



## ► Dyreforsøgstilsynet

Årsberetning for 2011



## Indholdsfortegnelse

INDHOLDSFORTEGNELSE .....	1
FORORD .....	2
RÅDET FOR DYREFORSØG .....	3
STATISTIKKEN I UDVALGTE ÅR .....	4
GENMODIFICEREDE DYR .....	5
KOMMENTAR TIL STATISTIKKEN .....	5
TABEL 1 ► ANTAL BENYTTETE DYR SET I FORHOLD TIL DERES OPRINDELSSESSTED .....	6
TABEL 2 ► ANTAL DYR ANVENDT TIL ANGIVNE FORMÅL .....	7
TABEL 3 ► ANTAL DYR ANVENDT TIL TOKSIKOLOGISKE OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER .....	8
TABEL 4 ► ANTAL DYR ANVENDT TIL FORSØG VEDRØRENDE SYGDOMME HOS MENNESKER OG DYR .....	9
TABEL 5 ► ANTAL DYR ANVENDT I FORBINDELSE MED FREMSTILLING OG KVALITETSKONTROL AF PRODUKTER OG ARTIKLER TIL MEDICINSKE, ODONTOLOGISKE OG VETERINÆRMEDICINSKE FORMÅL .....	10
TABEL 6 ► ANTAL DYR ANVENDT TIL TOKSIKOLOGISKE OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER .....	11
TABEL 7 ► ANTAL DYR ANVENDT TIL TOKSIKOLOGISKE OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER .....	12
TABEL 8 ► ANTAL DYR ANVENDT TIL TOKSIKOLOGISKE OG ANDRE SIKKERHEDSVURDERINGER .....	13
INSPEKTIONSVIRKSOMHED .....	14

# Dyreforsøgstilsynet

Årsberetning for 2011

## Forord

Dyreforsøgstilsynet afgiver herved i overensstemmelse med dyreforsøgslovens § 14 årsberetning for 2011.

### ▶ Offentliggørelser

Dyreforsøgstilsynet har løbende på internettet offentliggjort de afgørelser, der er truffet af Rådet for Dyreforsøg i beretningsåret vedrørende ansøgninger om tilladelse til at udføre dyreforsøg. Afgørelserne og de korresponderende ansøgninger offentliggøres på Dyreforsøgstilsynets hjemmeside.

### ▶ Love og bekendtgørelser

Læseren gøres opmærksom på, at en oversigt over gældende love og bekendtgørelser med relation til dyreforsøg står som links på Dyreforsøgstilsynets hjemmeside.

### ▶ Ressortomlægning

Ansvar for sager vedr. dyrevelfærd blev den 19. december 2011 overført fra justitsministeren til fødevareministeren. Det er således fremover fødevareministeren, der efter indstilling udpeger medlemmerne af Rådet for Dyreforsøg.

Dyreforsøgstilsynet har fremover adressen:



Dyreforsøgstilsynet  
Fødevarestyrelsen  
Stationsparken 31  
2600 Glostrup

Telefon: 7227 6900  
Mail: [fvst@fvst.dk](mailto:fvst@fvst.dk)

Hjemmeside: [www.dyreforsogstilsynet.dk](http://www.dyreforsogstilsynet.dk)

## Rådet for Dyreforsøg

## Medlemmer

- ▶ Byretspræsident Christian Lundblad, formand.
- ▶ Professor, dr.med. Peter Bie, udpeget efter indstilling af Forskningsrådet for Sundhed og Sygdom.
- ▶ Professor, dr.med.vet. Axel Kornerup Hansen, udpeget efter indstilling af Forskningsrådet for Teknologi og Produktion.
- ▶ Principal Senior Scientist, dyrlæge Jens Thing Mortensen, udpeget efter indstilling af Dansk Industri.
- ▶ Forskningsleder, biolog Leif Røge Lund<sup>1</sup>, udpeget efter indstilling af de store sygdomsbekæmpende foreninger.
- ▶ Gårdejer Karsten Vig Jensen, udpeget efter indstilling af Det Dyreetiske Råd.
- ▶ Lektor, dyrlæge, ph.d. Julie Fjeldborg, udpeget efter indstilling af dyrebeskyttelsesforeningerne.
- ▶ Biolog Peter Møllerup, udpeget efter indstilling af dyrebeskyttelsesforeningerne.
- ▶ Lektor, dyrlæge Dorte Bratbo Sørensen, udpeget efter indstilling af dyrebeskyttelsesforeningerne.
- ▶ Direktør Bente Lakjer, udpeget efter indstilling af dyrebeskyttelsesforeningerne.
- ▶ Overlæge Lars Bo Svendsen, udpeget efter indstilling af Sundhedsstyrelsen.

## Suppleanter

- ▶ Dyrlæge Flemming Højelse for Jens Thing Mortensen.
- ▶ Dyrlæge Lene Bregnholt Larsen<sup>2</sup> for Leif Røge Lund.
- ▶ B.Ed(hons.) Rosemary Goddard Svendsen for Bente Lakjer.
- ▶ Professor, dyrlæge, ph.d. Maria Vang Johansen for Axel Kornerup Hansen.
- ▶ Professor, dr.med.vet. Preben Dybdahl Thomsen for Peter Bie.
- ▶ Professor, dyrlæge Pia Haubro Andersen for Karsten Vig Jensen.
- ▶ Dyrlæge, Dorte Vaabengaard for Julie Fjeldborg.
- ▶ Journalist Sanne Rosbøg for Peter Møllerup.
- ▶ Biolog Birgith Sloth for Dorte Bratbo Sørensen.
- ▶ Reservelæge, ph.d. Nellie Bering Zinther for Lars Bo Svendsen.

## Sekretariatet

Dyrlæge Helle Nordahl Hansen,  
Kontorfuldmægtig Betina Pihl Scheef,  
Assistent June Gajda<sup>3</sup>,

*Rådsmedlemmer og suppleanter  
udpeges for en 4-årig periode*

<sup>1</sup> Fratrådt 31. december 2011

<sup>2</sup> Fratrådt 31. december 2011

<sup>3</sup> Fratrådt pr. 31. oktober 2011.



## Statistikken i udvalgte år

Tabel A<sup>4</sup>

	1970	1980	1990	2000	2009	2010	2011
<b>Antal forsøgsdyr</b>	343.181	354.182	331.724	301.833	293.836	271.108	282.840

Tabel B<sup>5</sup>

<b>Hunde</b>	561	458	274	154	477	224	470
<b>Katte</b>	705	422	178	63	23	48	0
<b>Aber</b>	119	96	81	0	0	0	0
<b>Grise</b>	-	1.100	2.064	6.393	6.898	6.783	8.694
<b>Kaniner</b>	-	12.495	7.000	6.207	2.764	2.841	3.602
<b>Mus</b>	-	247.311	225.613	165.482	155.666	154.963	141.991
<b>Rotter</b>	-	65.969	82.141	87.825	82.836	69.186	67.159
<b>Hovedsagelig fisk</b>	-	-	326	12.278	34.698	28.129	51.511



<sup>4</sup> Tabel A: Samlet antal dyr anvendt til forsøgsformål i udvalgte år

<sup>5</sup> Tabel B: Samlet antal dyr for udvalgte dyrearter anvendt til forsøgsformål i udvalgte år

Genmodificerede dyr

Dyreforsøgstilsynet har i forbindelse med indkaldelsen af de statistiske oplysninger for 2011 tillige indhentet oplysninger om, hvilke og hvor mange af dyrene, der var transgene/genmodificerede. Samlet blev det til 21.961 mus, 60 rotter, 50 grise og 7278 fisk samt uden for statistikken 4746 mus, som var anvendt til in vitro-forsøg<sup>6</sup>.

Der blev i beretningsåret fremstillet 13 genmodificerede musestammer. Der blev født 83 klonede grise, hvoraf de 12 blev anvendt til forsøg.

At fremstille en genmodificeret stamme skal betragtes som dyreforsøg og kræver derfor en tilladelse, ligesom der skal indberettes til Dyreforsøgstilsynet. Det samme gør sig gældende ved anvendelse af en genmodificeret stamme.

Avl med og opdræt af gensplejsede dyr er derimod ikke i sig selv et videnskabeligt forsøg, og skal derfor ikke medtages i statistikken.

Kommentar til statistikken

Den danske statistik over dyreforsøg afgives efter en opstilling, som er vedtaget mellem EU-landene. Tabellerne 1-8 giver oplysninger om anvendelsen af dyrene, idet det er de overordnede praktiske formål, der er opdelt og angivet som overskrifter over de enkelte kolonner.

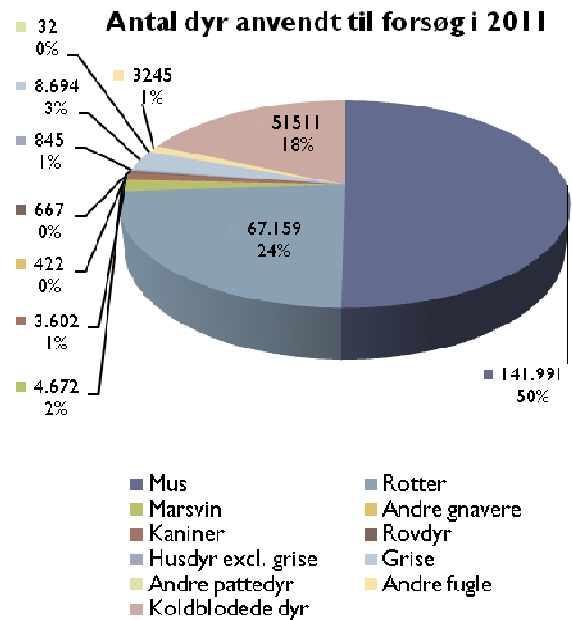
Statistikken omfatter al aktivitet i beretningsåret, selv om der i vidt omfang er tale om, at forsøgene er udført i henhold til tilladelser, der er udstedt i tidligere år.

I 2011 blev der indberettet statistiske oplysninger for 737 dyreforsøgstilladelser fordelt på 418 tilladelsesindehavere.

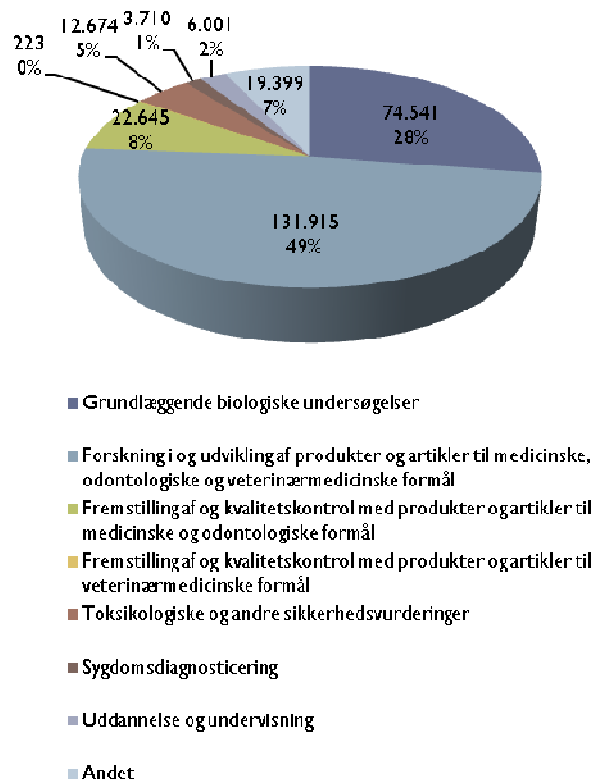
	Indehavere	Tilladelser	Gns. tilladelse pr. indehavere	Indrapporteret nul forsøg
2006	446	720	1,61	94
2007	433	675	1,56	102
2008	430	685	1,59	99
2009	420	688	1,64	84
2010	428	711	1,66	104
2011	418	737	1,76	95

<sup>6</sup> In vitro (latinsk for i glas): hvad der foregår i reagensglas i modsætning til in vivo (latinsk for i levende): i den levende organisme.

Der blev i 2011 anvendt samlet 282.840 dyr<sup>7</sup> til forsøg i Danmark.



Antal dyr anvendt til angivne formål Tabel 2



<sup>7</sup> Tabel 1, kolonne 1.2. Se side 8

Tabel 1 ► Antal benyttede dyr set i forhold til deres oprindelsessted

I.1	I.2	I.3	I.4	I.5	I.6	I.7
Art	I alt	Dyr fra reg. opdrætter- og leverandørvirksomheder i rapporteringslandet	Dyr fra andre EU-lande	Dyr fra de af Europarådets medlemsstater, som samtidig er parter i ETS 123-konventionen (dog ikke EU-medlemsstater) <sup>8</sup>	Dyr af anden oprindelse	Genbrugte dyr <sup>9</sup>
I.a ► Mus ( <i>Mus musculus</i> )	141991	105803	32302	14	3872	
I.b ► Rotter ( <i>Rattus Norvegicus</i> )	67159	41624	23412	0	2123	
I.c ► Marsvin ( <i>Cavia porcellus</i> )	4672	290	4378	0	4	
I.d ► Hamstere ( <i>Mesocricetus</i> )	178	0	90	0	88	
I.e ► Andre gnavere (other Rodentia)	115					
I.f ► Kaniner ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	3602	509	688	0	2405	82
I.g ► Katte ( <i>Felis catus</i> )	0	0	0	0	0	0
I.h ► Hunde ( <i>Canis familiaris</i> )	470	13	426	0	31	51
I.i ► Fritter ( <i>Mustela putorius furo</i> )	129	129	0	0	0	0
I.j ► Andre rovdyr (other Carnivora)	197					
I.k ► Heste, æsler og krydsninger ( <i>Equidae</i> )	67					
I.l ► Svin ( <i>Sus</i> )	8694					
I.m ► Geder ( <i>Capra</i> )	74					
I.n ► Får ( <i>Ovis</i> )	191					
I.o ► Kvæg ( <i>Bos</i> )	513					
I.p ► Halvaber ( <i>Prosimia</i> )	0	0	0	0	0	0
I.q ► Vestaber ( <i>Ceboidea</i> )	0	0	0	0	0	0
I.r ► Østaber ( <i>Cercopithecoidea</i> )	0	0	0	0	0	0
I.s ► Menneskeaber ( <i>Hominoidea</i> )	0	0	0	0	0	0
I.t ► Andre pattedyr (other Mammalia)	32					
I.u ► Vagtler ( <i>Coturnix coturnix</i> )	0	0	0	0	0	
I.v ► Andre fugle (other Aves)	3245					
I.w ► Krybdyr ( <i>Reptilia</i> )	237					
I.x ► Padder ( <i>Amphibia</i> )	115					
I.y ► Fisk ( <i>Pisces</i> )	51159					
<b>I alt</b>	<b>282840</b>	<b>148368</b>	<b>61296</b>	<b>14</b>	<b>8523</b>	<b>133</b>

<sup>8</sup> Spalte 1.5 gælder kun de af Europarådets medlemsstater, som ved rapportperiodens begyndelse er parter i ETS 123-konventionen, som er Europarådets konvention af 18. marts 1996 om beskyttelse af hvirveldyr til eksperimentelle og andre videnskabelige formål, se fodnoter til tabel 5 og 6.

<sup>9</sup> Antallet af genbrugte dyr i spalte 1.7 lægges ikke til det samlede antal i spalte 1.2.

Tabel 2 ► Antal dyr anvendt til angivne formål

2.1 Art	2.2 Grundlægende biologiske undersøgelser	2.3 Forskning i og udvikling af produkter til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål <sup>10</sup>	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 Toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger <sup>11</sup>	2.7 Sygdomsdiagnostisering	2.8 Uddannelse og undervisning	2.9 Andet	2.10 I alt
2.a ► Mus ( <i>Mus musculus</i> )	50102	65748	11983	200	3490	1223	1540	7705	141991
2.b ► Rotter ( <i>Rattus Norvegicus</i> )	13806	38037	7700	0	5190	53	1724	649	67159
2.c ► Marsvin ( <i>Cavia porcellus</i> )	187	312	4015	15	88	0	19	36	4672
2.d ► Hamstere ( <i>Mesocricetus</i> )	88	0	0	0	90	0	0	0	178
2.e ► Andre gnavere (other Rodentia)	0	115	0	0	0	0	0	0	115
2.f ► Kaniner ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	114	572	300	56	150	2405	5	0	3602
2.g ► Katte ( <i>Felis catus</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.h ► Hunde ( <i>Canis familiaris</i> )	31	115	0	0	311	0	13	0	470
2.i ► Fritter ( <i>Mustela putorius furo</i> )	111	18	0	0	0	0	0	0	129
2.j ► Andre rovdyr (other Carnivora)	197	0	0	0	0	0	0	0	197
2.k ► Heste, æsler og krydsninger ( <i>Equidae</i> )	16	31	4	0	0	0	16	0	67
2.l ► Svin ( <i>Sus</i> )	4265	1695	450	40	629	81	950	584	8694
2.m ► Geder ( <i>Capra</i> )	0	13	0	0	0	54	0	7	74
2.n ► Får ( <i>Ovis</i> )	80	0	0	0	0	0	44	67	191
2.o ► Kvæg ( <i>Bos</i> )	392	28	5	5	0	0	83	0	513
2.p ► Halvaber ( <i>Prosimia</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q ► Vestaber ( <i>Ceboidea</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.r ► Østaber ( <i>Cercopithecoidea</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.s ► Menneskeaber ( <i>Hominoidea</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t ► Andre pattedyr (other Mammalia)	32	0	0	0	0	0	0	0	32
2.u ► Vagtler ( <i>Coturnix coturnix</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.v ► Andre fugle (other Aves)	2950	215	2	72	0	4	2	0	3245
2.w ► Krybdyr ( <i>Reptilia</i> )	237	0	0	0	0	0	0	0	237
2.x ► Padder ( <i>Amphibia</i> )	115	0	0	0	0	0	0	0	115
2.y ► Fisk ( <i>Pisces</i> )	41565	2855	0	0	600	0	139	6000	51159
<b>I alt</b>	<b>114288</b>	<b>109754</b>	<b>24459</b>	<b>388</b>	<b>10548</b>	<b>3820</b>	<b>4535</b>	<b>15048</b>	<b>282840</b>

<sup>10</sup> Dog ikke toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger, som anføres i spalte 2.6<sup>11</sup> Herunder sikkerhedsvurderinger af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål



Tabel 3 ► Antal dyr anvendt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger

3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11
Art	Produkter/stoffer eller artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål	Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsageligt benyttes i landbruget	Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsageligt benyttes i industrien	Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsageligt benyttes i husholdningen	Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsageligt benyttes til kosmetik eller toiletarikler	Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsageligt benyttes som tilsætningsstoffer til levnedsmidler	Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsageligt benyttes som tilsætningsstoffer til dyrefoder	Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	Andre toksikologi eller sikkerhedsvurderinger	I alt
3.a ► Mus ( <i>Mus musculus</i> )	490	706	2132	0	0	0	0	0	162	3490
3.b ► Rotter ( <i>Rattus Norvegicus</i> )	2512	238	156	386	0	216	10	1656	16	5190
3.c ► Marsvin ( <i>Cavia porcellus</i> )	58	0	0	0	0	0	0	0	30	88
3.d ► Hamstere ( <i>Mesocricetus</i> )	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
3.e ► Andre gnavere (other Rodentia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.f ► Kaniner ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	122	0	0	0	0	0	0	0	28	150
3.g ► Katte ( <i>Felis catus</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.h ► Hunde ( <i>Canis familiaris</i> )	308	0	0	0	0	0	0	0	3	311
3.i ► Fritter ( <i>Mustela putorius furo</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j ► Andre rovdyr (other Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k ► Heste, æsler og krydsninger (Equidae)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.l ► Svin ( <i>Sus</i> )	599	0	0	0	0	0	0	0	30	629
3.m ► Geder ( <i>Capra</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.n ► Får ( <i>Ovis</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.o ► Kvæg ( <i>Bos</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.p ► Halvaber ( <i>Prosimia</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q ► Vestaber ( <i>Ceboidea</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r ► Østaber ( <i>Cercopithecoidea</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.s ► Menneskeaber ( <i>Hominoidea</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t ► Andre pattedyr (other Mammalia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u ► Vagtlar ( <i>Coturnix coturnix</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v ► Andre fugle (other Aves)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.w ► Krybdyr ( <i>Reptilia</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x ► Padder ( <i>Amphibia</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.y ► Fisk ( <i>Pisces</i> )	600	0	0	0	0	0	0	0	0	600
I alt	4779	944	2288	386	0	216	10	1656	269	10548

Tabel 4 ► Antal dyr anvendt til forsøg vedrørende sygdomme hos mennesker og dyr

4.1 Art	4.2 Kardiovaskulære sygdomme hos mennesker	4.3 Menneskelige nerve- og sindslidelser	4.4 Kræft hos mennesker (dog ikke vurdering af carcinogen risiko)	4.5 Andre sygdomme hos mennesker	4.6 Undersøgelser af særlige sygdomme hos dyr	4.7 I alt
4.a ► Mus ( <i>Mus musculus</i> )	2765	25452	9063	45769	340	83389
4.b ► Rotter ( <i>Rattus Norvegicus</i> )	2500	24728	407	17345	14	44994
4.c ► Marsvin ( <i>Cavia porcellus</i> )	60	126	0	93	28	307
4.d ► Hamstere ( <i>Mesocricetus</i> )	0	0	0	0	0	0
4.e ► Andre gnavere (other Rodentia)	0	0	0	115	0	115
4.f ► Kaniner ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	0	0	2405	470	0	2875
4.g ► Katte ( <i>Felis catus</i> )	0	0	0	0	0	0
4.h ► Hunde ( <i>Canis familiaris</i> )	0	8	27	80	30	145
4.i ► Fritter ( <i>Mustela putorius furo</i> )	0	0	0	111	0	111
4.j ► Andre rovdyr (other Carnivora)	0	0	0	0	42	42
4.k ► Heste, æsler og krydsninger ( <i>Equidae</i> )	0	0	0	0	13	13
4.l ► Svin ( <i>Sus</i> )	469	95	62	2122	51	2799
4.m ► Geder ( <i>Capra</i> )	0	0	54	8	0	62
4.n ► Får ( <i>Ovis</i> )	0	0	0	72	0	72
4.o ► Kvæg ( <i>Bos</i> )	0	0	0	0	0	0
4.p ► Halvaber ( <i>Prosimia</i> )	0	0	0	0	0	0
4.q ► Vestaber ( <i>Ceboidea</i> )	0	0	0	0	0	0
4.r ► Østaber ( <i>Cercopithecoidea</i> )	0	0	0	0	0	0
4.s ► Menneskeaber ( <i>Hominoidea</i> )	0	0	0	0	0	0
4.t ► Andre pattedyr (other Mammalia)	0	0	0	0	20	20
4.u ► Vagtler ( <i>Coturnix coturnix</i> )	0	0	0	0	0	0
4.v ► Andre fugle (other Aves)	0	0	0	117	1050	1167
4.w ► Krybdyr ( <i>Reptilia</i> )	0	0	0	0	0	0
4.x ► Padder ( <i>Amphibia</i> )	0	105	0	0	0	105
4.y ► Fisk ( <i>Pisces</i> )	0	24968	0	0	0	24968
<b>I alt</b>	<b>5794</b>	<b>75482</b>	<b>12018</b>	<b>66302</b>	<b>1588</b>	<b>161184</b>

Tabel 5 ► Antal dyr anvendt i forbindelse med fremstilling og kvalitetskontrol af produkter og artikler til medicinske, odontologiske og veterinærmedicinske formål

5.1 Art	5.2 Den enkelte EU-medlemsstats lovgivning <sup>12</sup>	5.3 EU-lovgivning, herunder den europæiske farmakopé (forskrifter)	5.4 Europarådets medlemsstats lovgivning (uden for EU) <sup>13</sup>	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 ( <i>Mus musculus</i> )	0	9950	0	1165	1043	25	12183
5.b ► Rotter ( <i>Rattus Norvegicus</i> )	0	206	0	0	7494	0	7700
5.c ► Marsvin ( <i>Cavia porcellus</i> )	15	3593	0	0	60	362	4030
5.d ► Hamstere ( <i>Mesocricetus</i> )	0	0	0	0	0	0	0
5.e ► Andre gnavere (other Rodentia)	0	0	0	0	0	0	0
5.f ► Kaniner ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	12	34	0	0	0	310	356
5.g ► Katte ( <i>Felis catus</i> )	0	0	0	0	0	0	0
5.h ► Hunde ( <i>Canis familiaris</i> )	0	0	0	0	0	0	0
5.i ► Fritter ( <i>Mustela putorius furo</i> )	0	0	0	0	0	0	0
5.j ► Andre rovdyr (other Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0
5.k ► Heste, æsler og krydsninger (Equidae)	0	0	0	0	0	4	4
5.l ► Svin ( <i>Sus</i> )	40	22	0	0	428	0	490
5.m ► Geder ( <i>Capra</i> )	0	0	0	0	0	0	0
5.n ► Får ( <i>Ovis</i> )	0	0	0	0	0	0	0
5.o ► Kvæg ( <i>Bos</i> )	5	0	0	0	0	5	10
5.p ► Halvaber (Prosimia)	0	0	0	0	0	0	0
5.q ► Vestaber (Ceboidea)	0	0	0	0	0	0	0
5.r ► Østaber (Cercopithecoidea)	0	0	0	0	0	0	0
5.s ► Menneskeaber (Hominoidea)	0	0	0	0	0	0	0
5.t ► Andre pattedyr (other Mammalia)	0	0	0	0	0	0	0
5.u ► Vagtler ( <i>Coturnix coturnix</i> )	0	0	0	0	0	0	0
5.v ► Andre fugle (other Aves)	72	0	0	0	2	0	74
5.w ► Krybdyr (Reptilia)	0	0	0	0	0	0	0
5.x ► Padder (Amphibia)	0	0	0	0	0	0	0
5.y ► Fisk (Pisces)	0	0	0	0	0	0	0
<b>I alt</b>	<b>144</b>	<b>13805</b>	<b>0</b>	<b>1165</b>	<b>9027</b>	<b>706</b>	<b>24847</b>

<sup>12</sup> EU's medlemsstater: Belgien, Bulgarien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland og Østrig

<sup>13</sup> Europarådets medlemsstater (uden for EU): Albanien, Andorra, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik

Tabel 6 ► Antal dyr anvendt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger

6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8
Art	Den enkelte EU-medlemsstats lovgivning <sup>14</sup>	EU-lovgivning, herunder den europæiske farmakopé (forskrifter)	Europarådets medlemsstats lovgivning (uden for EU) <sup>15</sup>	Anden lovgivning	Kombinationer af 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5	Ingen forskrifter	I alt
6.a ► Mus ( <i>Mus musculus</i> )	216	0	0	0	248	3026	3490
6.b ► Rotter ( <i>Rattus Norvegicus</i> )	303	0	0	0	2428	2459	5190
6.c ► Marsvin ( <i>Cavia porcellus</i> )	22	0	0	0	36	30	88
6.d ► Hamstere ( <i>Mesocricetus</i> )	0	0	0	0	90	0	90
6.e ► Andre gnavere (other Rodentia)	0	0	0	0	0	0	0
6.f ► Kaniner ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	0	0	0	0	150	0	150
6.g ► Katte ( <i>Felis catus</i> )	0	0	0	0	0	0	0
6.h ► Hunde ( <i>Canis familiaris</i> )	0	0	0	0	311	0	311
6.i ► Fritter ( <i>Mustela putorius furo</i> )	0	0	0	0	0	0	0
6.j ► Andre rovdyr (other Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0
6.k ► Heste, æsler og krydsninger (Equidae)	0	0	0	0	0	0	0
6.l ► Svin ( <i>Sus</i> )	0	0	0	0	629	0	629
6.m ► Geder ( <i>Capra</i> )	0	0	0	0	0	0	0
6.n ► Får ( <i>Ovis</i> )	0	0	0	0	0	0	0
6.o ► Kvæg ( <i>Bos</i> )	0	0	0	0	0	0	0
6.p ► Halvaber ( <i>Prosimia</i> )	0	0	0	0	0	0	0
6.q ► Vestaber ( <i>Ceboidea</i> )	0	0	0	0	0	0	0
6.r ► Østaber ( <i>Cercopithecoidea</i> )	0	0	0	0	0	0	0
6.s ► Menneskeaber ( <i>Hominioidea</i> )	0	0	0	0	0	0	0
6.t ► Andre pattedyr (other Mammalia)	0	0	0	0	0	0	0
6.u ► Vagtler ( <i>Coturnix coturnix</i> )	0	0	0	0	0	0	0
6.v ► Andre fugle (other Aves)	0	0	0	0	0	0	0
6.w ► Krybdyr ( <i>Reptilia</i> )	0	0	0	0	0	0	0
6.x ► Padder ( <i>Amphibia</i> )	0	0	0	0	0	0	0
6.y ► Fisk ( <i>Pisces</i> )	0	0	0	0	0	600	600
<b>I alt</b>	<b>541</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3892</b>	<b>6115</b>	<b>10548</b>

<sup>14</sup> EU's medlemsstater: Belgien, Bulgarien, Danmark, Finland, Det Forenede Kongerige, Frankrig, Grækenland, Irland, Italien, Luxembourg, Nederlandene, Portugal, Spanien, Sverige, Tyskland og Østrig

<sup>15</sup> Europarådets medlemsstater (uden for EU): Albanien, Andorra, Cypern, Estland, Island, "Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien", Kroatien, Letland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, San Marino, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Den Tjekkiske Republik

Tabel 7 ► Antal dyr anvendt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger

7.1  Art	7.2 Akut og subakut toksicitetstest (herunder grænsetest)			7.3 Hud-irritation	7.4 Hud-sensibilisering	7.5 Øjen-irritation	7.6 Sub-kronisk og kronisk toksicitet	7.7 Car-cino-genicitet	7.8 Udvik-lingstok-sicitet	7.9 Muta-genici-tet	7.10 Repro-duk-tionsto-ksicitet	7.11 Toksicitet for akva-tiske hvir-veldyr, som ikke er medta-get i andre spalter	7.12 Andet	7.13 I alt
	7.2.1 LD50 LC50	7.2.2 Andre letale metoder	7.2.3 Ikke letale metoder til påvisning af kliniske tegn											
7.a ► Mus ( <i>Mus musculus</i> )	0	706	275	6	102	0	78	107	0	101	0	0	2115	3490
7.b ► Rotter ( <i>Rattus Norvegicus</i> )	0	0	1340	196	32	0	1184	48	0	96	1952	0	342	5190
7.c ► Marsvin ( <i>Cavia porcellus</i> )	0	0	22	0	0	0	36	0	0	0	0	0	30	88
7.d ► Hamstere ( <i>Mesocricetus</i> )	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
7.e ► Andre gnavere (other Rodentia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.f ► Kaniner ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	0	0	39	66	0	0	45	0	0	0	0	0	0	150
7.g ► Katte ( <i>Felis catus</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.h ► Hunde ( <i>Canis familiaris</i> )	0	0	2	0	0	0	309	0	0	0	0	0	0	311
7.i ► Fritter ( <i>Mustela putorius furo</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j ► Andre rovdyr (other Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k ► Heste, æsler og krydsninger ( <i>Equidae</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.l ► Svin ( <i>Sus</i> )	0	0	4	0	0	0	531	0	0	0	86	0	8	629
7.m ► Geder ( <i>Capra</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.n ► Får ( <i>Ovis</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.o ► Kvæg ( <i>Bos</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.p ► Halvaber ( <i>Prosimia</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q ► Vestaber ( <i>Ceboidea</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r ► Østaber ( <i>Cercopithecoidea</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.s ► Menneskeaber ( <i>Hominoidea</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t ► Andre pattedyr (other Mammalia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.u ► Vagtler ( <i>Coturnix coturnix</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v ► Andre fugle (other Aves)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.w ► Krybdyr ( <i>Reptilia</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x ► Padder ( <i>Amphibia</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.y ► Fisk ( <i>Pisces</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	600
I alt	0	706	1772	268	134	0	2183	155	0	197	2038	0	3095	10548

Tabel 8 ► Antal dyr anvendt til toksikologiske og andre sikkerhedsvurderinger

8.1  Produkt	8.2 Akut og subakut toksicitets- test (herunder grænsetest)			8.3  Hud- irritati- on	8.4  Hud- sensi- bilise- ring	8.5  Øjen- irrita- tion	8.6  Subkro- nisk og kronisk toksici- tet	8.7  Carcino- genicitet	8.8  Udvik- lingstok- sicitet	8.9  Muta- genici- tet	8.10  Repro- duk- tionstok- sicitet	8.11  Toksicitet for akva- tiske hvir- veldyr, som ikke er medtaget i andre spal- ter	8.12  Andet	8.13  I alt
	8.2.1  LD50 LC50	8.2.2  Andre letale metoder	8.2.3  Ikke letale metoder til påvis- ning af kliniske tegn											
8.a ► Produkter/stoffer eller artikler til medi- cinske, odontologiske og veterinærmedi- cinske formål	0	0	1758	240	134	0	1924	0	0	29	86	0	608	4779
8.b ► Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i landbruget	0	706	0	0	0	0	0	0	0	0	238	0	0	944
8.c ► Produkter/stoffer der benyttes eller hovedsagelig benyttes i industrien	0	0	0	0	0	0	0	4	0	168	56	0	2060	2288
8.d ► Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes i husholdningen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	340	386
8.e ► Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes mainly til kosme- tik 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 tilsætnings- stoffer til levnedsmidler	0	0	0	0	0	0	216	0	0	0	0	0	0	216
8.g ► Produkter/stoffer, der benyttes eller hovedsagelig benyttes som tilsætnings- stoffer til dyrefoder	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10
8.h ► Muligt eller faktisk miljøforurenende stoffer, som ikke forekommer i andre spalter	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	1612	0	0	1656
8.h ► Andre toksikologi- eller sikkerhedsvur- deringer	0	0	14	28	0	0	33	107	0	0	0	0	87	269
I alt	0	706	1772	268	134	0	2183	155	0	197	2038	0	3095	10548



## Inspektionsvirksomhed

§ Af dyreforsøgslovens § 11, stk. 1, fremgår det, at Rådet og personer, som Rådet har bemyndiget hertil, til enhver tid og uden retskendelse dog mod behørig legitimation har adgang til forsøgslokaler og andre lokaler, hvor forsøgsdyr anbringes, med henblik på at tilvejebringe oplysninger til brug for tilsynet.

### ▶ Hvem deltager ved tilsyn?

Inspektioner foretages oftest af den veterinære sekretær alene. Når forholdene tilsiger dette, sker det sammen med et eller flere af Rådets medlemmer, for eksempel når rådsmedlemmer har særlig ekspertise eller ved selvsyn ønsker at orientere sig om forholdene.

### ▶ Hvornår træffes beslutning om inspektion?

Beslutning om afholdelse af inspektioner træffes i de fleste tilfælde på rådsmøderne, men opstår der pludselig behov for at foretage inspektion, træffes afgørelsen af Rådets formand eller af den veterinære sekretær. Inspektioner foretages i nogen grad efter turnus, hvorved et stort antal forsøgssteder bliver inspiceret jævnligt, dog således at store virksomheder og institutioner med omfattende forsøgsaktivitet besøges hyppigere end de mindre steder.

Inspektionerne foretages som hovedregel på initiativ af Rådet for Dyreforsøg som led i den almindelige rutine, men kan også være initieret af henvendelser fra personer, som mener, at der foregår ulovlig eller på anden måde kritisabel aktivitet.

### ▶ Anmeldt eller uanmeldt?

Inspektioner kan være anmeldte eller uanmeldte. Efter forretningsordenens § 4, stk. 2, skal der ved afgørelsen af, hvilken form der vælges, lægges vægt på, hvad der bedst tjener formålet med inspektionen.

Når ikke alle inspektioner foretages uanmeldt, må dette ses på baggrund af, at man ved uanmeldt inspektion ikke har nogen sikkerhed for, at der er dyreforsøg i gang, eller for at de(n) person(er), der det pågældende sted har dyreforsøgstilladelse, er til stede. Man får således

ofte ved uanmeldte besøg kun lejlighed til at inspicere staldfaciliteterne og tale med personalet dér.

Ved anmeldte inspektioner kan det - foruden inspektion af staldfaciliteterne - opnås, at Dyreforsøgstilsynet kan overvære forsøg, der har tilsynets særlige interesse, ligesom drøftelser med forsøgsudøverne om forsøgsaktiviteten kan finde sted. Disse kontakter er meget værdifulde for Dyreforsøgstilsynets arbejde. På forsøgsstederne er man også ofte interesseret i at få Dyreforsøgstilsynets faglige vurdering og/eller mening om eventuelle justeringer. Dyreforsøgstilsynets tilkendegivelser bliver normalt mødt med stor forståelse.

### ▶ Tilsyn i forbindelse med byggeri

På tilsvarende måde har veltilrettelagte inspektioner forud for påtænkte større om-/udbygninger af forsøgsfaciliteter eller før organisatoriske ændringer vist sig nyttige, herunder når en institution har ønsket at flytte dele af ansvaret fra tilladelsens indehaver til institutionen eller virksomheden., jf. dyreforsøgslovens § 2, stk. 2,

*Inspektioner omfatter også de virksomheder, der opdrætter og sælger dyr specielt til forsøg.*

### ▶ Antallet af inspektioner i 2011

I 2011 var der 418 personer, som havde tilladelse til at foretage dyreforsøg. I beretningsåret har der været tale om i alt 36 besøg i form af inspektioner (lovens § 11) og demonstrationer (lovens § 1, stk. 4) på institutioner og i virksomheder. 20 af inspektionerne var uanmeldte. I de fleste tilfælde er flere tilladelsesindehaveres aktiviteter blevet inspiceret ved samme besøg.