultatet er over M. ◀

► M9 ————— ◀

► M3 (²⁰) Kriteriet gælder for fersk kød fra avlsflokke af *Gallus gallus*, æglæggende høner, slagtekyllinger samt flokke af avlskalkuner og slagtekalkuner.

- (²¹) For så vidt angår monofasisk *Salmonella typhimurium* er kun inkluderet ► C2 1,4,[5],12:i:- ◀. ◀

► M4 (²²) Under hensyntagen til den seneste tilpasning foretaget af EU-referencelaboratoriet for *Escherichia coli*, herunder verotoksinproducerende *E. coli* (VTEC), til påvisning af STEC O104:H4.

- (²³) Bortset fra spirer, som har undergået en behandling, der eliminerer *Salmonella* spp og STEC. ◀

► M9 (²⁴) Ved »upasteuriseret« forstår, at saften ikke har været genstand for pasteurisering ved hjælp af tid- og temperaturkombination eller for andre processer, der er valideret til at have en tilsvarende bakteriedræbende virkning som pasteurisering for så vidt angår dens virkning på *Salmonella*. ◀

▼ M1

Fortolkning af undersøgelsesresultaterne

▼ M7

De anførte grænseværdier vedrører hver enkelt undersøgt prøveenhed.

▼ M1

Undersøgelsesresultaterne viser det undersøgte partis mikrobiologiske kvalitet ⁽¹⁾.

Listeria monocytogenes i spiseklare fødevarer bestemt til spædbørn og til særlige medicinske formål:

- tilfredsstillende, hvis ingen af de fundne værdier viser forekomst af bakterien
- utilfredsstillende, hvis bakterien påvises i en eller flere af prøveenhederne.

Listeria monocytogenes i spiseklare fødevarer, der understøtter vækst af *Listeria monocytogenes*, før fødevarerne forlader den producerende fødevarervirksomhedsleders umiddelbare kontrol, hvis denne ikke kan dokumentere, at produktet i hele holdbarhedsperioden ikke overskrider grænseværdien på 100 cfu/g:

- tilfredsstillende, hvis ingen af de fundne værdier viser forekomst af bakterien
- utilfredsstillende, hvis bakterien påvises i en eller flere af prøveenhederne.

▼ M7

Listeria monocytogenes i andre spiseklare fødevarer:

- tilfredsstillende, hvis alle fundne værdier er \leq grænseværdien
- utilfredsstillende, hvis en eller flere af de fundne værdier er $>$ grænseværdien.

E. coli i levende toskallede bløddyr og levende pighuder, sækdyr og havsnegle:

- tilfredsstillende, hvis alle fem fundne værdier er \leq 230 MPN/100 g af kød og væske mellem skallerne, eller hvis en af de fem fundne værdier er $>$ 230 MPN/100 g af kød og væske mellem skallerne, men \leq 700 MPN/100 g af kød og væske mellem skallerne,
- utilfredsstillende, hvis nogen af de fem fundne værdier er $>$ 700 MPN/100 g af kød og væske mellem skallerne, eller hvis mindst to af de fem fundne værdier er $>$ 230 MPN/100 g af kød og væske mellem skallerne.

▼ M1

- tilfredsstillende, hvis alle fundne værdier er \leq grænseværdien
- utilfredsstillende, hvis en eller flere af de fundne værdier er $>$ grænseværdien.

Salmonella i forskellige fødevarekategorier:

- tilfredsstillende, hvis ingen af de fundne værdier viser forekomst af bakterien
- utilfredsstillende, hvis bakterien påvises i en eller flere af prøveenhederne.

Enterotoksin fremkaldt af stafylokokker i mejeriprodukter:

- tilfredsstillende, hvis der ikke påvises enterotoksin i nogen af prøveenhederne

⁽¹⁾ Undersøgelsesresultaterne kan desuden anvendes til at dokumentere effektiviteten af den HACCP-procedure eller gode hygiejnepraksis, processen er omfattet af.

▼ M1

— tilfredsstillende, hvis der påvises enterotoksin i en eller flere af prøveenhederne.

► M9 *Cronobacter* spp. ◀ i tørrede modermælksrestatninger eller tørrede fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn på under seks måneder:

— tilfredsstillende, hvis ingen af de fundne værdier viser forekomst af bakterien

— utilfredsstillende, hvis bakterien påvises i en eller flere af prøveenhederne.

▼ M5

Histamin i fiskevarer:

Histamin i fiskevarer af fiskearter, der forbindes med store histidinmængder, bortset fra fiskesovs produceret ved fermentering af fiskevarer:

— tilfredsstillende, hvis følgende krav er opfyldt:

1. den fundne middelværdi er $\leq m$

2. højst c/n værdier ligger mellem m og M

3. ingen af de fundne værdier overstiger M

— utilfredsstillende, hvis den fundne middelværdi overstiger m , eller hvis mere end c/n værdier ligger mellem m og M , eller hvis en eller flere af de fundne værdier er $> M$.

Histamin i fiskesovs produceret ved fermentering af fiskevarer:

— tilfredsstillende, hvis den fundne værdi er \leq grænseværdien

— utilfredsstillende, hvis den fundne værdi er $>$ grænseværdien.

Kapitel 2. Proceshygiejnekræterier

2.1. Kød og kødprodukter

Fødevarekategori	Mikroorganismer	Prøveudtagningsplan ⁽¹⁾		Grænseværdier ⁽²⁾		Referenceanalysemetode ⁽³⁾	Led, hvor kriteriet anvendes	Foranstaltning i tilfælde af utilfredsstillende resultater
		n	c	m	M			
2.1.1. Slagtekroppe af kvæg, får, geder og heste ⁽⁴⁾	Aerobe kim			3,5 log cfu/cm ² daglig logaritisk middelværdi	5,0 log cfu/cm ² daglig logaritisk middelværdi	► M9 EN ISO 4833-1 ◀	Slagtekroppe efter den slagtemæssige behandling, men inden køling	Forbedringer af slagtehygiejnen og gennemgang af proceskontrollen
	Enterobakterier			1,5 log cfu/cm ² daglig logaritisk middelværdi	2,5 log cfu/cm ² daglig logaritisk middelværdi	► M9 EN ISO 21528-2 ◀	Slagtekroppe efter den slagtemæssige behandling, men inden køling	Forbedringer af slagtehygiejnen og gennemgang af proceskontrollen
2.1.2. Slagtekroppe af svin ⁽⁴⁾	Aerobe kim			4,0 log cfu/cm ² daglig logaritisk middelværdi	5,0 log cfu/cm ² daglig logaritisk middelværdi	► M9 EN ISO 4833-1 ◀	Slagtekroppe efter den slagtemæssige behandling, men inden køling	Forbedringer af slagtehygiejnen og gennemgang af proceskontrollen
	Enterobakterier			2,0 log cfu/cm ² daglig logaritisk middelværdi	3,0 log cfu/cm ² daglig logaritisk middelværdi	► M9 EN ISO 21528-2 ◀	Slagtekroppe efter den slagtemæssige behandling, men inden køling	Forbedringer af slagtehygiejnen og gennemgang af proceskontrollen
2.1.3. Slagtekroppe af kvæg, får, geder og heste	<i>Salmonella</i>	50 ⁽⁵⁾	2 ⁽⁶⁾	► M9 Ikke påvist ◀ i det areal, der er undersøgt for hver slagtekrop		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Slagtekroppe efter den slagtemæssige behandling, men inden køling	Bedre slagtehygiejne, revision af proceskontrollen og dyrenes oprindelse

▼ **M1**

Fødevarekategori	Mikroorganismer	Prøveudtagningsplan ⁽¹⁾		Grænseværdier ⁽²⁾		Referenceanalysemetode ⁽³⁾	Led, hvor kriteriet anvendes	Foranstaltning i tilfælde af utilfredsstillende resultater
		n	c	m	M			
▼ M6 2.1.4. Slagtekroppe af svin	<i>Salmonella</i>	50 ⁽⁵⁾	3 ⁽⁶⁾	► M9 Ikke påvist ◀ i det areal, der er undersøgt for hver slagtekrop		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Slagtekroppe efter den slagtemæssige behandling, men inden køling	Bedre slagtehygiejne samt revision af proceskontrollen, dyrenes oprindelse og biosikkerhedsforanstaltningerne på oprindelsesbedrifterne
▼ M3 2.1.5. Slagtekroppe af slagtekyllinger og kalkuner	<i>Salmonella</i> spp. ⁽¹⁰⁾	50 ⁽⁵⁾	7 ⁽⁶⁾ Fra 1.1.2012 c = 5 for slagtekyllinger Fra 1.1.2013 c = 5 for kalkuner	► M9 Ikke påvist ◀ i 25 g i en samleprøve af halsskind		► M9 EN ISO 6579-1 ◀	Slagtekroppe efter køling	Forbedringer af slagtehygiejnen og gennemgang af proceskontrollen, dyrenes oprindelse og biosikkerhedsforanstaltninger på oprindelsesbedrifterne
▼ M1 2.1.6. Hakket kød	Aerobe kim ⁽⁷⁾	5	2	5 × 10 ⁵ cfu/g	5 × 10 ⁶ cfu/g	► M9 EN ISO 4833-1 ◀	Ved fremstillingsprocessens afslutning	Forbedringer af produktionshygiejnen og bedre udvælgelse og/eller oprindelse af råvarer
	<i>E. coli</i> ⁽⁸⁾	5	2	50 cfu/g	500 cfu/g	ISO 16649-1 eller 2	Ved fremstillingsprocessens afslutning	Forbedringer af produktionshygiejnen og bedre udvælgelse og/eller oprindelse af råvarer
2.1.7. Maskinsepareret kød ⁽⁹⁾	Aerobe kim	5	2	5 × 10 ⁵ cfu/g	5 × 10 ⁶ cfu/g	► M9 EN ISO 4833-1 ◀	Ved fremstillingsprocessens afslutning	Forbedringer af produktionshygiejnen og bedre udvælgelse og/eller oprindelse af råvarer
	<i>E. coli</i> ⁽⁸⁾	5	2	50 cfu/g	500 cfu/g	ISO 16649-1 eller 2	Ved fremstillingsprocessens afslutning	Forbedringer af produktionshygiejnen og bedre udvælgelse og/eller oprindelse af råvarer

▼ **M1**

Fødevarekategori	Mikroorganismer	Prøveudtagningsplan ⁽¹⁾		Grænseværdier ⁽²⁾		Referenceanalysemetode ⁽³⁾	Led, hvor kriteriet anvendes	Foranstaltning i tilfælde af utilfredsstillende resultater
		n	c	m	M			
2.1.8. Tilberedt kød	<i>E. coli</i> ⁽⁸⁾	5	2	500 cfu/g eller cm ²	5 000 cfu/g eller cm ²	ISO 16649-1 eller 2	Ved fremstillingsprocessens afslutning	Forbedringer af produktionshygiejnen og bedre udvælgelse og/eller oprindelse af råvarer
2.1.9. Slagtekroppe af slagtekyllinger	<i>Campylobacter</i> spp.	50 ⁽⁵⁾	c = 20 Fra 1.1.2020 c = 15 Fra 1.1.2025 c = 10	1 000 cfu/g		EN ISO 10272-2	Slagtekroppe efter køling	Bedre slagtehygiejne samt revision af proceskontrollen, dyrenes oprindelse og biosikkerhedsforanstaltningerne på oprindelsesbedrifterne

▼ **M1**

⁽¹⁾ n = antal prøveenheder, som prøven består af; c = antal prøveenheder med værdier mellem m og M.

► **M8** ⁽²⁾ For punkt 2.1.3-2.1.5 og 2.1.9 m = M. ◀

⁽³⁾ Den seneste udgave af standarden skal anvendes.

⁽⁴⁾ Grænseværdierne (m og M) gælder kun for prøver, der er udtaget ved den destruktive metode. Den daglige logaritmiske middelværdi beregnes ved først at tage den logaritmiske værdi af de enkelte undersøgelsesresultater og derefter beregne middelværdien af disse logaritmiske værdier.

⁽⁵⁾ De 50 prøver hidrører fra 10 på hinanden følgende prøveudtagningsrunder i overensstemmelse med de prøveudtagningsbestemmelser og frekvenser, der er fastsat i denne forordning.

⁽⁶⁾ Antallet af prøver, hvori der påvises salmonellaforekomst. Værdien c tages op til revision for at tage hensyn til fremskridt med hensyn til reduktion af salmonellaprævalens. Medlemsstater eller regioner med en lav salmonellaprævalens kan anvende lavere c-værdier, også inden revisionen er gennemført.

⁽⁷⁾ Dette kriterium gælder ikke for hakket kød fremstillet i detailledet, hvis produktets holdbarhedsperiode er under 24 timer.

⁽⁸⁾ *E. coli* anvendes her som indikator for fækal kontamination.

⁽⁹⁾ Disse kriterier gælder for maskinsepareret kød, der er fremstillet med teknikker som omhandlet i afsnit V, kapitel III, punkt 3, i bilag III til forordning (EF) nr. 853/2004.

► **M3** ⁽¹⁰⁾ ► **M9** Hvis der konstateres *Salmonella* spp., serotypebestemmes isolaterne yderligere for *Salmonella* Typhimurium og *Salmonella* Enteritidis for at verificere overensstemmelse med det mikrobiologiske kriterium i række 1.28 i kapitel 1. ◀ ◀

▼ M1

Fortolkning af undersøgelsesresultaterne

De anførte grænseværdier vedrører hver enkelt undersøgt prøveenhed, undtagen for undersøgelse af slagtekroppe, hvor grænseværdien vedrører en samleprøve.

Undersøgelsesresultaterne viser den undersøgte proces' mikrobiologiske kvalitet.

Enterobakterier og aerobe kim i slagtekroppe af kvæg, får, geder, heste og svin:

- tilfredsstillende, hvis den daglige logaritmiske middelværdi er $\leq m$
- acceptabel, hvis den daglige logaritmiske middelværdi ligger mellem m og M
- utilfredsstillende, hvis den daglige logaritmiske middelværdi er $> M$.

Salmonella i slagtekroppe:

- tilfredsstillende, hvis der påvises *Salmonella* i højst c/n antal prøver
- utilfredsstillende, hvis der påvises *Salmonella* i mere end c/n antal prøver.

Efter hver prøveudtagningsrunde vurderes resultaterne af de seneste 10 prøveudtagningsrunder for at finde antallet n af prøver.

E. coli og aerobe kim i hakket kød, tilberedt kød og maskinsepareret kød:

- tilfredsstillende, hvis alle fundne værdier er $\leq m$
- acceptabel, hvis højst c/n værdier ligger mellem m og M , og resten af de fundne værdier er $\leq m$
- utilfredsstillende, hvis en eller flere af de fundne værdier er $> M$, eller hvis mere end c/n værdier ligger mellem m og M .

▼ M8

Campylobacter spp. i slagtekroppe af slagtekyllinger:

- tilfredsstillende, hvis højst c/n værdier er $> m$
- utilfredsstillende, hvis mere end c/n værdier er $> m$.

▼ M1

2.2. Mælk og mejeriprodukter

Fødevarekategori	Mikroorganismer	Prøveudtagningsplan ⁽¹⁾		Grænseværdier ⁽²⁾		Referenceanalysemetode ⁽³⁾	Led, hvor kriteriet anvendes	Foranstaltning i tilfælde af utilfredsstillende resultater
		n	c	m	M			
▼ <u>M2</u> 2.2.1 Pasteuriseret mælk og andre pasteuriserede flydende mejeriprodukter ⁽⁴⁾	Enterobakterier	5	0	10 cfu/ml		► <u>M9</u> EN ISO 21528-2 ◀	Ved fremstillingsprocessens afslutning	Kontrol af varmebehandlings effektivitet og forebyggelse af rekontaminering samt kontrol af råvarenes kvalitet
▼ <u>M1</u> 2.2.2. Ost fremstillet af mælk eller valle, som er blevet varmebehandlet	<i>E. coli</i> ⁽⁵⁾	5	2	100 cfu/g	1 000 cfu/g	ISO 16649-1 eller 2	På det tidspunkt under fremstillingsprocessen, hvor antallet af <i>E. coli</i> antages at være højest ⁽⁶⁾	Forbedringer af produktionshygiejnen og bedre udvælgelse af råvarer
2.2.3. Ost fremstillet af rå mælk	Koagulasepositive stafylokokker	5	2	10 ⁴ cfu/g	10 ⁵ cfu/g	EN/ISO 6888-2	På det tidspunkt under fremstillingsprocessen, hvor antallet af stafylokokker antages at være højest	Forbedringer af produktionshygiejnen og bedre udvælgelse af råvarer. Hvis der påvises > 10 ⁵ cfu/g, skal ostepartiet undersøges for enterotoksin fremkaldt af stafylokokker
2.2.4. Ost fremstillet af mælk, som har undergået en varmebehandling ved lavere temperaturer end pasteurisering ⁽⁷⁾ , og modnet ost fremstillet af mælk eller valle, som har undergået pasteurisering eller en kraftigere varmebehandling ⁽⁷⁾	Koagulasepositive stafylokokker	5	2	100 cfu/g	1 000 cfu/g	EN/ISO 6888-1 eller 2		
2.2.5. Umodnet ost (frisk ost) fremstillet af mælk eller valle, som har undergået pasteurisering eller en kraftigere varmebehandling ⁽⁷⁾	Koagulasepositive stafylokokker	5	2	10 cfu/g	100 cfu/g	EN/ISO 6888-1 eller 2	Ved fremstillingsprocessens afslutning	Forbedringer af produktionshygiejnen. Hvis der påvises > 10 ⁵ cfu/g, skal ostepartiet undersøges for enterotoksin fremkaldt af stafylokokker

▼ **M1**

Fødevarekategori	Mikroorganismer	Prøveudtagningsplan ⁽¹⁾		Grænseværdier ⁽²⁾		Referenceanalysemetode ⁽³⁾	Led, hvor kriteriet anvendes	Foranstaltning i tilfælde af utilfredsstillende resultater
		n	c	m	M			
2.2.6. Smør og fløde fremstillet af rå mælk eller mælk, som har undergået en varmebehandling ved lavere temperaturer end pasteurisering	<i>E. coli</i> ⁽⁵⁾	5	2	10 cfu/g	100 cfu/g	ISO 16649-1 eller 2	Ved fremstillingsprocessens afslutning	Forbedringer af produktionshygiejnen og bedre udvælgelse af råvarer
2.2.7. Mælkepulver og vallepulver ⁽⁴⁾	Enterobakterier	5	0	10 cfu/g		► M9 EN ISO 21528-2 ◀	Ved fremstillingsprocessens afslutning	Kontrol af varmebehandlings effektivitet og forebyggelse af rekontaminering
	Koagulasepositive stafylokokker	5	2	10 cfu/g	100 cfu/g	EN/ISO 6888-1 eller 2	Ved fremstillingsprocessens afslutning	Forbedringer af produktionshygiejnen. Hvis der påvises > 10 ⁵ cfu/g, skal partiet undersøges for enterotoksin fremkaldt af stafylokokker
2.2.8. Konsumis ⁽⁸⁾ og frosne mejeriprodukter (desserter)	Enterobakterier	5	2	10 cfu/g	100 cfu/g	► M9 EN ISO 21528-2 ◀	Ved fremstillingsprocessens afslutning	Forbedringer af produktionshygiejnen
2.2.9. Tørrede modernælkserstatninger eller tørrede fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn på under seks måneder	Enterobakterier	10	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 10 g		► M9 EN ISO 21528-1 ◀	Ved fremstillingsprocessens afslutning	Forbedringer af produktionshygiejnen for at minimere kontaminationen ⁽⁹⁾
2.2.10. Tørrede tilskudsblandinger	Enterobakterier	5	0	► M9 Ikke påvist ◀ i 10 g		► M9 EN ISO 21528-1 ◀	Ved fremstillingsprocessens afslutning	Forbedringer af produktionshygiejnen for at minimere kontaminationen

▼ **M1**

Fødevarekategori	Mikroorganismer	Prøveudtagningsplan ⁽¹⁾		Grænseværdier ⁽²⁾		Referenceanalysemetode ⁽³⁾	Led, hvor kriteriet anvendes	Foranstaltning i tilfælde af utilfredsstillende resultater
		n	c	m	M			
2.2.11. Tørrede modermælkserstatninger eller tørrede fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn på under seks måneder	Formodet <i>Bacillus cereus</i>	5	1	50 cfu/g	500 cfu/g	EN/ISO 7932 ⁽¹⁰⁾	Ved fremstillingsprocessens afslutning	Forbedringer af produktionshygiejnen. Forebyggelse af rekontaminering. Udvælgelse af råvarer

⁽¹⁾ n = antal prøveenheder, som prøven består af; c = antal prøveenheder med værdier mellem m og M.

► **M2** ⁽²⁾ For punkt 2.2.1, 2.2.7, 2.2.9 og 2.2.10 m = M. ◀

⁽³⁾ Den seneste udgave af standarden skal anvendes.

⁽⁴⁾ Kriteriet gælder ikke for produkter bestemt til videre forarbejdning i fødevareindustrien.

⁽⁵⁾ *E. coli* anvendes her som indikator for hygiejneniveaet.

⁽⁶⁾ For ost, der ikke kan fremme væksten af *E. coli*, er antallet af *E. coli* normalt højest i begyndelsen af modningsperioden, og for ost, der kan fremme væksten af *E. coli*, er det normalt i slutningen af modningsperioden.

⁽⁷⁾ Ekskl. ost, for hvilke producenten over for de kompetente myndigheder kan dokumentere, at produktet ikke indebærer en risiko for enterotoksin fremkaldt af stafylokokker.

⁽⁸⁾ Kun konsumis, der indeholder mælkeingredienser.

⁽⁹⁾ Der foretages paralleltest for enterobakterier og ► **M9** *Cronobacter* spp. ◀, medmindre der på et individuelt anlæg er fastslået en sammenhæng mellem de pågældende mikroorganismer. Hvis der påvises enterobakterier i en produktprøve fra et sådant anlæg, undersøges hele partiet for ► **M9** *Cronobacter* spp. ◀ Det er producentens ansvar at dokumentere over for den kompetente myndighed, om der findes en sådan sammenhæng mellem enterobakterier og ► **M9** *Cronobacter* spp. ◀

⁽¹⁰⁾ 1 ml inokulat podes på en petriskål med en diameter på 140 mm eller på tre petriskåle med en diameter på 90 mm.

▼ M1

Fortolkning af undersøgelsesresultaterne

De anførte grænseværdier vedrører hver enkelt undersøgt prøveenhed.

Undersøgelsesresultaterne viser den undersøgte proces' mikrobiologiske kvalitet.

Enterobakterier i tørrede modermælkserstatninger, tørrede fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn på under seks måneder og tørrede tilskudsblandinger:

- tilfredsstillende, hvis ingen af de fundne værdier viser forekomst af bakterien
- utilfredsstillende, hvis bakterien påvises i en eller flere af prøveenhederne.

E. coli, enterobakterier (andre fødevarekategorier) og koagulasepositive stafylokokker:

- tilfredsstillende, hvis alle fundne værdier er $\leq m$
- acceptabel, hvis højst *c/n* værdier ligger mellem *m* og *M*, og resten af de fundne værdier er $\leq m$
- utilfredsstillende, hvis en eller flere af de fundne værdier er $> M$, eller hvis mere end *c/n* værdier ligger mellem *m* og *M*.

Formodet *Bacillus cereus* i tørrede modermælkserstatninger eller tørrede fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn på under seks måneder:

- tilfredsstillende, hvis alle fundne værdier er $\leq m$
- acceptabel, hvis højst *c/n* værdier ligger mellem *m* og *M*, og resten af de fundne værdier er $\leq m$
- utilfredsstillende, hvis en eller flere af de fundne værdier er $> M$, eller hvis mere end *c/n* værdier ligger mellem *m* og *M*.

▼ **M1**

2.3. Ægprodukter

Fødevarekategori	Mikroorganismer	Prøveudtagningsplan ⁽¹⁾		Grænseværdier		Referenceanalysemetode ⁽²⁾	Led, hvor kriteriet anvendes	Foranstaltning i tilfælde af utilfredsstillende resultater
		n	c	m	M			
2.3.1. Ægprodukter	Enterobakterier	5	2	10 cfu/g eller ml	100 cfu/g eller ml	► M9 EN ISO 21528-2 ◀	Ved fremstillingsprocessens afslutning	Kontrol af varmebehandlingens effektivitet og forebyggelse af rekontaminering

⁽¹⁾ n = antal prøveenheder, som prøven består af; c = antal prøveenheder med værdier mellem m og M.

⁽²⁾ Den seneste udgave af standarden skal anvendes.

Fortolkning af undersøgelsesresultaterne

De anførte grænseværdier vedrører hver enkelt undersøgt prøveenhed.

Undersøgelsesresultaterne viser den undersøgte proces' mikrobiologiske kvalitet.

Enterobakterier i ægprodukter:

- tilfredsstillende, hvis alle fundne værdier er $\leq m$
- acceptabel, hvis højst c/n værdier ligger mellem m og M, og resten af de fundne værdier er $\leq m$
- utilfredsstillende, hvis en eller flere af de fundne værdier er $> M$, eller hvis mere end c/n værdier ligger mellem m og M.

▼ M1

2.4. Fiskevarer

▼ C3

Fødevarekategori	Mikroorganismer	Prøveudtagningsplan ⁽¹⁾		Grænseværdier		Referenceanalysemetode ⁽²⁾	Led, hvor kriteriet anvendes	Foranstaltning i tilfælde af utilfredsstillende resultater
		n	c	m	M			
2.4.1. Produkter uden skal af kogte krebsdyr og bløddyr	<i>E. coli</i>	5	2	1 MPN/g	10 MPN/g	ISO TS 16649-3	Ved fremstillingsprocessens afslutning	Forbedringer af produktionshygiejnen
	Koagulasepositive stafylokokker	5	2	100 cfu/g	1 000 cfu/g	EN/ISO 6888-1 eller 2	Ved fremstillingsprocessens afslutning	Forbedringer af produktionshygiejnen

⁽¹⁾ n = antal prøveenheder, som prøven består af; c = antal prøveenheder med værdier mellem m og M.

⁽²⁾ Den seneste udgave af standarden skal anvendes.

▼ M1**Fortolkning af undersøgelsesresultaterne**

De anførte grænseværdier vedrører hver enkelt undersøgt prøveenhed.

Undersøgelsesresultaterne viser den undersøgte proces' mikrobiologiske kvalitet.

E. coli i produkter uden skal af kogte krebsdyr og bløddyr:

- tilfredsstillende, hvis alle fundne værdier er $\leq m$
- acceptabel, hvis højst c/n værdier ligger mellem m og M, og resten af de fundne værdier er $\leq m$
- utilfredsstillende, hvis en eller flere af de fundne værdier er $> M$, eller hvis mere end c/n værdier ligger mellem m og M.

Koagulasepositive stafylokokker i kogte krebsdyr og bløddyr uden skal:

- tilfredsstillende, hvis alle fundne værdier er $\leq m$
- acceptabel, hvis højst c/n værdier ligger mellem m og M, og resten af de fundne værdier er $\leq m$
- utilfredsstillende, hvis en eller flere af de fundne værdier er $> M$, eller hvis mere end c/n værdier ligger mellem m og M.

▼ **M1**

2.5. Grøntsager, frugt og produkter heraf

Fødevarekategori	Mikroorganismer	Prøveudtagningsplan ⁽¹⁾		Grænseværdier		Referenceanalysemetode ⁽²⁾	Led, hvor kriteriet anvendes	Foranstaltning i tilfælde af utilfredsstillende resultater
		n	c	m	M			
2.5.1. Snittede frugter og grøntsager (spiseklare)	<i>E. coli</i>	5	2	100 cfu/g	1 000 cfu/g	ISO 16649-1 eller 2	Fremstillingsprocessen	Forbedringer af produktionshygiejnen og bedre udvælgelse af råvarer
2.5.2. ► M9 Upasteuriseret ⁽³⁾ frugt- og grøntsagssaft (drikkeklar) ◀	<i>E. coli</i>	5	2	100 cfu/g	1 000 cfu/g	ISO 16649-1 eller 2	Fremstillingsprocessen	Forbedringer af produktionshygiejnen og bedre udvælgelse af råvarer

⁽¹⁾ n = antal prøveenheder, som prøven består af; c = antal prøveenheder med værdier mellem m og M.

⁽²⁾ Den seneste udgave af standarden skal anvendes.

► **M9** ⁽³⁾ Ved »upasteuriseret« forstår, at saften ikke har været genstand for pasteurisering ved hjælp af tid- og temperaturkombination eller for andre processer, der er valideret til at have en tilsvarende bakteriedræbende virkning som pasteurisering for så vidt angår dens virkning på *E. coli*. ◀

Fortolkning af undersøgelsesresultaterne

De anførte grænseværdier vedrører hver enkelt undersøgt prøveenhed.

Undersøgelsesresultaterne viser den undersøgte proces' mikrobiologiske kvalitet.

E. coli i snittede frugter og grøntsager (spiseklare) og i upasteuriseret frugt- og grøntsagssaft (drikkeklar):

- tilfredsstillende, hvis alle fundne værdier er $\leq m$
- acceptabel, hvis højst c/n værdier ligger mellem m og M, og resten af de fundne værdier er $\leq m$
- utilfredsstillende, hvis en eller flere af de fundne værdier er $> M$, eller hvis mere end c/n værdier ligger mellem m og M.

▼ **M1****Kapitel 3. Bestemmelser om prøveudtagning og klargøring af prøver**3.1. *Generelle bestemmelser om prøveudtagning og klargøring af prøver*

Da der ikke findes mere specifikke bestemmelser om prøveudtagning og klargøring af prøver, anvendes de relevante standarder fra ISO (Den Internationale Standardiseringsorganisation) og retningslinjerne fra Codex Alimentarius som referencemetoder.

▼ **M8**3.2. *Udtagning af prøver til bakteriologisk kontrol i slagterier og på steder, hvor der fremstilles hakket kød, tilberedt kød, maskinseparatoret kød og fersk kød*

Regler for udtagning af prøver af slagtekroppe af kvæg, svin, får, geder og heste

Den destruktive metode og den ikke-destruktive metode, valg af prøveudtagningsstederne og reglerne for opbevaring og transport af prøver, der skal anvendes, er beskrevet i ISO-standard 17604.

Der skal i hver prøveudtagningsrunde udtages tilfældige stikprøver af fem slagtekroppe. Prøveudtagningsstederne skal vælges under hensyntagen til de enkelte anlægs slagte teknologi.

Når der udtages prøver til bestemmelse af enterobakterier og aerobe kim, udtages prøverne fra fire steder på hver slagtekrop. Der udtages fire vævsprøver, der repræsenterer i alt 20 cm², ved den destruktive metode. Hvis den ikke-destruktive metode anvendes i denne forbindelse, skal prøveudtagningsarealet omfatte mindst 100 cm² (50 cm² for slagtekroppe af små drøvtyggere) pr. prøveudtagningssted.

Når der udtages prøver til bestemmelse af salmonella, anvendes en prøveudtagningsmetode, hvor der benyttes en svaber med ru overflade. De områder, som med størst sandsynlighed er kontamineret, vælges. Det samlede prøveudtagningsareal skal omfatte mindst 400 cm².

Når der udtages prøver fra de forskellige prøveudtagningssteder på den pågældende slagtekrop, pooler de, inden undersøgelsen påbegyndes.

Regler for udtagning af prøver af fjerkræslagtekroppe og fersk fjerkrækød

Til salmonella- og campylobacteranalyser udtages der på slagteriet prøver fra hele fjerkræslagtekroppe med halsskind. Andre opskærings- eller forarbejdningsvirksomheder end dem, der er beliggende ved siden af et slagteri og udelukkende opskærer og forarbejder kød fra dette slagteri, skal også udtage prøver til salmonellaanalyser. Der skal først og fremmest udtages prøver fra hele fjerkræslagtekroppe med halsskind, hvor det er muligt, idet det dog skal sikres, at også fjerkrædele med skind og/eller fjerkrædele uden skind eller med kun lidt skind, er omfattet, og at dette valg er risikobaseret.

Slagteriernes prøveudtagningsplaner skal omfatte fjerkræslagtekroppe fra flokke med ukendt salmonellastatus eller med en status, der vides at være positiv for *Salmonella* Enteritidis eller *Salmonella* Typhimurium.

Til undersøgelser ud fra proceshygiejnekriterierne, jf. række 2.1.5 og 2.1.9 i kapitel 2, for salmonella og campylobacter i fjerkræslagtekroppe på slagterier udtages der, hvis undersøgelserne for salmonella og campylobacter udføres på samme laboratorium, i hver prøveudtagningsrunde og efter køling tilfældige stikprøver af halsskindet fra mindst 15 fjerkræslagtekroppe. Inden undersøgelsen samles halsskindsprøverne fra mindst tre fjerkræslagtekroppe fra samme flok til

▼ **M8**

én samleprøve på 26 g. Halsskindsprøverne giver således 5×26 g slutprøver (det er nødvendigt med 26 g for at kunne foretage paralleltest for salmonella og campylobacter på én prøve). Efter prøveudtagningen skal prøverne opbevares ved og transporteres til laboratoriet ved en temperatur, der ikke er lavere end 1°C eller højere end 8°C , og tidsintervallet mellem prøveudtagningen og testningen for campylobacter skal være mindre end 48 timer, så prøverne forbliver intakte. Prøver, hvis temperatur er nået ned på 0°C , må ikke bruges til at verificere overensstemmelse med kriteriet for campylobacter. De 5×26 g prøver anvendes til at verificere overensstemmelse med proceshygiejnekriterierne i række 2.1.5 og 2.1.9 i kapitel 2 og med fødevarerikkerhedskriteriet i række 1.28 i kapitel 1. Den initiale suspension forberedes på laboratoriet ved at overføre analyseprøven på 26 g til en 9 gange så stor mængde (234 ml) bufferet peptonvand (BPW). Peptonvandet skal forinden være bragt til omgivelsestemperatur. Blandingen behandles i en stomacher eller pulsifier i ca. et minut. Skumdannelse skal undgås ved at fjerne så meget luft som muligt fra stomacherposen. 10 ml (~ 1 g) af denne initiale suspension overføres til et tomt, sterilt glas, og 1 ml heraf anvendes til tælling af campylobacter på selektive plader. Resten af den initiale suspension (250 ml ~ 25 g) anvendes til påvisning af salmonella.

Til undersøgelser ud fra proceshygiejnekriterierne, jf. række 2.1.5 og 2.1.9 i kapitel 2, for salmonella og campylobacter i fjerkræslagtekroppe på slagterier udtages der, hvis undersøgelserne for salmonella og campylobacter udføres på to forskellige laboratorier, i hver prøveudtagningsrunde og efter køling tilfældige stikprøver af halsskindet fra mindst 20 fjerkræslagtekroppe. Inden undersøgelsen samles halsskindsprøverne fra mindst fire fjerkræslagtekroppe fra samme flok til én samleprøve på 35 g. Halsskindsprøverne giver således 5×35 g prøver, som derefter opdeles, så man får 5×25 g slutprøver (som undersøges for salmonella) og 5×10 g slutprøver (som undersøges for campylobacter). Efter prøveudtagningen skal prøverne opbevares ved og transporteres til laboratoriet ved en temperatur, der ikke er lavere end 1°C eller højere end 8°C , og tidsintervallet mellem prøveudtagningen og testningen for campylobacter skal være mindre end 48 timer, så prøverne forbliver intakte. Prøver, hvis temperatur er nået ned på 0°C , må ikke bruges til at verificere overensstemmelse med kriteriet for campylobacter. De 5×25 g prøver anvendes til at verificere overensstemmelse med proceshygiejnekriterierne i række 2.1.5 i kapitel 2 og med fødevarerikkerhedskriteriet i række 1.28 i kapitel 1. De 5×10 g slutprøver anvendes til at verificere overensstemmelse med proceshygiejnekriterierne i række 2.1.9 i kapitel 2.

Til salmonellaanalyser af andet fersk fjerkrækød end fjerkræslagtekroppe indsamles der 5 prøver af mindst 25 g fra samme parti. Prøver, der udtages fra fjerkrædele med skind, skal bestå af skind og en tynd skive overflademuskel, hvis der ikke er tilstrækkeligt skind til en prøveenhed. Prøver, der udtages fra fjerkrædele uden skind eller med kun lidt skind, skal bestå af en eller flere tynde skiver overflademuskel suppleret med eventuelt skind, således at man får en tilstrækkeligt stor prøveenhed. Kødskiverne skal udtages på en sådan måde, at mest muligt af kødets overflade er inkluderet.

Retningslinjer for prøveudtagning

De retningslinjer for god praksis, der er omhandlet i artikel 7 i forordning (EF) nr. 852/2004, kan omfatte nærmere retningslinjer for udtagning af prøver af slagtekroppe, navnlig vedrørende prøveudtagningssteder.

Prøveudtagningsfrekvens for slagtekroppe, hakket kød, tilberedt kød, maskinsepareret kød og fersk fjerkrækød

Fødevarerikkerhedsledere på slagterier eller virksomheder, som fremstiller hakket kød, tilberedt kød, maskinsepareret kød eller fersk fjerkrækød, skal mindst én gang om ugen udtage prøver til mikrobiologisk analyse. De ugentlige prøver udtages på forskellige ugedage for at sikre, at alle ugedagene bliver omfattet.

▼M8

For udtagning af prøver af hakket kød og tilberedt kød til bestemmelse af *E. coli* og aerobe kim og for udtagning af prøver af slagtekroppe til bestemmelse af enterobakterier og aerobe kim kan frekvensen nedsættes til prøveudtagning hver anden uge, hvis der opnås tilfredsstillende resultater i seks på hinanden følgende uger.

For udtagning af prøver af hakket kød, tilberedt kød, slagtekroppe og fersk fjerkrækød med henblik på salmonellaanalyser kan frekvensen nedsættes til prøveudtagning hver anden uge, hvis der opnås tilfredsstillende resultater i 30 på hinanden følgende uger. Prøveudtagningsfrekvensen for salmonellaanalyser kan endvidere reduceres, hvis der findes et nationalt eller regionalt salmonellabekæmpelsesprogram, og hvis dette program omfatter undersøgelser, der træder i stedet for den prøveudtagning, der fastsættes i dette afsnit. Prøveudtagningsfrekvensen kan yderligere reduceres, hvis det ved det nationale eller regionale salmonellabekæmpelsesprogram dokumenteres, at salmonellaprævalensen er lav hos dyr, der købes af slagteriet.

For udtagning af prøver af fjerkræslagtekroppe med henblik på campylobacteranalyse kan frekvensen nedsættes til prøveudtagning hver anden uge, hvis der opnås tilfredsstillende resultater i 52 på hinanden følgende uger. Prøveudtagningsfrekvensen for campylobacteranalyser kan efter tilladelse fra den kompetente myndighed reduceres, hvis der findes et officielt eller et officielt anerkendt nationalt eller regionalt campylobacterbekæmpelsesprogram, og hvis dette program omfatter prøveudtagning og undersøgelser svarende til den prøveudtagning og de undersøgelser, der er påkrævet for at verificere overensstemmelse med proceshygiejnekriteriet i række 2.1.9 i kapitel 2. Hvis der i bekæmpelsesprogrammet er fastsat et lavt kontamineringsniveau for campylobacter i flokke, kan prøveudtagningsfrekvensen reduceres yderligere, hvis dette lave campylobacterkontamineringsniveau opnås over en 52 ugers periode på oprindelsesbedrifterne for de slagtekyllinger, der købes af slagteriet. Hvis bekæmpelsesprogrammet giver tilfredsstillende resultater i en bestemt periode af året, kan campylobacteranalysefrekvensen ligeledes efter tilladelse fra den kompetente myndighed tilpasses efter sæsonudsving.

Hvis det kan begrundes ud fra en risikoanalyse, og det godkendes af den kompetente myndighed, kan små slagterier og virksomheder, der producerer hakket kød, tilberedt kød og fersk fjerkrækød i små mængder, få dispensation fra de nævnte prøveudtagningsfrekvenser.

▼M43.3. *Regler for udtagning af prøver af spirer*

Definitionen af batch i artikel 2, litra b), i gennemførelsesforordning (EU) nr. 208/2013 finder anvendelse i dette punkt.

A. *Generelle bestemmelser om prøveudtagning og undersøgelser*1. *Indledende undersøgelse af batchen af frø*

Fødevareromsomhedsledere, der producerer spirer, skal foretage en indledende undersøgelse af en repræsentativ prøve af alle batcher af frø. En repræsentativ prøve skal omfatte mindst 0,5 % af vægten i batchen af frø i delprøver af 50 g eller udvælges ud fra en struktureret statistisk ækvivalent prøveudtagningsstrategi, der er efterprøvet af den kompetente myndighed.

I forbindelse med den indledende undersøgelse skal fødevareromsomhedslederen bringe frøene til spiring i den repræsentative prøve på samme vilkår som resten af batchen af frø, der skal spire.

2. *Prøveudtagning og undersøgelse af spirene og det anvendte vandingsvand*

Fødevareromsomhedsledere, der producerer spirer, skal udtage prøver til mikrobiologisk undersøgelse på det tidspunkt, hvor sandsynligheden for at finde shigatoksinerproducerende *E. coli* (STEC) og *Salmonella* spp er størst, under alle omstændigheder ikke før 48 timer efter indledningen af spiringsprocessen.

▼ M4

Prøver af spirer skal analyseres i henhold til kravene i række 1.18 og 1.29 i kapitel 1.

Hvis en fødevarer virksomhedsleder, der producerer spirer, har en prøveudtagningsplan, herunder prøveudtagningsprocedurer og prøveudtagningssteder for det anvendte vandingsvand, kan denne imidlertid erstatte de prøveudtagningskrav, der er fastsat i række 1.18 og 1.29 i kapitel 1, med en analyse af 5 prøver af 200 ml vand, som blev anvendt til vanding af spirene.

I så fald finder kravene i række 1.18 og 1.29 i kapitel 1 anvendelse på analysen af det vand, der blev anvendt til vanding af spirene med en grænseværdi på ingen i 200 ml.

Når fødevarer virksomhedsledere undersøger en batch af frø første gang, må de kun markedsføre spirer, hvis resultaterne af den mikrobiologiske analyse er i overensstemmelse med række 1.18 og 1.29 i kapitel 1 eller grænseværdien på ingen i 200 ml, hvis de analyserer brugt vandingsvand.

3. Prøveudtagningsfrekvens

Fødevarer virksomhedsledere, der producerer spirer, skal udtage prøver til mikrobiologisk analyse mindst én gang om måneden på det tidspunkt, hvor sandsynligheden for at finde shigatoksiner producerende *E. coli* (STEC) og *Salmonella* spp er størst, under alle omstændigheder ikke før 48 timer efter indledningen af spiringsprocessen.

B. Undtagelse fra den indledende undersøgelse af alle batcher af frø, der er fastsat i underpunkt A.1 i dette punkt

Fødevarer virksomhedsledere, der producerer spirer, kan få dispensation fra den prøveudtagning, der er fastsat i underpunkt A.1 i dette punkt, hvis det er begrundet ud fra følgende betingelser og godkendt af den kompetente myndighed:

- a) den kompetente myndighed er tilfreds med, at fødevarer virksomhedslederen gennemfører et system til styring af fødevarer sikkerheden i sin virksomhed, som kan omfatte trin i produktionsprocessen, der nedbringer den mikrobiologiske risiko, og
- b) historiske data bekræfter, at alle batcher af de forskellige typer af spirer produceret i virksomheden i mindst 6 på hinanden følgende måneder har overholdt de i række 1.18 og 1.29 i kapitel 1 fastsatte fødevarer sikkerhedskriterier.

▼B*BILAG II*

De i artikel 3, stk. 2, nævnte undersøgelser skal omfatte følgende:

- specifikation af produktets fysisk-kemiske egenskaber, f.eks. pH, a_w , saltindhold, indhold af konserveringsmidler og type emballeringssystem, idet opbevarings- og forarbejdningsvilkårene, kontamineringsmulighederne og den forventede holdbarhedsperiode tages i betragtning
- oplysninger fra den foreliggende videnskabelige litteratur og forskningsdata om de pågældende mikroorganismers vækst- og overlevelsesegenskaber.

Hvis det på grundlag af ovennævnte undersøgelser viser sig nødvendigt, gennemfører fødevarerivsksomhedslederen supplerende undersøgelser, som kan omfatte følgende:

- opstilling af matematiske prognosemodeller for den pågældende fødevarer, hvor der anvendes kritiske vækst- eller overlevelsesfaktorer for de pågældende mikroorganismer i produktet
- nærmere undersøgelser af den pågældende korrekt podede mikroorganismes evne til at vokse eller overleve i produktet under forskellige vilkår for opbevaring, som med rimelighed kan forudses
- undersøgelser med henblik på at evaluere vækst- eller overlevelsessevne hos de pågældende mikroorganismer, der måtte forekomme i produktet i holdbarhedsperioden under de vilkår for distribution, opbevaring og anvendelse, som med rimelighed kan forudses.

Ved ovennævnte undersøgelser skal der tages højde for de variationer, der nødvendigvis forekommer i forbindelse med produktet, de pågældende mikroorganismer samt vilkårene for forarbejdning og opbevaring.