



nieuwe Voedsel en Waren Autoriteit
Ministerie van Landbouw, Natuur en
Voedselkwaliteit

Zo doende 2009

Jaaroverzicht over dierproeven en proefdieren

Welzijn, ziekte, vis, veiligheid, fok,
technologie, muis, toezicht, wet,
orging, gedrag, toezicht, vaccin,
ziekte, welzijn, biotechnologie,
nderwijs, toetsing, onderzoek,
ging, vaccin, toezicht, medicijn,
nijn, ongerief, proefdieren, vis,

Voorwoord

Deze uitgave van 'Zo doende' bevat informatie over de in 2009 verrichte dierproeven en de proefdieren die bij vergunninghoudende instellingen aanwezig zijn, en het door de Voedsel en Waren Autoriteit (VWA) uitgevoerde toezicht op de Wet op de dierproeven (Wod). De nieuwe Voedsel en Waren Autoriteit (nVA) stelt dit jaarverslag op op basis van door de vergunninghoudende instellingen aangeleverde gegevens.

Met dit jaarverslag onderstreept de nVA het belang van een zorgvuldige voorlichting over dierproeven en proefdieren in Nederland. Het streven naar verantwoord en zorgvuldig toepassen van dierproeven is het beleid van de overheid. De nVA draagt daaraan bij door toe te zien op de naleving van de Wet op de dierproeven.

In 2009 zijn door de VWA 666 inspecties verricht naar de naleving van de Wet op de dierproeven. Uit deze inspecties blijkt dat in het algemeen de voorschriften die direct verband houden met het welzijn van de proefdieren goed werden nageleefd.

Klachten over het omgaan met proefdieren kunt u, eventueel vertrouwelijk, melden via de internetsite van de nieuwe Voedsel en Waren Autoriteit (www.nieuwewa.nl), telefonisch op 0800-0488 of bij één van de inspecteurs belast met het toezicht op de naleving van de Wet op de dierproeven.

Ook als u vragen hebt over het onderwerp kunt u op die manier contact opnemen met de nieuwe Voedsel en Waren Autoriteit. Meer informatie over dierproeven en eerdere jaarverslagen zijn te vinden via de internetsite van de nVA: www.nieuwewa.nl.

Wim Schreuders
Den Haag, september 2010
inspecteur-generaal nieuwe Voedsel en Waren Autoriteit

Inhoudsopgave

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 Samenvatting | 5 |
| 2 Voedsel en Waren Autoriteit | 7 |
| 2.1 Rapportage inspecties Wet op de dierproeven | 7 |
| 2.2 Rapportage inspecties biotechnologie bij dieren | 10 |
| 3 Dierexperimentencommissies | 12 |
| 3.1 Algemeen Dierexperimentencommissies | 12 |
| 3.2 De jaarverslagen van de DEC's | 12 |
| 4 Registratie proefdieren en dierproeven | 15 |
| 4.1 Inleiding | 15 |
| 4.2 Vergunninghouders | 15 |
| 4.3 Dierproeven | 16 |
| 4.4 De Europese registratie | 22 |
| 4.5 Herkomst proefdieren | 24 |
| Bijlagen | |
| 1 Tabellen registratie dierproeven en proefdieren | 29 |
| 2 Tabellen registratie dierproeven ten behoeve van de Europese Commissie | 87 |
| 3 Lijst met specificaties diersoorten | 98 |

1

Samenvatting

Meer dierproeven in 2009

Het aantal dierproeven in 2009 bedroeg 592.665. Dit zijn 14.542 dierproeven (2,5%) meer dan er in 2008 geregistreerd waren. Met ratten en kippen zijn meer dierproeven uitgevoerd in 2009, terwijl die in 2008 juist waren gedaald. De stijging van het aantal dierproeven met ratten houdt verband met een stijging van het toxicologisch onderzoek in het kader van REACH¹. Op kippen zijn meer dierproeven uitgevoerd voor wetenschappelijk onderzoek onder andere naar de invloed van voeding en een optimale bezettingsgraad in de huisvesting van jonge vleeskuikens. Op de categorie 'andere vogels' zijn aanmerkelijk minder dierproeven verricht dan in 2008. Toen werd er veel onderzoek verricht naar het voorkomen van aviaire influenza bij wilde vogels. Dierproeven op genetisch gemodificeerde dieren bleven ongeveer gelijk.

Hergebruik van proefdieren

In 2009 zijn 6.335 dieren hergebruikt voor 9.577 (1,6% van het totaal aantal) dierproeven. Daarom kan worden gesteld dat 592.665 dierproeven werden verricht op 583.088 proefdieren.

Doel van de proef

De meeste proeven werden verricht voor wetenschappelijk onderzoek (52,8%). Voor de ontwikkeling, productie, controle of ijking van sera, vaccins, geneesmiddelen en medische of veterinaire producten ten behoeve van mens en dier werd 35,7% van het totale aantal dierproeven verricht. Om de mogelijke schadelijkheid van stoffen te

onderzoeken werd 6,7% van de dierproeven verricht. Voor onderwijs en training werd 3,4% en voor diagnostiek 1,3% van de dierproeven verricht.

Mutaties vergunninghouders

Een instelling die of bedrijf dat dierproeven wil verrichten dient in het bezit te zijn van een vergunning, zoals bepaald in artikel 2 van de Wet op de dierproeven (Wod). Deze vergunning wordt afgegeven door de minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS). In 2009 zijn drie nieuwe vergunningen verleend voor het verrichten van dierproeven en tien vergunningen werden ingetrokken op verzoek van de vergunninghouder. In 2009 waren tachtig vergunninghouders geregistreerd.

Om proefdieren te mogen fokken en/of te mogen afleveren dient een instelling of bedrijf in het bezit te zijn van een vergunning, zoals is bepaald in artikel 11a van de Wod. Ook deze vergunning wordt verleend door de minister van VWS. In 2009 zijn twee nieuwe vergunningen verleend voor het fokken en afleveren van proefdieren en er zijn twee vergunningen ingetrokken op verzoek van de vergunninghouders. Op dit moment zijn hiervoor 44 vergunningen verleend.

Inspecties

Gedurende het verslagjaar werden door de VWA in totaal 666 inspecties uitgevoerd bij vergunninghoudende instellingen. Ongeveer 34% van de inspecties was onaangekondigd. Vanwege inspecties van onderzoeksplannen en de vereiste aanwezigheid van onderzoekers daarbij of

¹ REACH is een systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden. REACH staat voor Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals. De regelgeving (Verordening nr. 1907/2006) hierover dateert van 18 december 2006, en is vanaf 1 juni 2007 van kracht.

inspecties waarbij de VWA speciale afspraken moet maken om bepaalde handelingen bij te wonen is het niet mogelijk alle inspecties onaangekondigd te verrichten.

Uit de inspecties bleek, dat in het algemeen de voorschriften die direct verband houden met het welzijn van de proefdieren goed werden nageleefd.

Bij één inspectie werden de voorschriften dusdanig niet nageleefd dat de VWA een schriftelijke waarschuwing heeft gegeven aan de vergunninghouder. De geconstateerde afwijkingen hadden betrekking op het anders verrichten van dierproeven dan in het onderzoeksplan beschreven was. Dit is een overtreding van de Wet op de dierproeven. De vergunninghouder werd opgedragen maatregelen te treffen om de geconstateerde omissies op te heffen.

2

Voedsel en Waren Autoriteit

2.1 Rapportage inspecties Wet op de dierproeven

2.1.1 Algemeen

Gedurende het verslagjaar 2009 zijn in totaal 666 inspecties verricht bij vergunninghoudende instellingen. Ongeveer 34% van de uitgevoerde inspecties was onaangekondigd. Vanwege de complexe onderwerpen en de uniformiteit in de handhaving werd een aantal inspecties door twee personen uitgevoerd. Bijna alle inspecties werden uitgevoerd binnen handhavingsprojecten. Ter bevordering van de uniformiteit in werkwijze van de inspectie werden hiervoor inspectielijsten gebruikt.

De vragen in de inspectielijsten waren in hoofdlijnen gericht op:

- de naleving van de Regeling huisvesting en verzorging van proefdieren;
- de zorgvuldigheid van verrichte handelingen;
- het verrichten van de handelingen zoals beschreven in het onderzoeksplan; en
- de juistheid van vereiste administratie.

De VWA wil effectief ingrijpen tegen onnodig ongerief bij proefdieren. Het interventiebeleid dat de VWA daarvoor toepast, is erop gericht om geconstateerde overtredingen tijdens inspecties op te heffen en herhaling te voorkomen. De VWA laat hierbij de manier waarop zij wetten en regels handhaaft afhangen van de aard en ernst van de overtreding en de omstandigheden waaronder deze begaan zijn. Eén van de methoden die bij het toezicht op de Wod en Gezondheids- en welzijnswet voor dieren (Gwwd) veelvuldig wordt ingezet is het toepassen van hulp bij naleving. Dit is het verstrekken van informatie en geven van ondersteuning

aan de vergunninghouder over de regelgeving.

Informatieverstrekking is gericht op het bevorderen van de naleving van de wettelijke voorschriften en daarmee van het welzijn van proefdieren.

2.1.2 Naleving regeling huisvesting en verzorging van proefdieren

In 2009 werd 127 keer geïnspecteerd op de naleving van de Regeling huisvesting en verzorging van proefdieren. De vragen op de inspectielijst werden onderverdeeld in vragen over:

- de onderkomens van de dieren;
- de kooiverrijking;
- de hygiëne;
- de ventilatie;
- de temperatuur;
- het lichtregime van deze onderkomens; en
- de verzorging van de dieren.

Tijdens deze inspecties werden de meeste opmerkingen gemaakt over geringe afwijkingen in het juist registreren van de bevindingen in het welzijnsdagboek (34%), de groeps- of individuele huisvesting (21%), de relatieve vochtigheid van de dierverblijven (19%) en passende kooiverrijking of nestmateriaal (17%).

2.1.3 Handelingen op de werklocatie

De inspectielijst over handelingen op de werklocatie bestaat uit vragen over:

- aanwezige werkplannen en onderzoeksplannen;
- zorgvuldigheid van handelen;
- aseptiek;
- narcose;
- pijnbestrijding;
- aantekeningen van de handelingen; en
- het welzijnsdagboek.

Hiervoor zijn 34 inspectiebezoeken afgelegd. Bij deze bezoeken zijn geringe afwijkingen geconstateerd in de documentatie van de handelingen (onderzoeksplan of werkprotocol (29%) en aantekeningen van de bevindingen (18%)), van de aseptiek van de handelingen (30%) en van de hygiëne in de behandelruimte (24%).

2.1.4 Uitvoering proef conform onderzoeksplan

In 2009 is 64 keer geïnspecteerd op het uitvoeren van een dierproef conform het onderzoeksplan. Tijdens de inspecties werd gecontroleerd of de onderzoekers, biotechnici en proefdierverzorgers zich hielden aan de voorschriften in het onderzoeksplan. Het merendeel van deze inspecties had het karakter van een audit. Vaak werden de inspecties door twee inspecteurs verricht en werden afwijkingen direct met betrokkenen besproken. Bij afwijkingen van het plan werd nagegaan hoe het onderzoek afweek van het door de dierexperimentencommissie (DEC) goedgekeurde onderzoeksplan en/of de eventueel daarbij gestelde additionele voorwaarden. Hierbij werden kleine praktische bijstellingen, die met de proefdierdeskundige waren afgestemd, niet als afwijkingen van het onderzoeksplan beschouwd. Ook werd gekeken naar het effect voor de dieren dat een eventuele wijziging met zich meebracht. Immers, een afwijking van het onderzoeksplan hoeft niet per definitie te leiden tot meer ongerief voor de dieren. Sommige wijzigingen kunnen zelfs tot minder ongerief voor de dieren leiden.

Een onderzoeksplan moet een aantal wettelijk vastgestelde aspecten bevatten, zoals de huisvesting van de dieren tijdens de proef, de toe te passen pijnbestrijding en de uit te voeren handelingen. Het is mogelijk tijdens een inspectie van de proef afwijkingen van het onderzoeksplan te constateren, zowel op reeds gedane handelingen als op handelingen die gepland zijn.

Handelingen

Bij zestien inspecties werden afwijkingen geconstateerd. Bij zeven daarvan had of zou dat negatieve gevolgen kunnen hebben voor het welzijn van de dieren. Bij zeven andere was er een afwijking die geen effect had of zou hebben op het welzijn van de dieren. Bij twee inspecties werd geconstateerd dat de afwijkingen in het uitvoeren van de proef een positief effect op het welzijn had of zou kunnen hebben.

Verzorging

Bij vijftien inspecties week de verzorging van de dieren af van hetgeen in het onderzoeksplan werd gesteld. Zes hadden of zouden een negatief effect kunnen hebben op het welzijn van de dieren. Bij acht inspecties waren er afwijkingen die geen gevolg hadden of zouden hebben voor het welzijn van de dieren. Bij één inspectie was de afwijking positief voor het welzijn van de dieren.

Huisvesting

De huisvesting van de dieren was in twaalf gevallen afwijkend. Acht keer had of zou dat een negatief effect op het welzijn van de dieren kunnen hebben, bij vier inspecties was het effect neutraal.

Vermijden ongerief

Er werd tijdens de inspecties van de onderzoeksplannen ook gekeken naar de toegepaste methode ter vermindering van het ongerief. Daaronder wordt onder andere verstaan het toedienen van pijnbestrijding of anesthesie. In één geval werd er afgeweken met een negatief effect, in drie gevallen was het effect neutraal en bij negen inspecties was het effect op het welzijn van de dieren positief. Om ongerief te vermijden werden bij de uitvoering van de proef meer middelen gebruikt, deze werden langer aanhoudend gebruikt of een betere methode werd gebruikt.

Bij 56 van de 64 inspecties werd geconstateerd dat geheel of gedeeltelijk conform het onderzoeksplan werd gehandeld.

Bij 8 geïnspecteerde onderzoeksplannen heeft de VWA nalevingshulp geboden omdat er op een aantal punten dusdanige afwijkingen van het onderzoeksplan werden geconstateerd dat die een negatief effect op het welzijn hadden of zouden kunnen hebben.

Bij 1 van deze 8 geïnspecteerde onderzoeksplannen kreeg de verantwoordelijke vergunninghouder een schriftelijke waarschuwing omdat het daadwerkelijk onderzoek afweek van het onderzoeksplan met betrekking tot het aantal, de huisvesting en het moment van doden van de dieren met een negatief effect op het welzijn van de dieren.

2.1.5 Functioneren Dierexperimentencommissies

In 2009 is begonnen met het inspecteren van het functioneren van de Dierexperimentencommissies (DECs) en of de onderzoeksplannen die de DECs toetsen alle wettelijke voorgeschreven items bevatten. In 2009 zijn voor het functioneren van de DECs 19 inspecties verricht. Verder zijn er 65 inspecties verricht om na te gaan of het onderzoeksplan alle wettelijke voorgeschreven items bevat. Omdat deze inspecties over de jaargrens zijn heengegaan wordt in de volgende Zo doende over de resultaten gerapporteerd.

2.1.6 Wettelijk gestelde deskundigheidseisen

Tijdens een deel van bovenstaande inspecties is nagegaan of de personen die in de onderzoeksplannen werden vermeld, of die op de werkvloer werden aangetroffen, over de vereiste deskundigheid beschikken.

Het betreft de eisen van deskundigheid van personen die de opzet van dierproeven bepalen (artikel 9 Wod), de proefdieren verzorgen (artikel 12 Wod) en de dierexperimentele handelingen verrichten (artikel 9 en 12 Wod).

In 2009 is van 172 personen (74 die als artikel 9 functionaris

en 98 die als artikel 12 functionaris vermeld stonden) de deskundigheid gecontroleerd. Tijdens die controles werd geconstateerd dat het welzijn van de dieren niet in het geding is ook al waren 2 personen niet helemaal bevoegd voor de handelingen die ze uitvoerden.

Personen in opleiding mogen alleen onder begeleiding handelingen uitvoeren. Het beleid van de nVWA is dat personen in opleiding, uitsluitend onder toezicht, en verantwoordelijkheid van een bevoegde functionaris kunnen worden ingezet bij eenvoudige werkzaamheden. Het begrip eenvoudig legt de nVWA als volgt uit: passend bij de aard en de fase van de opleiding en de persoonlijke vaardigheden van de persoon in opleiding.

De hoogleraar proefdierkunde aan de Universiteit Utrecht heeft voor 170 personen, bedoeld in artikel 9 Wod, aanvullende opleidingseisen vastgesteld.

2.1.7 Dossier inspecties

Op basis van de ontvangen registratiegegevens werden 74 inspecties verricht. De registratiegegevens proefdieren en dierproeven zijn door 70% van de vergunninghouders ingestuurd voor de wettelijke termijn (15 maart) hiervoor verstreken is. De overige 30% was binnen tweede gestelde termijn (1 april) ontvangen. In ongeveer 40% van de toezendingen bleek dat de gegevens niet correct waren. In overleg met de proefdierdeskundige van de vergunninghouder zijn de noodzakelijke correcties in de registratie doorgevoerd.

Op basis van de ontvangen DEC-jaarverslagen 2008 zijn 23 inspecties verricht om te zien of de jaarverslagen volgens wettelijke voorschrift werden aangeleverd.

Voor de ontheffingen van artikel 11 van de Wod werden 44 inspecties uitgevoerd.

Er zijn 75 inspecties uitgevoerd op basis van verzoeken om ontheffingen van de wettelijk gestelde eisen van de deskundigheid voor personen die betrokken zijn bij dierproeven (artikel 9, 12 en 14 Wod).

2.1.8 Overige inspecties

In 2009 zijn honderd overige inspecties verricht. Dit zijn inspecties die geen onderdeel uitmaken van een project, maar die vaak vraaggestuurd worden uitgevoerd. Het betreft de volgende inspecties:

- het beoordelen van aanvragen of wijzigingen van vergunningen ex artikel 2 of 11a Wod;
- naar aanleiding van klachten;
- in combinatie met andere VWA-projecten;
- in het kader van het geven van opleiding aan toekomstige onderzoekers.

Er is één inspectie uitgevoerd naar aanleiding van een klacht van een afnemer over te weinig voer en water (gel) tijdens het transport van muizen en ratten. Tijdens de inspectie heeft de transporteur verzekerd dat tijdens het transport reeds een dubbele hoeveelheid water en voer werd meegegeven.

2.1.9 Geconstateerde afwijkingen en maatregelen

Met betrekking tot naleving van artikel 10c (het uitvoeren van de proef conform het goedgekeurde onderzoeksplan) werd bij één vergunninghouder geconstateerd dat dierproeven deels anders werden verricht dan was beschreven in het onderzoeksplan. De voornaamste tekortkomingen hadden betrekking op:

- het aantal dieren;
- de huisvesting van de dieren in de proef; en
- het moment van doden van de dieren.

Maatregelen

Naar aanleiding van bovenstaande overtredingen is één schriftelijke waarschuwing verstuurd aan de vergunninghouder. De vergunninghouder werd meegedeeld dat indien bij herinspectie blijkt dat wederom niet aan de wettelijke voorschriften wordt voldaan er overgegaan kan worden tot het opmaken van een proces-verbaal. Tevens werd een passende termijn genoemd waarbinnen het euvel verholpen moest zijn.

Inmiddels is bij de vergunninghouder een plan van aanpak uitgewerkt en geïmplementeerd om deze afwijkingen op structurele wijze te voorkomen.

In 2009 is één herinspectie uitgevoerd in navolging van een schriftelijke waarschuwing die eind 2008 was gegeven. Naar aanleiding van de herinspectie en gerichte nalevingshulp bij deze vergunninghouder werden de geconstateerde omissies opgeheven.

Bij geringe afwijkingen waarbij geen maatregel nodig bleek te zijn, maar waarbij het wel van belang was dat deze binnen een bepaalde tijd werden opgeheven om de gezondheid en welzijn te borgen, werden deze omissies schriftelijk aan de proefdierdeskundige ex artikel 14 Wod meegedeeld. Hiermee werd voorkomen dat de afwijkingen een structureel karakter krijgen.

Bij overige geringe omissies werd een mondelinge waarschuwing gegeven en werd nalevingshulp geboden om de omissies op te heffen.

2.2 Biotechnologie bij dieren

2.2.1 Gezondheids- en welzijnswet voor dieren en biotechnologie bij dieren

Voor het vervaardigen van genetisch gemodificeerde dieren (gewervelde en ongewervelde) is artikel 66, lid 1 van de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren (Gwwd) van toepassing. Dit luidt dat het verboden is zonder vergunning van de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) biotechnologische handelingen bij dieren uit te voeren. De in artikel 20 van de Wod aangewezen medewerkers van de VWA houden toezicht op de naleving van de voorschriften en beperkingen van vergunningen voor het verrichten van biotechnologische handelingen binnen proefdierinstellingen.

Het verbod om zonder vergunning van de minister van LNV biotechnologische handelingen bij dieren uit te voeren is per 1 januari 2010 niet meer van kracht als de handelingen worden uitgevoerd in het kader van biomedisch onderzoek².

2.2.2 Aantal en focus inspecties

In 2009 zijn 41 inspecties biotechnologie bij dieren verricht. Tijdens deze inspecties werd gecontroleerd of door de vergunninghouders de beperkingen en voorwaarden werden nageleefd, die zijn verbonden aan de vergunningen biotechnologie bij dieren. Vanwege het inspecteren van een groot aantal dossiers dat met vergunningen biotechnologie gepaard gaan, is 95% van de inspecties aangekondigd.

Het toezicht op de vergunningen biotechnologie bij dieren werd op drie verschillende manieren ingericht:

- Bij actieve vergunningen werd gecontroleerd of de handelingen overeenkomstig de vergunning werden uitgevoerd.
- Afgewezen aanvragen: soms leidt een aanvraag niet tot een vergunning of niet tot een vergunning die de hele aanvraag dekt. Op zulke locaties is gecontroleerd of de in de aanvraag vermelde handelingen niet alsnog waren uitgevoerd.
- Bij reguliere inspecties in het kader van toezicht op de naleving van de Wod werd erop toegezien dat geen biotechnologische handelingen bij dieren werden verricht zonder vergunning.

De meeste vergunningen hadden betrekking op biotechnologische technieken bij muizen.

De resterende vergunningen waren verleend voor het toepassen van biotechnologische technieken bij zebrafissen (3), ongewervelde dieren (1) en bij klauwpadden (1).

Vanwege het beëindigen van het verbod op biotechnologische handelingen bij dieren in het kader van biomedisch onderzoek werd besloten om hierop vanaf september 2009 voornamelijk te inspecteren vanuit signalerend uitgangspunt.

2.2.3 Resultaten inspecties

De resultaten van de inspecties geven aan dat in het algemeen de voorwaarden en beperkingen die zijn gesteld aan een vergunning goed werden nageleefd. Er werden geen aanwijzingen gevonden dat biotechnologische handelingen in het kader van de Wet op de dierproeven zijn uitgevoerd bij vergunninghouders die geen vergunning biotechnologie bij dieren hadden.

2.2.4 Maatregelen

Er werden in 2009 geen maatregelen genomen in het kader van inspecties biotechnologie.

In 2009 werd wel een herinspectie uitgevoerd naar aanleiding van een in 2008 gegeven schriftelijke waarschuwing wegens het uitvoeren van biotechnologische handelingen met een niet vergund construct. Tijdens de uitgevoerde herinspectie werd geconstateerd dat de vergunninghouder inmiddels wel toestemming had gekregen voor het genconstruct door een kleine wijziging aan de bestaande vergunning. Tevens werd geconstateerd dat de procedure van controle of constructen die wel vergund waren, verbeterd was. Deze laatste constatering werd ook bij andere vergunninghouders gedaan.

2.2.5 Geringe afwijkingen

In 2009 zijn slechts geringe overtredingen geconstateerd waarvoor geen schriftelijke waarschuwingen werden verzonden. De geringe overtredingen betroffen de volgende tekortkomingen:

- Biotechnologische handelingen werden uitgevoerd nadat de geldigheidstermijn van de vergunning was verstreken. Dit werd mede veroorzaakt door vertraging in de advisering door de DEC.
- Het bij de werkzaamheden betrokken personeel was onvoldoende op de hoogte van de bepalingen van de betreffende vergunning.
- Het onvoldoende bijhouden van het logboek of de database, met name de aantallen dieren en lijnen en het welzijnsdagboek.

In 2008 was bij inspecties specifiek aandacht besteed aan het ongerief van vrouwelijke muizen die als donordier dienen. De leeftijd en het gewicht van de gebruikte vrouwelijke donordieren waren in 2009 over het algemeen dusdanig dat de dieren bij de dekking minder ongerief ondervinden dan voorheen.

² Regeling van de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit van 18 december 2009, nr. 98224, houdende wijziging van de Vrijstellingsregeling dierenwelzijn (vrijstelling biotechnologische technieken bij dieren ten behoeve van biomedisch onderzoek).

Het onderzoeksplan zoals bedoeld in artikel 10a van de Wet op de dierproeven had toch incidenteel kleine tekortkomingen bij het voorkomen van ongerief bij eiceldonoren. De VWA had eerder aangedrongen op verhoging van de minimale leeftijd van eiceldonoren naar vier weken en het gebruik van de eiceldonoren voldeed in de praktijk wel aan dit verzoek. Echter, het onderzoeksplan was niet aangepast, waardoor men terug zou kunnen naar een leeftijd van drie weken zonder af te wijken van het onderzoeksplan.

Er waren geen indicaties voor ernstig ongerief ten gevolge van de geboorte van dieren na biotechnologische handelingen.

2.2.6 Niet in gebruik genomen vergunningen

Bij ongeveer een derde van de uitgevoerde inspecties bleek dat er nog geen of geen biotechnologische handelingen werden uitgevoerd onder de betreffende verleende vergunning. Voornaamste redenen voor het (nog) niet gebruiken van de vergunningen zijn:

- De gewenste dieren waren al elders gegenereerd omdat de procedure rondom vergunningsverlening biotechnologie bij dieren in Nederland te tijdrovend is. Aangezien biomedisch wetenschappelijk onderzoek erg competitief is, is snelle beschikbaarheid van dieren met het gewenste genotype belangrijk. Daarom kiest men er regelmatig voor om tegelijkertijd met het aanvragen van een vergunning biotechnologie bij dieren dezelfde dieren in het buitenland te genereren. Dit gebeurde zowel binnen internationale samenwerkingsprojecten als op commerciële basis.
- Door technische problemen waren de benodigde DNA-constructen of gewenste embryonale stamcellen nog niet beschikbaar.
- Door vertrek van een onderzoeker of een onderzoeksgroep naar een andere instelling waar wetenschappelijk onderzoek verricht wordt, verviel voor de vergunninghouder de noodzaak of wens om de vergunde biotechnologische technieken toe te passen.

3 Dierexperimenten- commissies

3.1 Algemeen Dierexperimentencommissies

Conform artikel 10a van de Wod zijn vergunninghouders verplicht voorgenomen dierproeven ter toetsing voor te leggen aan een erkende Dierexperimentencommissie (DEC). In 2009 waren er opnieuw 23 door de minister van VWS erkende DEC's, waarvan 1 DEC in 2 en 1 DEC in 3 kamers vergadert. 1 DEC heeft geen jaarverslag ingestuurd en heeft geen adviezen gegeven, waardoor er 25 commissies actief waren.

3.2 De jaarverslagen van de DEC's

Artikel 18e van de Wod schrijft voor dat iedere DEC jaarlijks vóór 1 april verslag doet van haar werkzaamheden in het afgelopen kalenderjaar. In het jaarverslag dient op grond van eisen in de Dierproevenregeling te zijn opgenomen:

- de samenstelling van de DEC, onderscheiden naar deskundigheden;
- een overzicht met daarin per vergunninghouder en per proef:
 - het doel van de proef;
 - de duur van de proef en de periode waarvoor toestemming is verleend;
 - de inhoud van het advies, onder vermelding van eventuele voorwaarden;
- het aantal vergaderingen onderscheiden naar plenair en niet-plenair;
- vermelding van procedures of kwesties die als problematisch werden ervaren.

De nVWA heeft besloten geen invulling te verlangen van de eisen over de duur van de proef, omdat het voor DEC's moeilijk en soms zelfs onmogelijk is, om de precieze duur van een dierproef weer te geven.

3.2.1 Samenstelling onderscheiden naar deskundigheden

Artikel 18a lid 2a Wod stelt dat een DEC dient te bestaan uit ten minste 7 leden. Artikel 18a lid 2b Wod schrijft voor dat de DEC in een evenredige getalsverhouding is samengesteld uit deskundigen op het gebied van de dierproeven, van alternatieven voor dierproeven, van de proefdieren en hun bescherming, en van de ethische toetsing. De uitleg die door de verschillende DEC's gegeven wordt aan een evenredige getalsverhouding is sterk uiteenlopend. 6 DEC's melden per lid slechts 1 van de genoemde deskundigheden; dat is 1 DEC meer dan in 2008. De overige DEC's geven per lid 1 of meerdere deskundigheden weer, gemiddeld 1,6 deskundigheden per lid. Van deze DEC's meldden DEC's ingesteld door universiteiten en academische ziekenhuizen (verder: academische DEC's) 1,3 en de overige DEC's 1,8 deskundigheden per lid. Enkele DEC's noemen voor 1 of meerdere leden geen wettelijk voorgeschreven deskundigheid. De deskundigheden zijn – gemiddeld over alle DEC's van Nederland – als volgt:

- alternatieven: 21%;
- proefdieren en hun bescherming: 23%;
- dierproeven: 37%; en
- ethiek: 19%.

In deze en verdere berekeningen zijn de genoemde kamers als aparte DEC's geteld (totaal 25 DEC's). Academische DEC's hadden gemiddeld 42% deskundigheid dierproeven, tegen 34% bij de overige DEC's. Academische DEC's voldoen daarmee minder goed aan de wettelijke eis tot een evenredige getalsverhouding. Daarbij dient wel aangetekend te worden dat DEC-leden waarvan geen wettelijk omschreven deskundigheid werd opgegeven, maar wel een deskundigheid die betrekking had op onderzoek, zijn meegeteld bij de deskundigheid dierproeven.

De DEC's bestonden gemiddeld uit 8,2 leden. De DEC-jaarverslagen melden gemiddeld 4,4 leden die geen arbeidsverhouding hebben met de vergunninghouder waaraan advies werd uitgebracht, en gemiddeld 3,6 leden per DEC als niet betrokken bij dierproeven. Echter niet alle DEC's geven deze informatie duidelijk weer.

Het aantal actieve DEC-leden is naar 205 gedaald ten opzichte van het vorige verslagjaar (211). Dit is voornamelijk het gevolg van het niet actief zijn van 1 DEC.

3.2.2 Algemene kengetallen en procedures

Eén DEC kan meer dan één vergunninghouder adviseren en andersom kan één vergunninghouder door meer DEC's geadviseerd worden, bijvoorbeeld als een deel van het onderzoek bij een andere vergunninghouder wordt uitgevoerd. In de jaarverslagen van de DEC's werd zoals vereist over de adviezen per vergunninghouder gerapporteerd.

Alle DEC's die in 2009 adviezen hebben opgesteld, hebben voldaan aan hun verplichting om hun jaarverslag aan de VWA te zenden, hoewel meerdere DEC's de wettelijke inzendtermijn hebben overschreden. De VWA constateert dat de kwaliteit van deze verslagen in het algemeen voldoende is, maar dat door grote verschillen in wijze van rapporteren het zeer moeilijk is om algemeen geldende conclusies te trekken. Vanaf 2010 maakt elke DEC gebruik van het standaard format voor een DEC-jaarverslag. Dit format is opgesteld door de Nederlandse Vereniging voor Dierexperimentencommissies (NVDEC).

In totaal zijn 4.696 nieuwe onderzoeksplannen getoetst; het hoogste aantal in de afgelopen 4 jaar. De omvang van een onderzoeksplan kan echter sterk variëren. 3 DEC's toetsten in 2009 minder dan 30 onderzoeksplannen (OZPs); de overige DEC's toetsten gemiddeld 188 OZPs per jaar, ofwel 17 OZPs per vergadering. Het hoogste aantal adviezen van 1 DEC per vergadering, gemiddeld over het verslagjaar, was 39. 5 DEC's vergaderden minder dan 10 maal per jaar. De overige DEC's vergaderden in 2009 1 maal per maand plenair, behoudens de vakantieperiode.

In artikel 18c Wod³ wordt bepaald dat een beperkte categorie onderzoeksplannen kan worden voorgelegd aan een kleine commissie van de DEC. 14 DEC's geven aan gebruik te hebben gemaakt van een kleine commissie. Diverse van deze DEC's geven aan dat de kleine commissie telefonisch of per e-mail vergadert, bij enkele DEC's komt deze kleine commissie daadwerkelijk bijeen, bijvoorbeeld precies tussen 2 plenaire vergaderingen in. Academische DEC's

toetsten gemiddeld 27 OZPs in een kleine commissie, de overige DEC's slechts 7 OZPs. De door de kleine commissie getoetste onderzoeksplannen dienen in de plenaire commissie gemeld en desgewenst behandeld te worden.

3.2.3 Negatieve adviezen en teruggetrokken onderzoeksplannen

Van de circa 4.700 adviezen die door de erkende DEC's in 2009 zijn afgegeven, betroffen er 5 (vorig verslagjaar 3) een negatief advies aan de vergunninghouder. Dit betrof 5 verschillende DEC's.

Voor zover uit de jaarverslagen is op te maken werden tevens circa 30 OZPs teruggetrokken door de onderzoekers. Teruggetrokken onderzoeksplannen en onderzoeksplannen met een negatief advies vormen samen ongeveer 0,7% van de aangemelde onderzoeksplannen, hetgeen een geringe stijging is ten opzichte van vorig jaar (0,5%).

Daarnaast geven 11 DEC's aan dat er in 2009 in totaal 128 OZPs in behandeling zijn genomen waarover geen advies is uitgebracht in hetzelfde verslagjaar. De overige DEC's vermelden bij alle aan hen voorgelegde onderzoeksplannen het DEC-advies. Het is hierbij niet duidelijk of zij de onderzoeksplannen waarover geen advies is uitgebracht weglaten uit hun verslaglegging, of dat zij binnen de verslagperiode alle adviezen hebben kunnen uitbrengen. Een andere mogelijkheid is dat zij de adviezen die nog vóór 1 april 2010 gegeven zijn hebben meegenomen in hun verslaglegging over 2009. De ongelijke wijze van verslaglegging bemoeilijkt de analyse van deze gegevens.

3.2.4 Voorwaarden aan adviezen

18 DEC's hebben van de mogelijkheid gebruik gemaakt om bij positieve adviezen voorwaarden te stellen en dit weer te geven in hun jaarverslag. Van de door deze DEC's afgegeven positieve adviezen was ongeveer 28% voorzien van voorwaarden, met als maximum 61%. Niet-academische DEC's gaven meer positieve adviezen met voorwaarden (31,6%) dan academische DEC's (13,8%). DEC's, die geen voorwaarden hebben gesteld, hebben óf geen noodzaak gezien om adviezen met voorwaarden af te geven óf gekozen voor de procedure dat aan alle voorwaarden voldaan moet zijn voordat een positief advies wordt afgegeven. Hoeveel onderzoeksplannen werden aangepast op verzoek van de DEC's is uit de meeste jaarverslagen niet af te lezen; een aantal DEC's vermeldt over hoeveel onderzoeksplannen correspondentie wordt gevoerd in de vorm van vragen en verzoeken om al dan niet tekstuele wijzigingen in de aanvraag.

³ Een dierexperimentencommissie kan in haar reglement bepalen welke categorieën van proeven niet in haar geheel door de commissie behoeven te worden getoetst. Deze worden dan getoetst door een kleine commissie en gemeld en desgewenst behandeld door de plenaire DEC.

3.2.5 Procedures of kwesties die als problematisch werden ervaren

Slechts in 7 van de 22 DEC-jaarverslagen worden knelpunten benoemd. De meeste van deze knelpunten zijn ook in voorgaande verslagen genoemd. 1 DEC geeft aan moeite te hebben met het vinden van nieuwe DEC-leden; een andere DEC geeft aan dat de belasting voor de DEC de bovengrens van het haalbare heeft bereikt. Wenselijk geachte persoonlijke contacten met de onderzoeker komen daarbij als eerste in het gedrang, meldt de DEC. 1 DEC meldt moeite te hebben met de definitie van een dierproef met name waar het larvale stadia betreft; deze DEC had ook problemen met de afweging van dierproeven die betrekking hadden op bio-industrie. 1 DEC die veel proeven toetst met dieren in het wild geeft nogmaals aan dat niet-invasieve proeven met wilde dieren in hun ogen wel degelijk als dierproef zouden moeten worden beschouwd als er sprake is van een risico op ongerief. Op dit moment worden niet-invasieve dierproe-

ven bij dieren in het wild niet als dierproef aangemerkt. 1 DEC noemt 4 knelpunten: deze DEC toetst veel wettelijk voorgeschreven onderzoek en meent dat zij haar werk niet altijd kan doen conform de wettelijke eisen, samen te vatten als de drie V's (vermindering, verfijning en vervanging). Vermindering zou mogelijk zijn als internationale autoriteiten resultaten wederzijds zouden accepteren. De EPA/CEPA⁴ zouden bepaalde testen van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OESO) niet accepteren en meer dierproeven eisen. Door een beroep op Richtlijn 91/414/EEG⁵ zouden de organisaties die een product willen aanmelden niet gedwongen kunnen worden tot data-sharing. Door de rigide opstelling van wettelijke eisen is het bovendien minder goed mogelijk om de door deze DEC gewenste verfijning door te voeren. Groepshuisvesting wordt vaak strijdig geacht met toxicologische vraagstellingen en het delen van controlegroepen stuit op bezwaren vanwege de kwaliteitsborging.

⁴ Amerikaanse en Canadese Environmental Protection Agency.

⁵ Richtlijn 91/414/EEG van de Raad van 15 juli 1991 betreffende het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen, PbEEG L 230 van 19 augustus 1991, pagina 1.

4 Registratie proefdieren en dierproeven

4.1 Inleiding

Conform artikel 15 Wod moeten vergunninghouders over het voorafgaande kalenderjaar opgave doen over de verwerving van de proefdieren en de verrichte dierproeven. In dit hoofdstuk zijn de bijzonderheden van deze gegevens samengevat. In bijlage 1 zijn in de tabellen 1 tot en met 20 de belangrijkste gegevens weergegeven.

In de tabellen 21 tot en met 36 van bijlage 1 zijn op verzoek van het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (OCW) de dierproeven, verricht bij de universiteiten en universitaire medische centra, apart weergegeven. Tabellen 37 en 38 geven de dierproeven weer die in opdracht van het ministerie van Defensie zijn verricht.

Omdat de gegevens vaak fluctueren van jaar tot jaar is ervoor gekozen alleen op hoofdlijnen een verband te leggen met de gegevens van voorgaande jaren.

Voorts wordt gerapporteerd over ontwikkelingen op het gebied van de dierproeven en de daarbij behorende diersoorten.

4.2 Vergunninghouders

Eind 2009 waren tachtig instellingen in het bezit van een vergunning op basis van artikel 2 van de Wod.

Nieuwe vergunningen

In 2009 werd een nieuwe vergunning verleend aan:

- RRR Education & Consultancy BV te Almere;
- Crossbeta Biosciences BV te Utrecht en;
- Technische Universiteit te Delft.

Ingetrokken vergunningen

De volgende tien vergunningen werden op verzoek van de vergunninghouder ingetrokken:

- AZG te Groningen;
- Cordis Europe NV te Roden;
- Duinwaterbedrijf Zuid-Holland te Voorburg;
- IMTC te Haarlem;
- Koeman en Bijkerk BV te Haren;
- Macrozyme BV te Amsterdam;
- Rephartox te Onstwedde;
- RIZA Waterdienst te Lelystad;
- ROC Midden-Nederland te Utrecht;
- Provincie Zuid-Holland te Den Haag.

Over 2009 zijn registratiegegevens ontvangen van tachtig instellingen. Daarvan verrichtten twaalf vergunninghouders in het verslagjaar geen dierproeven.

De tachtig deelnemers zijn als volgt in te delen:

| | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| a. | instellingen voor wetenschappelijk onderwijs inclusief universitaire medische centra | 15 |
| b. | overige ziekenhuizen en streeklaboratoria voor de volksgezondheid | 1 |
| c. | overige instellingen voor de volksgezondheid | 6 |
| d. | instellingen ten dienste van landbouw en diergeneeskunde | 7 |
| e. | overige instellingen voor wetenschappelijk onderzoek | 4 |
| f. | industriële/eigen ondernemingen | 37 |
| g. | instellingen voor middelbaar en hoger beroepsonderwijs | 7 |
| h. | proefdierfokbedrijven | 3 |

Bij grote instellingen kunnen organisatorische werkeenheden worden onderscheiden.

4.3 Dierproeven

4.3.1 Algemeen

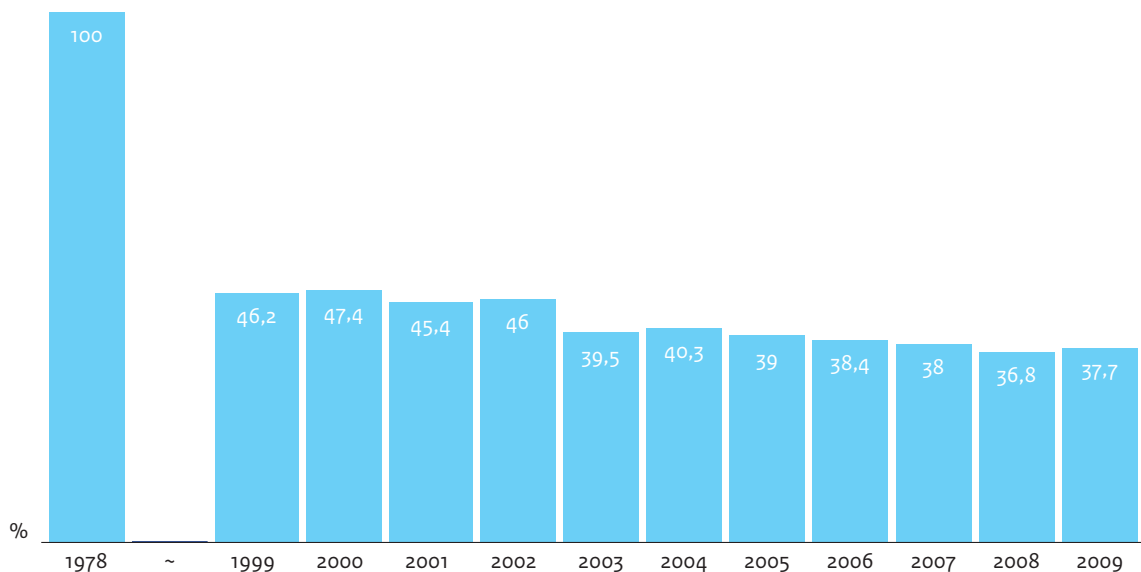
In de wet staat in artikel 1, lid 1 omschreven wat een dierproef is: “Voor de toepassing van het bij of krachtens deze wet bepaalde wordt onder dierproef of proef verstaan: het geheel van handelingen, dat ten aanzien van een levend gewerveld dier, dan wel een levend ongewerveld dier van een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen soort, wordt uitgevoerd met het doel:

- a sera, vaccins, diagnostica of andere medische, veterinaire of biologische zelfstandigheden te produceren of te controleren, of biologische ijkingen uit te voeren;
- b toxicologisch of farmacologisch onderzoek te verrichten;
- c zwangerschap, ziekelijke of andere lichamelijke toestanden of lichamelijke kenmerken van mensen of dieren of overeenkomstige toestanden of kenmerken van planten te herkennen of op te sporen, anders dan in de uitoefening van de diergeneeskunde op het betrokken dier;
- d kennis van het menselijke of dierlijke lichaam, of handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop, te verschaffen of te ontwikkelen; of
- e een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag;

voor zover redelijkerwijs moet worden aangenomen dat daardoor het dier ongerief kan worden berokkend, of waarvan het beoogde of mogelijke gevolg de geboorte is van een dier dat ongerief ondergaat.”

Afbeelding 1

De aantallen dierproeven die zijn verricht in de jaren 1999 tot en met 2009 weergegeven als percentages van het aantal in 1978 verrichte dierproeven:



4.3.2 Aantal dierproeven

In 1978, het jaar waarin voor het eerst dierproeven werden geregistreerd, werden in Nederland 1.572.534 dierproeven verricht. In de jaren daarna werd continu een daling van het aantal dierproeven gezien. Tussen 1999 en 2002 stabiliseerde het aantal zich min of meer. De laatste jaren was er een licht dalende trend zichtbaar. Tot aan dit jaar waarin het aantal dierproeven licht is gestegen.

In 2009 zijn 592.665 dierproeven geregistreerd, dit is een stijging van 2,5% ten opzichte van 2008.

Tabel 1

Aantal dieren per diersoort waarop dierproeven zijn verricht in 2008 en 2009

| Diersoort | 2008 | % van totaal in 2008 | 2009 | % van totaal in 2009 | verschil in aantallen ten opzichte van 2008 | % verschil ten opzichte van 2008 |
|--------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Muizen | 278.169 | 48,1 | 279.165 | 47,1 | 996 | 0,4 |
| Ratten | 121.535 | 21,0 | 140.215 | 23,7 | 18.680 | 15,4 |
| Hamsters | 3.442 | 0,6 | 2.794 | 0,5 | -648 | -18,8 |
| Cavia's | 8.116 | 1,4 | 7.742 | 1,3 | -374 | -4,6 |
| Andere knaagdieren | 2.439 | 0,4 | 717 | 0,1 | -1.722 | -70,6 |
| Konijnen | 7.712 | 1,3 | 6.320 | 1,1 | -1.392 | -18,0 |
| Honden | 2.061 | 0,4 | 1.545 | 0,3 | -516 | -25,0 |
| Katten | 303 | 0,1 | 296 | 0,1 | -7 | -2,3 |
| Fretten | 561 | 0,1 | 1.284 | 0,2 | 723 | 128,9 |
| Andere vleeseters | 10 | 0,0 | 230 | 0,0 | 220 | 2200,0 |
| Prosimians | - | - | 0 | 0,0 | - | - |
| Nieuwewereldapen | 81 | 0,0 | 47 | 0,0 | -34 | -42,0 |
| Oudewereldapen | 414 | 0,1 | 608 | 0,1 | 194 | 46,9 |
| Mensapen | - | - | 0 | 0,0 | - | - |
| Paarden | 2.852 | 0,5 | 2.994 | 0,5 | 142 | 5,0 |
| Varkens | 11.939 | 2,1 | 12.943 | 2,2 | 1.004 | 8,4 |
| Geiten | 387 | 0,1 | 580 | 0,1 | 193 | 49,9 |
| Schapen | 4.316 | 0,7 | 4.106 | 0,7 | -210 | -4,9 |
| Runderen | 2.641 | 0,5 | 2.550 | 0,4 | -91 | -3,4 |
| Andere zoogdieren | 209 | 0,0 | 41 | 0,0 | -168 | -80,4 |
| Kippen | 70.996 | 12,3 | 85.867 | 14,5 | 14.871 | 20,9 |
| Kwartels | - | - | 0 | 0,0 | - | - |
| Andere vogels | 30.152 | 5,2 | 14.855 | 2,5 | -15.297 | -50,7 |
| Reptielen | 179 | 0,0 | 274 | 0,0 | 95 | 53,1 |
| Amfibieën | 1.978 | 0,3 | 1.252 | 0,2 | -726 | -36,7 |
| Vissen | 27.631 | 4,8 | 26.240 | 4,4 | -1.391 | -5,0 |
| Cyclostomata | - | - | 0 | 0,0 | - | - |
| Totaal | 578.123 | 100 | 592.665 | 100 | 14.542 | 2,5 |

Uit een vergelijking van de gegevens van 2009 ten opzichte van 2008 blijkt het volgende:

- In 2009 zijn in totaal 14.542 (2,5%) meer dierproeven geregistreerd dan in 2008.
- Dierproeven verricht op ratten en kippen werden aanmerkelijk meer geregistreerd in 2009, terwijl in 2008 deze dierproeven op ratten en kippen juist waren gedaald. De stijging van het aantal dierproeven verricht op ratten houdt verband met de stijging van dierproeven voor toxicologisch onderzoek. De afgelopen jaren wisselde dit aantal behoorlijk. Navraag bij de vergunninghouders leert dat dit jaar de effecten van verplichtingen in de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006⁶ zichtbaar worden. REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) is een systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden. In de Nederlandse wetgeving zijn de verplichtingen uit de REACH-verordening vastgelegd in hoofdstuk 9 van de Wet milieubeheer.
- Op kippen zijn meer dierproeven uitgevoerd voor een andere wetenschappelijke vraag onder andere naar invloed van voeding en een optimale bezettingsgraad in de huisvesting van jonge vleeskuikens.
- Het aantal dierproeven op andere vogels was juist lager dan in 2008. Toen werd er veel onderzoek verricht naar het voorkomen van aviaire influenza bij wilde vogels.
- Het aantal dierproeven op oudewereldapen voor het ontwikkelen van sera, vaccins en geneesmiddelen en voor het gedragsonderzoek is in 2009 gestegen met 194 tot 608 dierproeven. Het aantal dierproeven op nieuwewereldapen vooral voor het ontwikkelen van sera, vaccins en geneesmiddelen daalde met 34 naar 47 dierproeven.
- Het aantal dierproeven op fretten is met 723 gestegen ten gevolge van meer dierproeven voor de ontwikkeling van immuunsera, vaccins of andere biologische producten en onderzoek naar de oorzaak van ziekten bij de mens. Bij navraag werd meegedeeld dat het hier ging om het ontwikkelen van een vaccin voor (Mexicaanse) griep en het onderzoek daarnaar. De fret is als proefdier zeer geschikt voor onderzoek naar griep en de werkzaamheid van het griepvaccins.

4.3.3 Bijzonderheid dier⁷

Aan de vergunninghouder wordt bij de registratie gevraagd aan te geven of de dierproef is verricht op:

- een gewoon dier;
- een genetisch gemodificeerd dier;
- een dier afkomstig uit de wilde fauna;
- een dier in zijn biotoop.

a) Genetisch gemodificeerd

Dierproeven op genetisch gemodificeerde dieren⁸

Uit de ingezonden registratie wordt duidelijk dat 83.788 dierproeven zijn verricht op genetisch gemodificeerde dieren, meestal om antwoord te krijgen op een wetenschappelijke vraag. Dit betekent dat 14,1% (in 2008 14,4%) van het totaal aantal dierproeven in 2009 werd verricht op genetisch gemodificeerde dieren. Het aantal geregistreerde dierproeven op genetisch gemodificeerde dieren is ongeveer gelijk gebleven ten opzichte van het aantal in 2008 (691 dierproeven meer). De meeste dierproeven op genetisch gemodificeerde dieren werden verricht op muizen (81.277: 97,0%). In beperkte mate werden dierproeven verricht op de volgende genetisch gemodificeerde dieren: ratten (218: 0,3%), konijnen (24: 0,03%), amfibieën (klauwpadden, 204: 0,3%) en genetisch gemodificeerde vissen (zebravissen, 2.065: 2,5%).

In 2009 werden 9.375 (2008: 11.091) genetisch gemodificeerde muizen en 21 genetisch gemodificeerde ratten voor het fokken gebruikt die vanwege hun genetische modificatie ongerief ondervonden. Het fokken met dieren die ongerief ondervinden wordt beschouwd als dierproef, conform de definitie zoals verwoord in artikel 1, eerste lid van de Wod. Fok is in zo'n geval alleen toegestaan met een positief DEC-advies.

Dierproeven met geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren

In tabel 2 is het aantal dierproeven weergegeven dat in 2008 en 2009 is verricht op rechtstreeks uit het buitenland afkomstige genetisch gemodificeerde dieren. Het betreft hier uitsluitend proeven op dieren die in een ander land zijn geboren. Deze dieren hoeven niet in het jaar dat de dierproef werd geregistreerd te zijn geïmporteerd.

⁶ Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie, PbEG L 396 van 30 december 2006, pagina 1.

⁷ Deze gegevens zijn per diersoort weergegeven in bijlage 1, tabel 1.

⁸ Deze gegevens zijn per diersoort weergegeven in bijlage 1, tabel 1, tabel 3GGO en tabel 12.

Tabel 2**Dierproeven verricht op geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren**

| Genetisch gemodificeerde diersoort | 2008 | 2009 |
|------------------------------------|--------------|--------------|
| Muizen | 1.148 | 981 |
| Ratten | 5 | 19 |
| Konijnen | - | 8 |
| Totaal | 1.153 | 1.008 |

b) Uit de wilde fauna

In 2009 zijn 1.967 dierproeven op dieren uit de wilde fauna verricht, dat is 4.732 minder dan in 2008. Het betreft vooral andere vogels voor onderzoek naar het gedrag van dieren.

c) In hun biotoop

12.140 dierproeven werden verricht op dieren in hun biotoop, dat is 12.640 minder dan in 2008. Toen was onderzoek naar het voorkomen van aviaire influenza bij wilde watervogels een van de redenen van het dubbele aantal dierproeven op dieren in hun biotoop. In 2009 werden vooral voor gedragsonderzoek en voor een andere wetenschappelijke vraag dierproeven op dieren in hun biotoop verricht.

4.3.4 Herkomst van de dieren in de proef⁹

Uit de opgaven voor 2009 blijkt dat 109.050 (18%) van de dieren niet afkomstig zijn van speciale fokinstellingen.

Voor ongeveer 17.000 dieren was een ontheffing nodig van het verbod in artikel 11 van de Wod. Dit is ongeveer 9.000 dieren minder dan in 2008. Deze daling is te verklaren door de daling van dierproeven met dieren uit de wilde fauna en met dieren in hun biotoop. Voor dierproeven met dieren uit de wilde fauna en in hun biotoop is altijd een ontheffing nodig. Deze ontheffing wordt op verzoek verleend voor het aantal dieren dat wordt genoemd in een onderzoeksplan en waarover een erkende DEC positief heeft geadviseerd.

Daarnaast vielen ongeveer 92.000 dieren onder de vrijstelling van het verbod in artikel 11 van de Wod. De vrijstelling is van toepassing voor dierproeven op duiven, geiten, kalkoenen, kippen, paarden, runderen, schapen, varkens en vissen¹⁰.

Voor het verkrijgen van dieren uit de wilde fauna is een ontheffing van artikel 11 Wod én een ontheffing van de Flora en Faunawet noodzakelijk.

Hergebruik van proefdieren

Als een dier dat al eerder een dierproef heeft ondergaan, weer ingezet wordt, dan spreken we van hergebruik van dat proefdier.

Een proefdier wordt eenmaal in zijn leven geregistreerd als nieuw in de proef. Hierbij wordt de herkomst, bijvoorbeeld eigen fok of een fokinstelling geregistreerd. Voor elke andere dierproef wordt datzelfde dier als hergebruikt geregistreerd. Daarbij is het van belang het hergebruik te splitsen in: voor de eerste keer in een bepaald jaar en voor de tweede of meerdere keren dat jaar.

In Nederland registreren we alle dierproeven, dus ook die met alle hergebruikte dieren. De Europese registratie daarentegen vraagt alleen het eerste hergebruik van een dier in een bepaald jaar te registreren. Tussen de eerste dierproef met een dier en het registreren van hergebruik voor datzelfde dier kunnen jaren liggen.

Omdat het mogelijk is om één proefdier meer dan eenmaal in een dierproef te gebruiken, ligt het absolute aantal gebruikte proefdieren lager dan het aantal verrichte dierproeven. In 2009 zijn 6.335 dieren hergebruikt voor 9.577 (1,6%) dierproeven. Derhalve kan worden gesteld dat in 2009 592.665 dierproeven werden verricht op 583.088 proefdieren. In 2009 zijn er aanmerkelijk minder dieren hergebruikt dan in 2008. Bij navraag werd daar geen specifieke reden voor aangegeven.

4.3.5 De proeven

De vragen over de proeven en de antwoorden daarop zijn in tabelvorm als bijlage 1 aan dit verslag toegevoegd.

Doel van de proef

In de wet staan vijf hoofddoelen genoemd (zie 4.3.1 voor de complete omschrijving).

⁹ Deze gegevens zijn per diersoort weergegeven in bijlage 1, tabel 2.

¹⁰ Staatscourant 1999, nummer 173, pagina 5.

Tabel 3**Procentuele verdeling van dierproeven naar wettelijk omschreven doeleinden**

| Hoofddoelen | 2007 | 2008 | 2009 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| a) Ontwikkeling, productie, controle of ijking van sera, vaccins, geneesmiddelen en medische of veterinaire producten (artikel 1, lid 1a Wod) | 41,6 | 37,0 | 35,7 |
| b) Onderzoek schadelijkheid van stoffen (artikel 1, lid 1b Wod) | 7,0 | 5,5 | 6,7 |
| c) Diagnostiek (artikel 1, lid 1c Wod) | 1,6 | 1,6 | 1,3 |
| d) Onderwijs en training (artikel 1, lid 1d Wod) | 3,0 | 3,6 | 3,4 |
| e) Wetenschappelijk onderzoek (artikel 1, lid 1e Wod) | 46,7 | 52,3 | 52,8 |
| Totaal | 100 | 100 | 100 |

Ad a) Ontwikkeling, productie, controle of ijking van sera, vaccins, geneesmiddelen en medische of veterinaire producten (artikel 1, lid 1a Wod)¹¹

In deze categorie valt het op dat het aantal dierproeven, vooral op muizen, voor dit type onderzoek ten behoeve van de mens aanzienlijk hoger ligt. In 2009 zijn dat 73.899 dierproeven, 10.376 meer dan in 2008. Daarentegen zijn voor dit onderzoek ten behoeve van het dier aanzienlijk minder dierproeven op kippen uitgevoerd. In 2009 waren dat 28.880 kippen; 8.679 minder dan in 2008. Belangrijkste reden hiervoor is de verplaatsing van dit soort onderzoek naar het buitenland. Voor het gehele hoofddoel is al een aantal jaren een dalende trend zichtbaar.

Ad b) Onderzoek schadelijkheid van stoffen (artikel 1, lid 1b Wod)¹²

In de categorie onderzoek naar de schadelijkheid van stoffen die bestemd zijn voor de industrie werden 12.823 meer dierproeven op ratten verricht dan in 2008. In het toxicologisch onderzoek fluctueert het aantal dierproeven van jaar tot jaar nogal. Bij navraag werd duidelijk dat dit jaar de effecten van verplichtingen in de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 zich beginnen af te tekenen. REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) is een systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden. In de Nederlandse wetgeving zijn de verplichtingen uit de REACH-verordening vastgelegd in hoofdstuk 9 van de Wet milieubeheer.

In het registratiejaar werden géén dieren gebruikt voor het onderzoek naar mogelijke schadelijkheid van stoffen die bestemd zijn voor cosmetica en toiletartikelen. Dierproeven met dit doel zijn in Nederland verboden.

Ad c) Diagnostiek (artikel 1, lid 1c Wod)¹³

In 2009 betrof het met name het herkennen en opsporen van botulisme. Deze dierproeven werden vooral op muizen verricht.

Ad d) Onderwijs en training (artikel 1, lid 1d Wod)¹⁴ zie tabel 3de

Het aantal dierproeven voor het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop, is iets gedaald naar 20.114 (3,4% van het totaal). In 2008 waren dat 21.010 dierproeven. Het hergebruik in deze categorie is ongeveer hetzelfde gebleven, namelijk 4.932 dierproeven zijn verricht op dieren die al eerder in een dierproef waren geweest. Uit de registratie blijkt dat voor dit doel bij instellingen van wetenschappelijk onderwijs 12.194 dierproeven zijn verricht (zie tabel 22). Bij de instellingen voor middelbaar en hoger beroepsonderwijs werden 1.172 dierproeven verricht. Bij overige instellingen (industrie, landbouw en overige) werden 6.748 dierproeven verricht vooral voor het verkrijgen van handvaardigheid van ingrepen.

Ad e) Wetenschappelijk onderzoek (artikel 1, lid 1e Wod)¹⁵

Het aantal dierproeven met kippen voor wetenschappelijk onderzoek is gestegen in de categorie wetenschappelijke vraag naar gedrag bij dieren en een andere wetenschappelijke vraag. De stijging van het aantal dieren voor het onderzoek naar het gedrag van dieren heeft te maken met onderzoek naar het effect van de bezettingsdichtheid op het gedrag van kuikens. De stijging van het aantal dierproeven met kippen voor een andere wetenschappelijke vraag wordt mede veroorzaakt door onderzoek naar de invloed van voedselcomponenten op de gezondheid van pluimvee.

¹¹ Deze gegevens zijn per diersoort en per doel weergegeven in bijlage 1, de tabellen 3, 3A1, 3A2, 12 t/m 20.

¹² Deze gegevens zijn per diersoort en per doel weergegeven in bijlage 1, de tabellen 3B en 12 t/m 20.

¹³ Deze gegevens zijn per diersoort en per doel weergegeven in bijlage 1, de tabellen 3C en 12 t/m 20.

¹⁴ Deze gegevens zijn per diersoort en per doel weergegeven in bijlage 1, de tabellen 3DE en 12 t/m 20.

¹⁵ Deze gegevens zijn per diersoort en per doel weergegeven in bijlage 1, de tabellen 3DE en 12 t/m 20.

Wettelijke bepalingen¹⁶

In 2009 is het aantal dierproeven met wettelijke bepalingen ten opzichte van 2008 gedaald met 12.314 (8,9%). Deze daling deed zich vooral voor bij het onderzoek naar de ontwikkeling, controle en productie van sera, vaccins en geneesmiddelen voor de toepassing bij mens en dier.

Toxicologisch onderzoek¹⁷

Onder toxicologisch onderzoek wordt verstaan onderzoek dat, gebruikmakend van bekende fenomenen uit de toxicologie, de giftigheid van stoffen vaststelt voor dier en mens. Voor deze toepassing zijn in 2009 51.090 dierproeven (8,6%) verricht. Het toepassen van toxicologisch onderzoek fluctueert nogal. In 2008 werden er 40.946 dierproeven met toxicologische toepassing verricht. Dit betekent in 2009 een stijging van 24,7%. Deze stijging deed zich vooral voor bij reproductie- en teratogeniteitsonderzoek op ratten; dit als gevolg van de verplichtingen in de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006.

Sinds 5 februari 1997 geldt een verbod op de LD₅₀/LC₅₀-testen. Aangezien voor het bepalen van de acute dermale en inhalatoire toxiciteit, zoals voorgeschreven in de OECD-testrichtlijnen 402 en 403, nog geen door de OECD vastgestelde alternatieven voorhanden zijn, is hiervoor vrijstelling verleend¹⁸. Hier is in 2009 geen gebruik van gemaakt.

Voor het bepalen van acute toxiciteit op vissen en vogels (OECD-testrichtlijnen 203 en 205) is op dezelfde gronden vrijstelling verleend. In 2009 zijn hiervoor 661 dierproeven op vissen verricht.

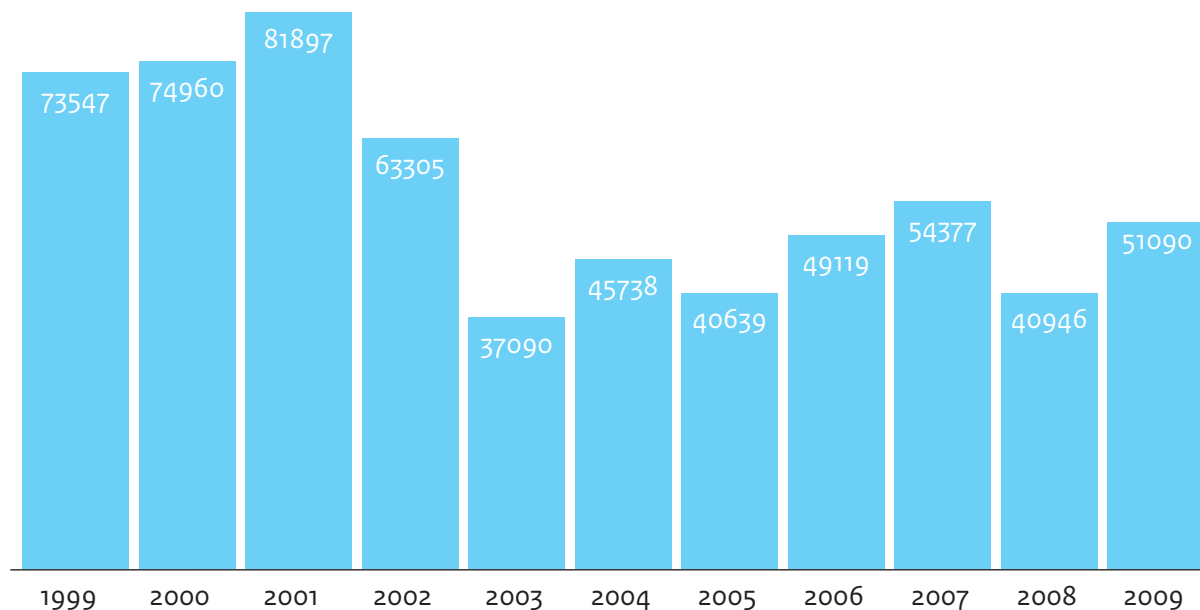
Bijzondere technieken¹⁹

In de registratie van de dierproeven werd gevraagd bijzondere technieken of ingrepen te vermelden. Hieronder wordt ook het doden zonder voorafgaande handeling geregistreerd. Hiermee worden de dieren bedoeld die voor een doel genoemd in de Wod worden gedood ter verkrijging van organen of bloed. Het aantal dierproeven hiervoor is met 24.459 gestegen naar 84.850. De stijging heeft te maken met het doden van muizen en ratten ter verkrijging van bloed voor testkits voor productie, controle of ijking van geneesmiddelen. Volgens de Europese richtlijn worden deze handelingen niet als dierproef gezien.

Een andere vermelding was fokken met ongerief: van alle dieren die in 2009 alleen voor het fokken werden ingezet, waren er 9.919 dieren die vanwege genetische status of hun genetische modificatie ongerief ondervonden. Het betrof 9.375 genetisch gemodificeerde muizen en 21 genetisch gemodificeerde ratten. De overige dieren, 472 muizen en 51 kippen, waren dus afkomstig van lijnen die niet genetisch gemodificeerd zijn.

Afbeelding 2

Aantal dierenproeven dat van 1999 tot en met 2009 is verricht voor het toxicologisch onderzoek



¹⁶ Deze gegevens zijn per diersoort en doel weergegeven in bijlage 1, de tabellen 5 en 16.

¹⁷ Deze gegevens zijn per diersoort en per doel weergegeven in bijlage 1, de tabellen 6 en 17.

¹⁸ Vrijstellingregeling LC₅₀/LD₅₀-dierproeven; laatstelijk gewijzigd 16 april 1998.

¹⁹ Deze gegevens zijn per diersoort en per doel weergegeven in bijlage 1, de tabellen 7 en 18.

Anesthesie en pijnbestrijding

Als een dierproef gepaard gaat met pijn voor het dier, dient men deze pijn zo veel mogelijk te voorkomen en/of te verlichten. Bijvoorbeeld door handelingen onder anesthesie uit te voeren of door pijnverlichtende medicatie te verstrekken.

Anesthesie²⁰

Uit de gegevens bleek dat bij 18.384 (3,1%) proeven geen anesthesie werd toegepast omdat dit onverenigbaar was met de proef of praktisch niet uitvoerbaar was. De meeste van de dierproeven uit de laatste groep vielen in de categorie van gering tot matig ongerief. Uit een analyse van de registratie bleek dat bij 287 van deze 18.384 proeven ernstig ongerief werd berokkend.

Pijnbestrijding²¹

De laatste jaren tekent zich een stijging af van het aantal dierproeven waarbij pijnbestrijding wordt toegepast:

- 2005: 7,3%;
- 2006: 7,6%;
- 2007: 8,4%;
- 2008: 9,7%;
- 2009: 10,3%.

Dit is een positieve ontwikkeling in de verfijning van dierproeven. Uit de registratie bleek dat bij 37.308 (6,3%) geen pijnbestrijding werd toegepast omdat dit onverenigbaar was met de proef of praktisch niet uitvoerbaar was. In 2009 ondervond meer dan de helft van de dieren (17.691) waarbij geen pijnbestrijding kon worden toegepast meer dan matig ongerief. Het ondervinden van ongerief hoeft niet altijd het ondervinden van pijn te betekenen.

Anesthesie met pijnbestrijding

Uit de registratie bleek dat bij 60.358 (10,2%) dierproeven zowel anesthesie als pijnbestrijding werd toegepast. Dus bij 123.378 dierproeven werd alleen anesthesie toegepast zonder een vorm van pijnbestrijding. Hoe groot het aandeel hierin is van dierproeven waarbij de dieren bij de proef niet meer bijkomen uit de anesthesie kan niet worden afgeleid uit de registratiegegevens.

Uit de registratie blijkt dat bij 887 dierproeven waarbij geen anesthesie werd toegepast wel een vorm van pijnbestrijding werd gegeven.

Mate van ongerief²²

Omdat de dierproeven achteraf worden geregistreerd, wordt het daadwerkelijk ondervonden ongerief vermeld.

Verreweg de meeste dierproeven werden geregistreerd met gering tot en met matig ongerief. Het aantal dierproeven waarbij de dieren ernstig en zeer ernstig ongerief ondervonden is in 2009 gedaald. Of de verklaring te vinden is in een daadwerkelijke effect van verfijning van dierproeven is op basis van de gegevens van één jaar daling nog niet te concluderen.

Toestand van de dieren na beëindiging van de proef²³

Uit de gegevens bleek dat 510.506 (86,1%) dierproeven werden verricht waarbij de dieren bij de proef zijn gestorven of werden gedood. Na beëindiging van de proef zijn 21.142 (3,6%) dieren gedood omdat er geen passende bestemming was en er werden 61.017 (10,3%) dierproeven verricht waarbij de dieren na afloop in leven werden gelaten.

4.4 De EU-registratie

Artikel 13 van Richtlijn 86/609/EEG²⁴ verplicht de bevoegde instanties van de lidstaten statistische gegevens over het gebruik van dieren in wetenschappelijke proeven te verzamelen en openbaar te maken. Bij artikel 26 wordt de Commissie opgedragen om op basis van deze gegevens periodieke verslagen op te stellen ten behoeve van de EU-Raad en het Europees Parlement.

Om zinvolle vergelijkingen mogelijk te maken moet de door de EU-lidstaten overeenkomstig de artikelen 13 en 26 verstrekte informatie worden ingediend bij de Europese Commissie in een gestandaardiseerde vorm.

Met ingang van 1999 zijn de EU-lidstaten gehouden deze tabellen met statistische gegevens eenmaal in de twee jaar naar Brussel te zenden. Nederland heeft besloten deze cijfers jaarlijks te genereren en in te zenden en vanaf 2000 ook in dit verslag op te nemen. Deze tabellen zijn als bijlage 2 toegevoegd.

De Nederlandse gegevens voor de tabellen ten bate van de Europese Commissie zijn afkomstig van de Registratie dierproeven. Echter, ten behoeve van de Europese Commissie zijn de gegevens op een aantal onderdelen in overeenstemming met de Europese systematiek gebracht.

²⁰ Deze gegevens zijn per diersoort en per doel weergegeven in bijlage 1, de tabellen 8 en 19.

²¹ Deze gegevens zijn per diersoort en per doel weergegeven in bijlage 1, de tabellen 9, 20 en 21.

²² Deze gegevens zijn per diersoort en per doel weergegeven in bijlage 1, de tabellen 10, 15 en 21.

²³ Deze gegevens zijn per diersoort weergegeven in bijlage 1, tabel 11.

²⁴ Richtlijn 86/609/EEG van de Raad van 24 november 1986 inzake de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de Lid-Staten betreffende de bescherming van dieren die voor experimentele en andere wetenschappelijke doeleinden worden gebruikt, PbEEG L 358 van 18 december 1986, pagina 1.

In tabel 4 worden de aantallen dierproeven voor de verschillende diersoorten weergegeven die in Nederland worden gepubliceerd ten opzichte van de aantallen die naar de Europese Commissie worden gezonden.

Het verschil tussen de aantallen dierproeven in de registratie in Nederland en de Nederlandse registratie die naar Europese Commissie wordt gezonden wordt veroorzaakt door de volgende factoren:

Het doden van dieren zonder voorafgaande handelingen voor een van de doelen genoemd in de Wod wordt in Nederland beschouwd als een dierproef. Hiervoor werden 84.850 dieren (14,3%) gebruikt. Volgens de definitie dierproef opgenomen in artikel 2 onder d van Richtlijn 86/609/EEG wordt deze handeling niet beschouwd als een dierproef en dienen de desbetreffende gegevens buiten beschouwing te worden gelaten.

Ten behoeve van de Europese Commissie wordt alléén het éérste gebruik van een proefdier in de diverse tabellen opgevoerd, dus niet het hergebruik. In Nederland worden alle verrichte dierproeven geregistreerd, dus inclusief hergebruik. De 9.577 dierproeven verricht op hergebruikte dieren zijn niet in de Europese registratie opgenomen²⁵. In Table 1 wordt het aantal hergebruikte dieren van bepaalde diersoorten wel geregistreerd, maar deze worden niet meegeteld bij het totaal aantal dieren.

In de Europese registratie wordt toxicologisch onderzoek als een hoofddoel van een proef beschouwd, terwijl in Nederland toxicologisch onderzoek als een wijze van uitvoeren van een experiment wordt gezien. Toxicologisch onderzoek²⁶ wordt wel als apart item geregistreerd. De Nederlandse gegevens ten behoeve van de Europese rapportage zijn overeenkomstig gecorrigeerd. Dit houdt in dat dierproeven waarbij sprake is van toxicologisch onderzoek niet zijn geregistreerd onder het doeleinde waarvoor ze in Nederland zijn geregistreerd.

Ten behoeve van de Europese Commissie wordt gerapporteerd over²⁷:

- het aantal dieren, uitgesplitst naar diersoort, herkomst en het eerste hergebruik (Table 1);
- het aantal dieren, uitgesplitst naar diersoort, gebruikt voor proefnemingen voor bijzondere doeleinden (Table 2);
- het aantal dieren, uitgesplitst naar diersoort en productcategorie, gebruikt voor toxicologisch en ander veiligheidsonderzoek (Table 3);
- het aantal dieren, uitgesplitst naar diersoort, gebruikt voor dierproeven ten behoeve van het onderzoek van ziekten van mens en dier (Table 4);
- het aantal dieren, uitgesplitst naar diersoort, gebruikt voor de productie en kwaliteitscontrole van producten en toestellen voor medisch, tandheelkundig en diergeneeskundig gebruik (Table 5);
- het aantal dieren, uitgesplitst naar diersoort en betrokken regelgeving, gebruikt voor toxicologisch en ander veiligheidsonderzoek (Table 6);
- het aantal dieren, uitgesplitst naar diersoort en naar het type test gebruikt voor toxicologisch en ander veiligheidsonderzoek (Table 7);
- het aantal dieren, uitgesplitst naar het type test en productcategorie, gebruikt voor toxicologisch en ander veiligheidsonderzoek (Table 8).

²⁵ Er is een verschil van 39 dieren. Dit waren proeven waarbij hergebruikte dieren werden gedood zonder voorafgaande handelingen. Deze werden maar één keer geteld!

²⁶ Deze gegevens zijn per diersoort en per doel weergegeven in bijlage 1, de tabellen 6 en 17.

²⁷ Deze gegevens zijn weergegeven in bijlage 2, Table 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 en 8.

Tabel 4

Het verschil in het aantal dierproeven voor de Nederlandse en EU-registratie

| Diersoort | totaal van de Nederlandse dierproeven ten behoeve van de Nederlandse registratie | totaal van de Nederlandse dierproeven ten behoeve van de Europese registratie |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Muizen | 279.165 | 222.841 |
| Ratten | 140.215 | 115.944 |
| Hamsters | 2.794 | 2.725 |
| Cavia's | 7.742 | 5.361 |
| Andere knaagdieren | 717 | 713 |
| Konijnen | 6.320 | 6.111 |
| Honden | 1.545 | 956 |
| Katten | 296 | 207 |
| Fretten | 1.284 | 1.250 |
| Andere vleeseters | 230 | 196 |
| Prosimians | 0 | - |
| Nieuwewereldapen | 47 | 47 |
| Oudewereldapen | 608 | 228 |
| Mensapen | 0 | - |
| Paarden | 2.994 | 2.844 |
| Varkens | 12.943 | 12.814 |
| Geiten | 580 | 350 |
| Schape | 4.106 | 3.173 |
| Runderen | 2.550 | 1.763 |
| Andere zoogdieren | 41 | 41 |
| Kippen | 85.867 | 82.517 |
| Kwartels | 0 | - |
| Andere vogels | 14.855 | 14.350 |
| Reptielen | 274 | 208 |
| Amfibieën | 1.252 | 573 |
| Vissen | 26.240 | 23.065 |
| Cyclostomata | 0 | - |
| Totaal | 592.665 | 498.277 |

4.5 Herkomst proefdieren

4.5.1 Algemeen

Anders dan bij de herkomst van dieren in proeven zoals behandeld in 4.3.4 heeft onderstaande tekst betrekking op de herkomst van alle dieren, dus ook dieren waarop (nog) geen dierproeven worden verricht.

Nieuwe proefdieren bij een vergunninghouder kunnen afkomstig zijn uit eigen fok, van een fokinstelling voor proefdieren of uit een andere bron (wilde fauna of particuliere leveranciers).

Tabel 5 geeft informatie over de herkomst van de dieren die in 2009 door vergunninghouders zijn betrokken. Daarbij is onderscheid gemaakt in de verschillende sectoren waartoe

de instellingen behoren. Dit zijn instellingen van wetenschappelijk onderwijs (universiteiten en universitaire medische centra), instellingen voor agrarisch onderzoek, de industrie en overige instellingen. Deze tabel geeft het totaal aan verworven proefdieren weer. De herkomstgegevens en fokgegevens van de professionele proefdierfokkers zijn hierin niet opgenomen omdat deze dieren dan dubbel geregistreerd worden.

Onderstaande gegevens maken deel uit van de registratie proefdieren. Hieronder worden ook begrepen dieren die niet voor dierproeven zijn gebruikt. Daarom kan deze tabel niet worden vergeleken met de tabellen met gegevens over dierproeven.

Tabel 5
Herkomst van de in 2009 verworven dieren

| Diersoort | eigen fok | fokinstelling | andere herkomst | totaal 2008 | totaal 2009 |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|---------------------------------|
| Sector instelling: wetenschappelijk onderwijs | | | | | |
| Diersoort | eigen fok | fokinstelling | andere herkomst | totaal 2008 | totaal 2009 |
| muizen | 285.738 | 86.127 | 1.379 | 356.813 | 373.244(246.431 ²⁸) |
| ratten | 20.203 | 26.802 | 111 | 53.369 | 47.116 |
| andere knaagdieren | 876 | 1.026 | 50 | 2.838 | 1.952 |
| honden | 24 | 227 | 37 | 266 | 288 |
| katten | 0 | 13 | 61 | 118 | 74 |
| andere dieren | 28.161 | 14.835 | 3.443 | 81.846 | 46.439 |
| Sector instelling: industrie | | | | | |
| muizen | 3.651 | 34.751 | 0 | 48.582 | 38.402(2.371) |
| ratten | 22.285 | 42.345 | 0 | 58.090 | 64.630 |
| andere knaagdieren | 0 | 4.994 | 0 | 5.899 | 4.994 |
| honden | 0 | 726 | 0 | 847 | 726 |
| katten | 0 | 130 | 0 | 172 | 130 |
| andere dieren | 31.187 | 56.918 | 0 | 84.392 | 88.105 |
| Sector instelling: agrarisch onderzoek | | | | | |
| muizen | 576 | 8.580 | 0 | 11.426 | 9.156(624) |
| ratten | 108 | 756 | 0 | 1.078 | 864 |
| andere knaagdieren | 20 | 1.461 | 0 | 1.810 | 1.481 |
| honden | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 |
| katten | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| andere dieren | 3.578 | 29.988 | 351 | 17.016 | 33.917 |
| Sector instelling: overige | | | | | |
| muizen | 148.834 | 12.606 | 41 | 166.666 | 161.481(107.801) |
| ratten | 16.418 | 6.991 | 0 | 21.960 | 23.409 |
| andere knaagdieren | 428 | 1.225 | 0 | 1.596 | 1.653 |
| honden | 0 | 6 | 9 | 92 | 15 |
| katten | 0 | 43 | 0 | 0 | 43 |
| andere dieren | 83.676 | 2.613 | 459 | 86.384 | 86.748 |
| Totaal | 645.769 | 333.163 | 5.941 | 1.001.284 | 984.873 |

Tabel 6
Herkomst van de in 2009 verworven genetisch gemodificeerde dieren

| Genetisch gemodificeerde diersoort | eigen fok | andere instelling in Nederland | instelling buitenland | totaal 2008 | totaal 2009 |
|------------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| muis | 347.735 | 7.027 | 2.407 | 343.850 | 357.169 |
| rat | 1.448 | 37 | 22 | 940 | 1.507 |
| konijn | 58 | - | 18 | 43 | 76 |
| klauwpad | 90 | - | - | - | 90 |
| vis | 56.333 | 1.863 | 2.683 | 51.826 | 60.879 |
| Totaal | 405.664 | 8.927 | 5.130 | 396.119 | 419.721 |

²⁸ Het aantal tussen haakjes is het aandeel dat de verworven genetisch gemodificeerde muizen in die sector inneemt.

Tabel 7

Overzicht aantal GGO-vergunningen, uitgevoerde dierproeven met genetisch gemodificeerde dieren en geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren

| GGO-vergunning | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| GGO-vergunningen import gm-dieren | 104 | 87 | 109 | 122 |
| GGO-vergunningen gm-dieren in Nederland vervaardigd | 24 | 37 | 47 | 36 |
| Uitgevoerde dierproeven | | | | |
| Totaal op alle dieren in Nederland | 603.741 | 597.605 | 578.123 | 592.665 |
| Totaal genetisch gemodificeerde dieren | 81.151 | 77.258 | 83.097 | 83.788 |
| Genetisch gemodificeerde muizen | 79.819 | 75.033 | 81.089 | 81.277 |
| Genetisch gemodificeerde ratten | 197 | 272 | 284 | 218 |
| Genetisch gemodificeerde konijnen | 79 | 136 | 81 | 24 |
| Genetisch gemodificeerde vissen | 511 | 1.366 | 1.418 | 2.065 |
| Genetisch gemodificeerde amfibieën | 522 | 451 | 225 | 204 |
| Geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren | | | | |
| Genetisch gemodificeerde muizen | 5.557 | 1.512 | 1.388 | 2.407 |
| Genetisch gemodificeerde ratten | 33 | 33 | 27 | 22 |
| Genetisch gemodificeerde vissen | 97 | 330 | 584 | 2.683 |
| Totaal geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren | 5.687 | 1.875 | 1.999 | 5.130 |

Het totaal aantal dieren dat is verworven in 2009 verschilt weinig met het totale aantal dat in 2008 was verworven. Er zijn ten opzichte van 2008 minder dieren uit eigen fok afkomstig en meer dieren afgenomen van een fokinstelling.

4.5.2 Herkomst genetisch gemodificeerde dieren.

Van het totaal verworven dieren waren 419.721 (42,6%) dieren genetisch gemodificeerd. Dit zijn er 23.602 meer dan in 2008.

Uit de gegevens uit tabel 6 blijkt dat de meeste genetisch gemodificeerde dieren uit eigen fok zijn verkregen.

4.5.3 Monitoring import genetisch gemodificeerde dieren

Tot en met het jaar 2006 is over de gegevens van de door het RIVM uitgevoerde import monitor separaat gerapporteerd door de minister van LNV, vanaf 2007 wordt hierover in Zo doende gerapporteerd. De monitor geeft ook nadere informatie over het onderzoek dat instellingen willen uitvoeren waarbij geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren worden gebruikt. De monitor levert gegevens over de vergunninghouder, de onderzoekinstelling en de diersoort die in het onderzoek wordt gebruikt. Verder wordt aangegeven of naast import van genetisch gemodificeerde dieren de vergunninghouder ook zelf genetisch gemodificeerde dieren genereert of deze van andere instellingen binnen Nederland betreft.

In het jaar 2009 zijn bij het Bureau GGO 830 aanvragen binnengekomen die gescreend zijn op werkzaamheden met genetisch gemodificeerde dieren. Van die 830 aanvragen is voor 158 aanvragen nadere informatie betreffende de

herkomst van genetisch gemodificeerde dieren in de vergunning verwerkt. Uiteindelijk hadden 122 aanvragen betrekking op de toevoeging van geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren. De overige 36 vergunningen betroffen genetisch gemodificeerde dieren waarvoor de categorie eigen vervaardiging dan wel verkregen binnen Nederland van toepassing was.

De vergunningen zijn verleend aan universiteiten, academische ziekenhuizen, wetenschappelijke instellingen en aan een enkel farmaceutisch bedrijf. Het onderzoek waarbij deze geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren worden gebruikt, kan betiteld worden als (fundamenteel) biomedisch wetenschappelijk onderzoek. In tabel 7 zijn gegevens samengebracht van de importmonitor, in relatie tot import van genetisch gemodificeerde dieren in Nederland in 2006 tot en met 2009. Uit de tabel blijkt dat het aantal aanvragen voor import in 2009 iets is toegenomen. Het aantal geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren dat daarbij betrokken is is ook toegenomen. Met name de import van genetisch gemodificeerde vissen neemt toe. Tevens geeft de tabel aan dat het aantal geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren ten opzichte van het totale gebruik van genetisch gemodificeerde dieren in Nederland bescheiden is.

4.5.4 Dieren afkomstig uit de wilde fauna.

Van de verworven proefdieren was 0,25% (2.443) afkomstig uit de wilde fauna. De universiteiten betrokken 1.663 bosmuizen, vogels, salamanders en vissen uit de wilde fauna. De landbouwinstellingen hebben uit de wilde fauna 350 ganzen en tong betrokken. De overige instellingen betrokken 390 vogels uit de wilde fauna.

4.5.5 Dood of gedood in voorraad

De nVWA houdt ook toezicht op dieren die buiten de dierproef om bij een vergunninghoudende instelling aanwezig zijn (artikel 1, lid 4 Wod) en stelt aan de vergunninghouders de vraag hoe veel dieren vóór de proef zijn doodgegaan of gedood.

Hiermee worden dieren bedoeld die zijn doodgegaan of gedood en die of nooit zijn gebruikt in een proef of na afloop van de proef zijn aangehouden om eventueel voor hergebruik in aanmerking te komen en de dieren die voor de fok zijn gebruikt.

In 2009 waren dat in totaal 439.997 dieren:

- 133.796 gewone dieren;
- 306.021 genetisch gemodificeerde dieren; en
- 180 dieren uit de wilde fauna.

Het totale aantal dieren is ten opzichte van 2008 iets gedaald met 3,5%.

De redenen die werden opgegeven voor het doden of doodgaan van deze dieren waren de volgende:

- Voor bepaalde proeven zijn dieren van één geslacht nodig; voor de dieren van het andere geslacht is (op dat moment) geen bestemming.
- Het instandhouden van sommige lijnen, stammen of transgene dieren vergt veel dieren.
- Dieren kunnen sterven of geëuthanaseerd worden in verband met ziekte.

Inhoudsopgave bijlage 1:

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vragen/antwoorden over dierproeven in percentages en aantallen over de jaren 2006 t/m 2009 | 5 - 7 | Instellingen voor wetenschappelijk onderwijs (w.o.) | |
| | | 21 | Aantal dieren gebruikt voor proeven bij instellingen van wetenschappelijk onderwijs 40 |
| Tabellarische registratiegegevens - algemeen | | 22 | Instellingen voor wetenschappelijk onderwijs - diersoort / doel van de proef 41 |
| 1 | Diersoort – bijzonderheid dier | 8 | |
| 2 | Diersoort – herkomst dier en hergebruik | 9 | 23 Academisch Medisch Centrum van de Universiteit van Amsterdam – diersoort / doel proef 42 |
| 3 | Diersoort – hoofddoel van de proef | 10 | 24 Universiteit van Amsterdam - diersoort / doel proef 43 |
| 3A1 | Diersoort – doel van de proef (Wod art 1, lid 1a, toepassing in de mens) | 11 | 25 Vrije Universiteit Medisch Centrum Amsterdam 44 |
| 3A2 | Diersoort – doel van de proef (Wod, art 1, lid 1a, toepassing in het dier) | 12 | 26 Vrije Universiteit Amsterdam - diersoort / doel proef 45 |
| 3B | Diersoort – doel van de proef (Wod, art. 1, lid 1b, veiligheidsonderzoek) | 13 | 27 Universiteit Twente Enschede 46 |
| 3C | Diersoort – doel van de proef (Wod, art 1, lid 1c, herkenning / opsporing) | 14 | 28 Rijksuniversiteit Groningen - diersoort / doel proef 47 |
| 3D/E | Diersoort – doel van de proef (Wod, art 1, lid 1d en lid e, onderwijs en wetenschappelijke vraag) | 15 | 29 Leids Universitair Medisch Centrum - diersoort / doel proef 48 |
| 3GGO | genetisch gemodificeerde dieren – hoofddoel van de proef – mate van ongerief | 16 | 30 Universiteit Leiden - diersoort / doel proef 49 |
| 4 | Diersoort – belang van de proef | 17 | 31 Universiteit Maastricht - diersoort / doel proef 50 |
| 5 | Diersoort – wettelijke bepalingen | 18 | 32 Radboud Universiteit Nijmegen - diersoort / doel proef 51 |
| 6 | Diersoort – toxicologisch onderzoek | 19 | 33 Universitair Medisch Centrum Utrecht - diersoort / doel proef 52 |
| 7 | Diersoort – bijzondere technieken | 20 - 21 | 34 Universiteit Utrecht - diersoort / doel proef 53 |
| 8 | Diersoort – anesthesie | 22 | 35 Erasmus Universitair Medisch Centrum Rotterdam – diersoort / doel proef ... 54 |
| 9 | Diersoort – pijnbestrijding | 22 | 36 Wageningen Universiteit - diersoort / doel proef 54 |
| 10 | Diersoort – mate van ongerief | 23 | 37 Dierproeven bij Defensie - diersoort / doel van de test 57 |
| 11 | Diersoort – toestand van de dieren na de proef | 24 | 38 Dierproeven bij Defensie - diersoort / mate van ongerief 57 |
| 12 | Doel van de proef – bijzonderheid dier | 25 | |
| 13 | Doel van de proef – herkomst dieren en hergebruik | 26 - 27 | |
| 14 | Doel van de proef – belang van de proef | 28 | |
| 15 | Doel van de proef – mate van ongerief | 29 | |
| 16 | Doel van de proef – wettelijke bepalingen | 30 - 31 | |
| 17 | Doel van de proef – toxicologisch onderzoek | 32 - 33 | |
| 18 | Doel van de proef – bijzondere technieken | 34 - 35 | |
| 19 | Doel van de proef – anesthesie | 36 | |
| 20 | Doel van de proef – pijnbestrijding | 37 | |

Bijlage 1

Registratie dierproeven proefdieren 2009

Gegevens over dierproeven

Vragen/antwoorden over dierproeven in percentages en aantallen over het jaar 2009

| Dierproeven 2009 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2009 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | procentueel | procentueel | procentueel | procentueel | aantal proeven |
| Vraag 1 | | | | | |
| I. Bijzonderheid dier | | | | | |
| A. dier ander dan B, C en D | 84,94 | 84,77 | 80,18 | 83,48 | 494.770 |
| B. genetisch gemodificeerd dier | 13,44 | 12,93 | 14,37 | 14,14 | 83.788 |
| C. uit de wilde fauna | 0,31 | 0,42 | 1,16 | 0,33 | 1.967 |
| D. in het vrije veld (biotoop) | 1,30 | 1,88 | 4,28 | 2,05 | 12.140 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 592.665 |
| Vraag 2 | | | | | |
| II. Herkomst dieren en hergebruik | | | | | |
| A. van een geregistreerd fok of toeleveringsbedrijf in Nederland | 70,49 | 73,15 | 74,50 | 76,21 | 451.686 |
| B. van een geregistreerd fok of toeleveringsbedrijf in een ander EU-lidstaat | 4,36 | 2,92 | 2,40 | 3,77 | 22.352 |
| C. van een niet-geregistreerde instelling in Nederland | 17,20 | 11,91 | 14,14 | 15,98 | 94.730 |
| D. van een niet-geregistreerde instelling in een andere EU-lidstaat | 0,10 | 0,03 | 0,08 | 0,14 | 802 |
| E. andere herkomst | 3,80 | 8,55 | 5,90 | 2,28 | 13.518 |
| F. het dier werd in het registratiejaar voor de eerste keer hergebruikt | 2,21 | 1,91 | 2,09 | 1,07 | 6.335 |
| G. het dier werd in het registratiejaar meer dan één keer hergebruikt | 1,85 | 1,53 | 0,89 | 0,55 | 3.242 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 592.665 |
| Vraag 3 | | | | | |
| III. Doel van de proef | | | | | |
| A. voor toepassing bij de mens: | | | | | |
| de ontwikkeling van immuunsera, vaccins, of andere biologische producten | 2,37 | 2,19 | 2,92 | 2,85 | 16.919 |
| productie, controle of ijking van immuunsera, vaccins, of andere biologische producten | 3,73 | 3,50 | 2,43 | 2,24 | 13.247 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 12,97 | 11,28 | 9,22 | 7,69 | 45.586 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 6,14 | 8,71 | 7,98 | 11,72 | 69.442 |
| de ontwikkeling van medische hulpmiddelen of toepassingen | 0,65 | 0,54 | 0,60 | 0,65 | 3.833 |
| de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 92 |
| andere ijkingen | 0,01 | 0,00 | 0,04 | 0,01 | 39 |
| voor toepassing bij het dier met: | | | | | |
| de ontwikkeling van immuunsera, vaccins, of andere biologische producten | 5,48 | 4,26 | 4,14 | 3,03 | 17.946 |
| productie, controle of ijking van immuunsera, vaccins, of andere biologische producten | 12,37 | 10,10 | 8,88 | 6,70 | 39.723 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 0,26 | 0,09 | 0,20 | 0,11 | 633 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 0,61 | 0,49 | 0,46 | 0,57 | 3.395 |
| de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 0,21 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 177 |
| de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen | 0,04 | 0,07 | 0,05 | 0,09 | 538 |
| andere ijkingen | 0,00 | 0,32 | - | 0,02 | 132 |

| Dierproeven 2009 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2009 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | procentueel | procentueel | procentueel | procentueel | aantal proeven |
| B. onderzoek naar schadelijkheid van: | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector | 0,51 | 0,36 | 0,90 | 0,17 | 1.036 |
| stoffen bestemd voor gebruik in de industrie | 2,86 | 4,46 | 2,65 | 4,76 | 28.215 |
| stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden | - | 0,00 | 0,01 | - | - |
| stoffen bestemd voor gebruik als cosmetica of toiletartikel | - | - | - | - | - |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie | 1,30 | 0,88 | 0,94 | 0,71 | 4.186 |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie | 0,09 | 0,40 | 0,06 | 0,05 | 297 |
| stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren | - | - | - | - | - |
| stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu (anders dan hierboven vermeld) | 0,67 | 0,86 | 0,95 | 1,02 | 6.062 |
| andere stoffen | 0,06 | 0,05 | 0,01 | 0,02 | 119 |
| C. het herkennen of opsporen (anders dan in de uitoefening van de diergeneeskunde op het betrokken dier) van: | | | | | |
| ziekten bij de mens | 0,01 | 0,00 | 0,04 | 0,01 | 44 |
| andere lichamelijke kenmerken bij mens (bijvoorbeeld zwangerschap) | - | - | - | - | - |
| ziekten bij het dier | 1,53 | 1,61 | 1,57 | 1,29 | 7.673 |
| andere lichamelijke kenmerken bij het dier | - | - | - | - | - |
| ziekten of kenmerken bij planten | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7 |
| D. het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop. | 2,57 | 3,00 | 3,63 | 3,39 | 20.114 |
| E. een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | |
| kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen) | 9,18 | 7,94 | 9,02 | 8,32 | 49.308 |
| hart en vaatziekten bij de mens | 3,73 | 3,85 | 4,18 | 4,33 | 25.684 |
| geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | 4,98 | 5,17 | 5,58 | 5,39 | 31.948 |
| andere ziekten bij de mens | 9,46 | 9,85 | 10,56 | 10,11 | 59.899 |
| andere lichamelijke kenmerken bij de mens | 0,15 | 0,24 | 0,16 | 0,17 | 988 |
| het gedrag van dieren | 1,25 | 1,48 | 2,38 | 3,46 | 20.494 |
| ziekten bij dieren | 2,02 | 2,37 | 4,39 | 1,72 | 10.190 |
| een andere wetenschappelijke vraag | 14,79 | 15,82 | 15,99 | 19,35 | 114.699 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 592.665 |
| Vraag 4 | | | | | |
| IV. Belang van de proef | | | | | |
| de proef was direct of indirect gericht op het belang van de gezondheid of voeding van mens of dier: | | | | | |
| ja | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 99,55 | 590.007 |
| nee | 0,00 | - | - | 0,45 | 2.658 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 592.665 |

| Dierproeven 2009 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2009 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| | procentueel | procentueel | procentueel | procentueel | aantal proeven |

Vraag 5

V. Wettelijke bepalingen

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| A. geen wettelijke bepaling die de uitvoerder of de opdrachtgever verplichtte de proef te verrichten | 70,55 | 71,91 | 75,94 | 78,61 | 465.895 |
| B. op grond van of met het oog op een wettelijke bepaling die alleen geldt in Nederland | 0,13 | 0,25 | 0,04 | 0,02 | 135 |
| C. op grond van of met het oog op een wettelijke bepaling die alleen geldt in één andere lidstaat van de EU | 0,45 | 0,11 | 0,26 | 0,22 | 1.325 |
| D. op grond van of met het oog op wettelijke bepalingen (inclusief Europese Farmacopee) die gelden voor lidstaten van de EU | 2,31 | 2,32 | 1,26 | 1,33 | 7.880 |
| E. op grond van of met het oog op wettelijke bepalingen die gelden voor lidstaten van de Raad van Europa niet behorende tot de EU | 0,07 | 0,06 | - | 0,01 | 60 |
| F. op grond van aan andere wettelijke bepalingen | 0,66 | 0,60 | 0,51 | 0,25 | 1.495 |
| G. op grond van een combinatie van B, C, D, E of F | 25,82 | 24,74 | 21,99 | 19,55 | 115.875 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 592.665 |

Vraag 6

VI. Toxicologisch, inclusief veiligheidsonderzoek

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| A. géén toxicologisch of ander veiligheidsonderzoek | 91,86 | 90,90 | 92,92 | 91,38 | 541.575 |
| B. acuut toxiciteitonderzoek gepaard met letaliteit | 0,37 | 0,19 | 0,29 | 0,15 | 870 |
| C. acuut toxiciteitonderzoek in de vorm van een LD50 of LC50 | 0,16 | 0,10 | 0,21 | 0,11 | 661 |
| D. overig acuut onderzoek (geen letale methode) | 0,61 | 0,60 | 0,47 | 0,44 | 2.628 |
| E. subacuut toxiciteitonderzoek | 1,48 | 1,16 | 1,28 | 0,89 | 5.278 |
| F. subchronisch en chronisch toxiciteitonderzoek | 0,53 | 1,39 | 0,74 | 0,91 | 5.422 |
| G. carcinogeniteitonderzoek | 0,01 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 248 |
| H. mutageniteitonderzoek | 0,23 | 0,23 | 0,27 | 0,17 | 981 |
| I. reproductieonderzoek (segment I of III) | 2,15 | 1,83 | 1,38 | 1,91 | 11.296 |
| J. teratogeniteitonderzoek (segment II) | 2,01 | 2,90 | 1,75 | 3,31 | 19.631 |
| K. overig toxiciteitonderzoek | 0,58 | 0,70 | 0,68 | 0,69 | 4.075 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 592.665 |

Vraag 7

VII. Bijzondere technieken

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|
| in de proef werden bijzondere technieken of ingrepen toegepast, bestaande uit: | | | | | |
| A. géén van onderstaande technieken of ingrepen | 60,39 | 58,50 | 60,59 | 64,05 | 379.590 |
| B. het doden van het dier zonder voorafgaande handeling | 9,40 | 10,79 | 10,45 | 14,32 | 84.850 |
| C. het toedienen van stoffen met curareachtige werking zonder gelijktijdige anesthesie | - | - | - | - | - |
| D. ingrepen / technieken voor het vervaardigen van een genetisch gemodificeerd dier | 1,85 | 2,22 | 2,11 | 1,53 | 9.058 |
| E. het toedienen van stoffen via de luchtwegen | 0,43 | 0,37 | 0,57 | 0,47 | 2.798 |
| het toedienen van stoffen op het oog | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 93 |
| het toedienen van stoffen op andere slijmvliezen of de huid | 0,25 | 0,20 | 0,31 | 0,17 | 1.030 |
| F. het opwekken van huid sensibilisatie | 0,67 | 0,54 | 0,75 | 0,61 | 3.630 |
| G. bestraling met schadelijke effecten | 1,06 | 1,39 | 1,44 | 1,32 | 7.829 |

| Dierproeven 2009 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2009 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | procentueel | procentueel | procentueel | procentueel | aantal proeven |
| H. het toedienen van traumatiserende fysische of chemische prikkels aan het centrale zenuwstelsel of de zintuigen | 1,86 | 1,89 | 1,96 | 0,23 | 1.360 |
| I. het toedienen van traumatiserende psychische prikkels | 0,10 | 0,17 | 0,17 | 0,04 | 255 |
| J. het opwekken van ontstekingen / infecties | 13,80 | 13,65 | 12,54 | 9,64 | 57.136 |
| het opwekken van verbrandingen, fracturen of ander letsel (traumatisch) | 0,14 | 0,15 | 0,10 | 0,17 | 1.012 |
| het opwekken van poly- en monoklonale antistoffen | 8,04 | 7,61 | 6,81 | 5,71 | 33.833 |
| het produceren van monoklonale antistoffen | - | - | - | - | - |
| K. meer dan een van de onder G t/m J vermelde mogelijkheden | 1,22 | 0,89 | 0,13 | 0,05 | 272 |
| L. fokken met ongerief | 0,76 | 1,57 | 2,05 | 1,67 | 9.919 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 592.665 |

Vraag 8

VIII. Anesthesie

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| werd niet toegepast omdat hiertoe geen aanleiding was | 65,17 | 63,77 | 63,51 | 65,90 | 390.545 |
| werd niet toegepast omdat dit onverenigbaar was met de proef | 2,77 | 4,75 | 2,94 | 2,86 | 16.946 |
| werd niet toegepast omdat het praktisch niet uitvoerbaar was | 0,09 | 0,19 | 0,13 | 0,24 | 1.438 |
| werd wel toegepast | 31,96 | 31,29 | 33,43 | 31,00 | 183.736 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 592.665 |

Vraag 9

IX. Pijnbestrijding, postoperatief of op een ander tijdstip

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| werd niet toegepast omdat hiertoe geen aanleiding bestond | 83,28 | 82,34 | 81,38 | 83,37 | 494.112 |
| werd niet toegepast omdat dit onverenigbaar was met de proef | 8,56 | 8,14 | 8,29 | 5,95 | 35.236 |
| werd niet toegepast omdat het praktisch niet uitvoerbaar was | 0,59 | 1,08 | 0,68 | 0,35 | 2.072 |
| werd wel toegepast | 7,58 | 8,44 | 9,65 | 10,33 | 61.245 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 592.665 |

Vraag 10

X. Mate van ongerief

| | | | | | |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| gering | 33,20 | 34,14 | 33,66 | 38,61 | 228.856 |
| gering / matig | 29,03 | 28,91 | 28,52 | 27,52 | 163.112 |
| matig | 24,46 | 25,15 | 25,05 | 22,56 | 133.723 |
| matig / ernstig | 9,89 | 8,68 | 9,11 | 8,97 | 53.151 |
| ernstig | 3,41 | 3,11 | 3,63 | 2,32 | 13.758 |
| zéér ernstig | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 65 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 592.665 |

Vraag 11

XI. Toestand van de dieren na beëindiging van de proef

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| het dier is gestorven of gedood tijdens of ter beëindiging van de proef | 86,43 | 84,68 | 84,42 | 86,14 | 510.506 |
| het dier is gedood na beëindiging van de proef omdat er geen passende bestemming was | 4,05 | 5,03 | 4,03 | 3,57 | 21.142 |
| het dier is na beëindiging van de proef in leven gelaten | 9,52 | 10,28 | 11,55 | 10,30 | 61.017 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 592.665 |

Tabel 1
Diersoort/bijzonderheid dier

| Diersoort | bijzonderheid dier | | | | totaal |
|--------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------|
| | gewoon dier | genetisch gemodificeerd dier | uit de wilde fauna | in het vrije veld (biotoop) | |
| Muizen | 197.888 | 81.277 | - | - | 279.165 |
| Ratten | 139.997 | 218 | - | - | 140.215 |
| Hamsters | 2.794 | - | - | - | 2.794 |
| Cavia's | 7.742 | - | - | - | 7.742 |
| Andere knaagdieren | 590 | - | 40 | 87 | 717 |
| Konijnen | 6.296 | 24 | - | - | 6.320 |
| Honden | 1.545 | - | - | - | 1.545 |
| Katten | 296 | - | - | - | 296 |
| Fretten | 1.284 | - | - | - | 1.284 |
| Andere vleeseters | 48 | - | - | 182 | 230 |
| Prosimians | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | 47 | - | - | - | 47 |
| Oudewereldapen | 608 | - | - | - | 608 |
| Mensapen | - | - | - | - | - |
| Paarden | 2.994 | - | - | - | 2.994 |
| Varkens | 12.943 | - | - | - | 12.943 |
| Geiten | 580 | - | - | - | 580 |
| Schapen | 4.106 | - | - | - | 4.106 |
| Runderen | 2.550 | - | - | - | 2.550 |
| Andere zoogdieren | 20 | - | - | 21 | 41 |
| Kippen | 85.867 | - | - | - | 85.867 |
| Kwartels | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | 2.675 | - | 1.053 | 11.127 | 14.855 |
| Reptielen | 274 | - | - | - | 274 |
| Amfibieën | 1.044 | 204 | 4 | - | 1.252 |
| Vissen | 22.582 | 2.065 | 870 | 723 | 26.240 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 494.770 | 83.788 | 1.967 | 12.140 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 463.567 | 83.097 | 6.699 | 24.760 | 578.123 |
| Totaal 2007 | 506.592 | 77.258 | 2.503 | 11.252 | 597.605 |
| Totaal 2006 | 512.821 | 81.158 | 1.897 | 7.865 | 603.741 |

Tabel 2
Diersoort/herkomst dier en hergebruik

| Diersoort | herkomst dier en hergebruik | | | | | | | totaal |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| | van een geregistreerd fok - of toeleveringsbedrijf in Nederland | van een geregistreerd fok - of toeleveringsbedrijf in een andere EU-lidstaat | van een niet-geregistreerde instelling in Nederland | van een niet-geregistreerde instelling in een andere EU-lidstaat | andere herkomst | het dier is in het registratiejaar voor de eerste keer hergebruikt | het dier is in het registratiejaar meer dan één keer hergebruikt | |
| Muizen | 265.848 | 9.671 | 585 | - | 860 | 1.524 | 677 | 279.165 |
| Ratten | 130.805 | 7.358 | 27 | - | 177 | 1.367 | 481 | 140.215 |
| Hamsters | 2.489 | 236 | - | - | - | 45 | 24 | 2.794 |
| Cavia's | 5.570 | 2.079 | - | - | - | 51 | 42 | 7.742 |
| Andere knaagdieren | 526 | 15 | 122 | - | 50 | 4 | - | 717 |
| Konijnen | 5.258 | 892 | 1 | - | 9 | 126 | 34 | 6.320 |
| Honden | 544 | 237 | 38 | - | 137 | 243 | 346 | 1.545 |
| Katten | 107 | 30 | 70 | - | - | 65 | 24 | 296 |
| Fretten | 101 | 423 | 726 | - | - | 14 | 20 | 1.284 |
| Andere vleeseters | - | - | 230 | - | - | - | - | 230 |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | 47 | - | - | - | - | - | - | 47 |
| Oudewereldapen | 195 | - | - | 24 | 9 | 160 | 220 | 608 |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | 1 | - | 2.678 | - | 165 | 34 | 116 | 2.994 |
| Varkens | 6.810 | 118 | 5.840 | 52 | 19 | 92 | 12 | 12.943 |
| Geiten | 54 | 5 | 319 | - | 2 | 73 | 127 | 580 |
| Schapen | 308 | 56 | 2.698 | 117 | - | 656 | 271 | 4.106 |
| Runderen | 251 | - | 1.398 | - | 114 | 267 | 520 | 2.550 |
| Andere zoogdieren | - | - | 41 | - | - | - | - | 41 |
| Kippen | 19.251 | 151 | 63.910 | 508 | 1.331 | 610 | 106 | 85.867 |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | 526 | - | 6.678 | 65 | 7.083 | 346 | 157 | 14.855 |
| Reptielen | 23 | - | 185 | - | - | 33 | 33 | 274 |
| Amfibieën | 872 | 4 | 46 | - | - | 298 | 32 | 1.252 |
| Vissen | 12.100 | 1.077 | 9.138 | 36 | 3.562 | 327 | - | 26.240 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 451.686 | 22.352 | 94.730 | 802 | 13.518 | 6.335 | 3.242 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 430.705 | 13.889 | 81.729 | 462 | 34.118 | 12.067 | 5.153 | 578.123 |
| Totaal 2007 | 437.133 | 17.477 | 71.167 | 183 | 51.072 | 11.408 | 9.165 | 597.605 |
| Totaal 2006 | 425.569 | 26.295 | 103.826 | 632 | 22.926 | 13.349 | 11.144 | 603.741 |

Tabel 3
Diersoort/hoofddoel van de proef

| Diersoort | hoofddoel van de proef | | | | | totaal |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|----------------|
| | ontwikkeling, productie, controle of ijking van vaccins of geneesmiddelen | onderzoek met betrekking tot mogelijke schadelijke stoffen | diagnostiek | onderwijs | wetenschappelijke vraag | |
| Muizen | 86.955 | 1.621 | 7.469 | 8.512 | 174.608 | 279.165 |
| Ratten | 66.209 | 31.509 | - | 4.688 | 37.809 | 140.215 |
| Hamsters | 2.158 | - | - | 72 | 564 | 2.794 |
| Cavia's | 7.153 | 112 | - | 151 | 326 | 7.742 |
| Andere knaagdieren | 214 | - | - | - | 503 | 717 |
| Konijnen | 5.371 | 127 | 7 | 160 | 655 | 6.320 |
| Honden | 995 | 48 | - | 306 | 196 | 1.545 |
| Katten | 186 | - | - | 79 | 31 | 296 |
| Fretten | 892 | - | - | 33 | 359 | 1.284 |
| Andere vleeseters | 43 | 39 | - | - | 148 | 230 |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | 39 | - | - | 4 | 4 | 47 |
| Oudewereldapen | 509 | - | - | - | 99 | 608 |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | 2.760 | - | - | 69 | 165 | 2.994 |
| Varkens | 4.326 | - | - | 2.856 | 5.761 | 12.943 |
| Geiten | 77 | 2 | - | 229 | 272 | 580 |
| Schapen | 3.465 | - | - | 51 | 590 | 4.106 |
| Runderen | 780 | 1 | - | 658 | 1.111 | 2.550 |
| Andere zoogdieren | 20 | - | - | - | 21 | 41 |
| Kippen | 28.995 | 221 | 248 | 1.182 | 55.221 | 85.867 |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | 438 | - | - | 351 | 14.066 | 14.855 |
| Reptielen | - | - | - | 150 | 124 | 274 |
| Amfibieën | - | 29 | - | 58 | 1.165 | 1.252 |
| Vissen | 117 | 6.206 | - | 505 | 19.412 | 26.240 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 211.702 | 39.915 | 7.724 | 20.114 | 313.210 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 213.888 | 31.879 | 9.259 | 21.010 | 302.087 | 578.123 |
| Totaal 2007 | 248.866 | 41.957 | 9.631 | 17.938 | 279.213 | 597.605 |
| Totaal 2006 | 270.895 | 33.038 | 9.287 | 15.504 | 275.017 | 603.741 |

Tabel 3A1
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | totaal sera, vaccins met betrekking tot de toepassing bij mens en dier | totaal alle doelen |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| | voor toepassing bij de mens: | | | | | | | totaal sera, vaccins met betrekking tot de toepassing bij de mens | | |
| | de ontwikkeling van immuunsera, vaccins of andere biologische producten | productie, controle of ijking van immuunsera, vaccins of andere biologische producten | de ontwikkeling van geneesmiddelen | productie, controle of ijking van geneesmiddelen | de ontwikkeling van medische hulpmiddelen of toepassingen | de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen | andere ijkings | | | |
| Muizen | 14.021 | 4.504 | 22.874 | 30.033 | 2.459 | 5 | 3 | 73.899 | 86.955 | 279.165 |
| Ratten | 778 | 5.036 | 19.447 | 36.499 | 867 | 76 | 17 | 62.720 | 66.209 | 140.215 |
| Hamsters | - | - | 92 | 5 | - | - | - | 97 | 2.158 | 2.794 |
| Cavia's | 154 | 611 | 245 | 2.204 | 161 | - | - | 3.375 | 7.153 | 7.742 |
| Andere knaagdieren | 85 | - | 115 | - | 14 | - | - | 214 | 214 | 717 |
| Konijnen | 381 | 18 | 1.852 | 701 | 91 | - | - | 3.043 | 5.371 | 6.320 |
| Honden | - | - | 591 | - | - | 10 | - | 601 | 995 | 1.545 |
| Katten | - | - | - | - | 6 | - | - | 6 | 186 | 296 |
| Fretten | 892 | - | - | - | - | - | - | 892 | 892 | 1.284 |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | - | - | 43 | 230 |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | 29 | - | 10 | - | - | - | - | 39 | 39 | 47 |
| Oudewereldapen | 216 | - | 284 | - | 9 | - | - | 509 | 509 | 608 |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | 1 | 128 | - | - | - | - | - | 129 | 2.760 | 2.994 |
| Varkens | 125 | - | 59 | - | 138 | 1 | 19 | 342 | 4.326 | 12.943 |
| Geiten | - | - | 17 | - | 57 | - | - | 74 | 77 | 580 |
| Schapen | 12 | 2.872 | - | - | 31 | - | - | 2.915 | 3.465 | 4.106 |
| Runderen | - | 47 | - | - | - | - | - | 47 | 780 | 2.550 |
| Andere zoogdieren | 18 | - | - | - | - | - | - | 18 | 20 | 41 |
| Kippen | 84 | 31 | - | - | - | - | - | 115 | 28.995 | 85.867 |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | 6 | - | - | - | - | - | - | 6 | 438 | 14.855 |
| Reptielen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 274 |
| Amfibieën | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.252 |
| Vissen | 117 | - | - | - | - | - | - | 117 | 117 | 26.240 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 16.919 | 13.247 | 45.586 | 69.442 | 3.833 | 92 | 39 | 149.158 | 211.702 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 16.854 | 14.060 | 53.315 | 46.158 | 3.485 | 155 | 204 | 134.231 | 213.888 | 578.123 |
| Totaal 2007 | 13.114 | 20.943 | 67.421 | 52.042 | 3.226 | 231 | 10 | 156.987 | 248.866 | 597.605 |
| Totaal 2006 | 14.325 | 22.493 | 78.282 | 37.057 | 3.920 | 185 | 77 | 156.339 | 270.895 | 603.741 |

Tabel 3A2
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | totaal sera, vaccins met betrekking tot mens en dier | totaal alle doelen |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| | voor toepassing bij het dier: | | | | | | | totaal sera, vaccins met betrekking tot het dier | | |
| | de ontwikkeling van immuunsera, vaccins of andere biologische producten | productie, controle of ijking van immuunsera, vaccins of andere biologische producten | de ontwikkeling van geneesmiddelen | productie, controle of ijking van geneesmiddelen | de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | andere ijkings | | | |
| Muizen | 1.412 | 11.497 | 43 | 2 | 10 | - | 92 | 13.056 | 86.955 | 279.165 |
| Ratten | 40 | 25 | 8 | 3.355 | 61 | - | - | 3.489 | 66.209 | 140.215 |
| Hamsters | 118 | 1.943 | - | - | - | - | - | 2.061 | 2.158 | 2.794 |
| Cavia's | 10 | 3.722 | 24 | 2 | - | - | 20 | 3.778 | 7.153 | 7.742 |
| Andere knaagdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | 214 | 717 |
| Konijnen | 29 | 2.299 | - | - | - | - | - | 2.328 | 5.371 | 6.320 |
| Honden | 104 | 213 | 48 | - | 29 | - | - | 394 | 995 | 1.545 |
| Katten | 68 | 57 | 55 | - | - | - | - | 180 | 186 | 296 |
| Fretten | - | - | - | - | - | - | - | - | 892 | 1.284 |
| Andere vleeseters | - | 43 | - | - | - | - | - | 43 | 43 | 230 |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | 39 | 47 |
| Oudewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | 509 | 608 |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | 282 | 2.228 | 52 | - | 69 | - | - | 2.631 | 2.760 | 2.994 |
| Varkens | 2.333 | 1.535 | 108 | - | 8 | - | - | 3.984 | 4.326 | 12.943 |
| Geiten | - | 3 | - | - | - | - | - | 3 | 77 | 580 |
| Schapen | 419 | 111 | - | - | - | - | 20 | 550 | 3.465 | 4.106 |
| Runderen | 348 | 236 | 113 | 36 | - | - | - | 733 | 780 | 2.550 |
| Andere zoogdieren | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | 20 | 41 |
| Kippen | 12.751 | 15.409 | 182 | - | - | 538 | - | 28.880 | 28.995 | 85.867 |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | 30 | 402 | - | - | - | - | - | 432 | 438 | 14.855 |
| Reptielen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 274 |
| Amfibieën | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.252 |
| Vissen | - | - | - | - | - | - | - | - | 117 | 26.240 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 17.946 | 39.723 | 633 | 3.395 | 177 | 538 | 132 | 62.544 | 211.702 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 23.960 | 51.332 | 1.128 | 2.645 | 276 | 316 | 0 | 79.657 | 213.888 | 578.123 |
| Totaal 2007 | 25.468 | 60.374 | 550 | 2.933 | 213 | 446 | 1.895 | 91.879 | 248.866 | 597.605 |
| Totaal 2006 | 33.067 | 74.696 | 1.576 | 3.693 | 1.245 | 260 | 19 | 114.556 | 270.895 | 603.741 |

Tabel 3B
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | | totaal | to taal alle doelen |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|---------------------------|----------------|---------------|---------------------|
| | onderzoek naar de schadelijkheid van stoffen die bestemd zijn voor of behoren tot de categorie van: | | | | | | | | | | |
| | agrari sche sector | industrie | huishouden | cosmetica of toiletartikelen | voedseladditieven voor menselijke consumptie | voedseladditieven voor dierlijke consumptie | tabak of rookwaren | milieuschadelijke stoffen | andere stoffen | | |
| Muizen | - | 1.285 | - | - | 264 | 25 | - | - | 47 | 1.621 | 279.165 |
| Ratten | 819 | 26.600 | - | - | 3.782 | 260 | - | 6 | 42 | 31.509 | 140.215 |
| Hamsters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.794 |
| Cavia's | - | - | - | - | 111 | - | - | - | 1 | 112 | 7.742 |
| Andere knaagdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 717 |
| Konijnen | - | 98 | - | - | 29 | - | - | - | - | 127 | 6.320 |
| Honden | - | 48 | - | - | - | - | - | - | - | 48 | 1.545 |
| Katten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 296 |
| Fretten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.284 |
| Andere vleeseters | 5 | - | - | - | - | - | - | 34 | - | 39 | 230 |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 47 |
| Oudewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 608 |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.994 |
| Varkens | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12.943 |
| Geiten | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 580 |
| Schapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.106 |
| Runderen | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 2.550 |
| Andere zoogdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 41 |
| Kippen | 209 | - | - | - | - | 12 | - | - | - | 221 | 85.867 |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14.855 |
| Reptielen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 274 |
| Amfibieën | - | - | - | - | - | - | - | - | 29 | 29 | 1.252 |
| Vissen | - | 184 | - | - | - | - | - | 6.022 | - | 6.206 | 26.240 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 1.036 | 28.215 | - | - | 4.186 | 297 | - | 6.062 | 119 | 39.915 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 5.220 | 15.325 | 56 | - | 5.410 | 339 | - | 5.471 | 58 | 31.879 | 578.123 |
| Totaal 2007 | 2.168 | 26.670 | 28 | - | 5.263 | 2.405 | - | 5.146 | 277 | 41.957 | 597.605 |
| Totaal 2006 | 3.058 | 17.246 | - | - | 7.828 | 530 | - | 4.029 | 347 | 33.038 | 603.741 |

Tabel 3C
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | totaal | totaal alle doelen |
|--------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------------|
| | herkennen of opsporen van: | | | | | | |
| | ziekten bij de mens | andere lichamelijke kenmerken bij de mens | ziekten bij het dier | andere lichamelijke kenmerken bij het dier | ziekten of kenmerken bij planten | | |
| Muizen | 44 | - | 7.425 | - | - | 7.469 | 279.165 |
| Ratten | - | - | - | - | - | - | 140.215 |
| Hamsters | - | - | - | - | - | - | 2.794 |
| Cavia's | - | - | - | - | - | - | 7.742 |
| Andere knaagdieren | - | - | - | - | - | - | 717 |
| Konijnen | - | - | - | - | 7 | 7 | 6.320 |
| Honden | - | - | - | - | - | - | 1.545 |
| Katten | - | - | - | - | - | - | 296 |
| Fretten | - | - | - | - | - | - | 1.284 |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | 230 |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | 47 |
| Oudewereldapen | - | - | - | - | - | - | 608 |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | - | - | - | - | - | - | 2.994 |
| Varkens | - | - | - | - | - | - | 12.943 |
| Geiten | - | - | - | - | - | - | 580 |
| Schapen | - | - | - | - | - | - | 4.106 |
| Runderen | - | - | - | - | - | - | 2.550 |
| Andere zoogdieren | - | - | - | - | - | - | 41 |
| Kippen | - | - | 248 | - | - | 248 | 85.867 |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | - | - | - | - | - | - | 14.855 |
| Reptielen | - | - | - | - | - | - | 274 |
| Amfibieën | - | - | - | - | - | - | 1.252 |
| Vissen | - | - | - | - | - | - | 26.240 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 44 | - | 7.673 | - | 7 | 7.724 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 203 | - | 9.051 | - | 5 | 9.259 | 578.123 |
| Totaal 2007 | 10 | - | 9.616 | - | 5 | 9.631 | 597.605 |
| Totaal 2006 | 64 | - | 9.210 | - | 13 | 9.287 | 603.741 |

Tabel 3DE
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | | totaal | totaal alle doelen |
|--------------------|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|----------------|--------------------|
| | wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | | | |
| | onderwijs | kanker bij de mens | hart - en vaatziekten bij de mens | geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | andere ziekten bij de mens | andere lichamelijke kenmerken bij de mens | het gedrag van dieren | ziekten bij dieren | een andere wetenschappelijke vraag | | |
| Muizen | 8.512 | 47.397 | 19.094 | 18.547 | 52.024 | 783 | 437 | 401 | 35.925 | 183.120 | 279.165 |
| Ratten | 4.688 | 1.569 | 5.684 | 11.265 | 5.679 | 122 | 350 | 2 | 13.138 | 42.497 | 140.215 |
| Hamsters | 72 | - | - | 8 | 252 | - | - | - | 304 | 636 | 2.794 |
| Cavia's | 151 | - | - | - | 176 | 24 | - | - | 126 | 477 | 7.742 |
| Andere knaagdieren | - | - | - | - | 98 | - | 46 | - | 359 | 503 | 717 |
| Konijnen | 160 | 102 | 347 | 9 | 43 | - | - | 18 | 136 | 815 | 6.320 |
| Honden | 306 | - | 55 | - | 17 | - | 15 | 15 | 94 | 502 | 1.545 |
| Katten | 79 | - | - | - | 13 | - | - | - | 18 | 110 | 296 |
| Fretten | 33 | - | - | - | 268 | - | - | 42 | 49 | 392 | 1.284 |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | - | - | 148 | 148 | 230 |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | 4 | - | - | - | 2 | - | - | - | 2 | 8 | 47 |
| Oudewereldapen | - | - | - | - | 39 | - | 33 | - | 27 | 99 | 608 |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | 69 | - | - | - | - | - | - | 165 | - | 234 | 2.994 |
| Varkens | 2.856 | - | 290 | - | 79 | - | 40 | 411 | 4.941 | 8.617 | 12.943 |
| Geiten | 229 | 1 | 69 | - | 10 | 59 | 3 | 35 | 95 | 501 | 580 |
| Schapen | 51 | - | 43 | - | 204 | - | - | 200 | 143 | 641 | 4.106 |
| Runderen | 658 | - | - | - | 2 | - | - | 113 | 996 | 1.769 | 2.550 |
| Andere zoogdieren | - | - | - | - | 0 | - | - | 21 | - | 21 | 41 |
| Kippen | 1.182 | 60 | 102 | - | 81 | - | 13.231 | 6.674 | 35.073 | 56.403 | 85.867 |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | 351 | - | - | - | 12 | - | 5.071 | 37 | 8.946 | 14.417 | 14.855 |
| Reptielen | 150 | - | - | - | - | - | - | - | 124 | 274 | 274 |
| Amfibieën | 58 | - | - | 365 | 66 | - | 439 | - | 295 | 1.223 | 1.252 |
| Vissen | 505 | 179 | - | 1.754 | 834 | - | 829 | 2.056 | 13.760 | 19.917 | 26.240 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 20.114 | 49.308 | 25.684 | 31.948 | 59.899 | 988 | 20.494 | 10.190 | 114.699 | 333.324 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 21.010 | 52.130 | 24.169 | 32.233 | 61.035 | 944 | 13.762 | 25.372 | 92.442 | 323.097 | 578.123 |
| Totaal 2007 | 17.938 | 47.464 | 22.996 | 30.894 | 58.845 | 1.408 | 8.873 | 14.182 | 94.551 | 297.151 | 597.605 |
| Totaal 2006 | 15.504 | 55.394 | 22.504 | 30.064 | 57.106 | 879 | 7.560 | 12.196 | 89.314 | 290.521 | 603.741 |

Tabel 3 GGO Genetisch gemodificeerde dieren
Diersoort/hoofddoel van de proef

| Diersoort | hoofddoel van de proef | | | | | totaal |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------|
| | ontwikkeling, productie, controle of ijking van vaccins of geneesmiddelen | onderzoek met betrekking tot mogelijke schadelijke stoffen | diagnostiek | onderwijs | wetenschappelijke vraag | |
| Muizen | 5.555 | 232 | | 2.119 | 73.371 | 81.277 |
| Ratten | 21 | - | | 1 | 196 | 218 |
| Konijnen | 16 | - | | - | 8 | 24 |
| Amfibieën | - | - | | - | 204 | 204 |
| Vissen | - | - | | - | 2.065 | 2.065 |
| Totaal 2009 | 5592 | 232 | | 2120 | 75844 | 83.788 |
| Totaal 2008 | 6.012 | 344 | | 1.513 | 75.228 | 83.097 |
| Totaal 2007 | 5.991 | 133 | | 1.655 | 69.479 | 77.258 |
| Totaal 2006 | 6.058 | 439 | | 277 | 74.384 | 81.158 |

Tabel 3 GGO Genetisch gemodificeerde dieren
Diersoort/mate van ongerief

| Diersoort | mate van ongerief | | | | | | totaal |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|
| | aan het dier is ten gevolge van de proef het volgende ongerief berokkend: | | | | | | |
| | gering | gering / matig | matig | matig / ernstig | ernstig | zéér ernstig | |
| Muizen | 38.909 | 16.282 | 14.465 | 9.836 | 1.785 | - | 81.277 |
| Ratten | 84 | 48 | 37 | 49 | - | - | 218 |
| Konijnen | - | - | - | 24 | - | - | 24 |
| Amfibieën | 204 | - | - | - | - | - | 204 |
| Vissen | 318 | 903 | 844 | - | - | - | 2.065 |
| Totaal 2009 | 39.515 | 17.233 | 15.346 | 9.909 | 1.785 | - | 83.788 |
| Totaal 2008 | 34.993 | 20.077 | 16.087 | 8.014 | 3.909 | 17 | 83.097 |
| Totaal 2007 | 38.626 | 14.637 | 13.695 | 8.143 | 2.157 | - | 77.258 |
| Totaal 2006 | 40.159 | 14.800 | 16.711 | 7.330 | 2.124 | 34 | 81.158 |

Tabel 4
Diersoort/belang van de proef¹

| Diersoort | belang van de proef | | totaal |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| | de proef was, direct of indirect, gericht op het belang van de gezondheid of voeding van mens of dier | | |
| | ja | nee | |
| Muizen | 278.929 | 236 | 279.165 |
| Ratten | 140.214 | 1 | 140.215 |
| Hamsters | 2.794 | - | 2.794 |
| Cavia's | 7.742 | - | 7.742 |
| Andere knaagdieren | 717 | - | 717 |
| Konijnen | 6.319 | 1 | 6.320 |
| Honden | 1.545 | - | 1.545 |
| Katten | 296 | - | 296 |
| Fretten | 1.284 | - | 1.284 |
| Andere vleeseters | 230 | - | 230 |
| Prosimians | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | 47 | - | 47 |
| Oudewereldapen | 608 | - | 608 |
| Mensapen | - | - | - |
| Paarden | 2.994 | - | 2.994 |
| Varkens | 12.943 | - | 12.943 |
| Geiten | 580 | - | 580 |
| Schapen | 4.106 | - | 4.106 |
| Runderen | 2.550 | - | 2.550 |
| Andere zoogdieren | 41 | - | 41 |
| Kippen | 85.867 | - | 85.867 |
| kwartels | - | - | - |
| Andere vogels | 14.855 | - | 14.855 |
| Reptielen | 274 | - | 274 |
| Amfibieën | 1.252 | - | 1.252 |
| Vissen | 23.666 | 2.574 | 26.240 |
| Cyclostomata | - | - | - |
| Totaal 2009 | 589.853 | 2.812 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 578.123 | - | 578.123 |
| Totaal 2007 | 597.605 | - | 597.605 |
| Totaal 2006 | 603.717 | 24 | 603.741 |

¹ Als een dierproef niet van direct of indirect belang is voor de gezondheid van mens of dier, is op grond van artikel 2 van de Wod een speciale vergunning nodig, tenzij het onderzoek is gericht op de beantwoording van een wetenschappelijke vraag. In 2009 is onder een dergelijke vergunning geen dierproef geregistreerd.

Tabel 5
Diersoort/wettelijke bepalingen²

| Diersoort | wettelijke bepalingen | | | | | | | totaal |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
| | geen wettelijke bepaling die de uitvoerder of de opdrachtgever verplichte de proef te verrichten | een wettelijke bepaling die alleen geldt in Nederland | een wettelijke bepaling die alleen geldt in één andere lidstaat van de Europese Unie (EU) | wettelijke bepalingen (inclusief Europese Farmacopee) die gelden voor lidstaten van de EU | wettelijke bepalingen die gelden voor lidstaten van de Raad van Europa niet behorende tot EU | een andere wettelijke bepaling | een combinatie van voorgaande mogelijkheden | |
| Muizen | 260.950 | - | 72 | 2.652 | - | 500 | 14.991 | 279.165 |
| Ratten | 76.072 | - | 117 | 4.902 | - | 646 | 58.478 | 140.215 |
| Hamsters | 766 | - | - | - | - | - | 2.028 | 2.794 |
| Cavia's | 4.503 | - | 123 | 326 | - | 258 | 2.532 | 7.742 |
| Andere knaagdieren | 717 | - | - | - | - | - | - | 717 |
| Konijnen | 1.295 | - | 3 | - | - | - | 5.022 | 6.320 |
| Honden | 754 | - | 29 | - | - | - | 762 | 1.545 |
| Katten | 138 | - | 50 | - | - | - | 108 | 296 |
| Fretten | 1.200 | - | - | - | - | - | 84 | 1.284 |
| Andere vleeseters | 230 | - | - | - | - | - | - | 230 |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | 47 | - | - | - | - | - | - | 47 |
| Oudewereldapen | 608 | - | - | - | - | - | - | 608 |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | 2.648 | - | - | - | - | - | 346 | 2.994 |
| Varkens | 9.944 | - | 56 | - | 60 | - | 2.883 | 12.943 |
| Geiten | 578 | - | - | - | - | - | 2 | 580 |
| Schapen | 3.999 | - | - | - | - | - | 107 | 4.106 |
| Runderen | 2.159 | - | 73 | - | - | 12 | 306 | 2.550 |
| Andere zoogdieren | 41 | - | - | - | - | - | - | 41 |
| Kippen | 63.137 | 135 | 757 | - | - | 79 | 21.759 | 85.867 |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | 14.485 | - | 45 | - | - | - | 325 | 14.855 |
| Reptielen | 274 | - | - | - | - | - | - | 274 |
| Amfibieën | 1.252 | - | - | - | - | - | - | 1.252 |
| Vissen | 20.098 | - | - | - | - | - | 6.142 | 26.240 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 465.895 | 135 | 1.325 | 7.880 | 60 | 1.495 | 115.875 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 439.039 | 257 | 1.492 | 7.269 | - | 2.940 | 127.126 | 578.123 |
| Totaal 2007 | 429.759 | 1.508 | 665 | 13.886 | 375 | 3.587 | 147.825 | 597.605 |
| Totaal 2006 | 425.946 | 811 | 2.744 | 13.946 | 438 | 3.980 | 155.876 | 603.741 |

² Wettelijke bepalingen kunnen zowel nationale als internationale vereisten zijn, zoals onder andere op basis van: de Geneesmiddelenwet, de Diergeneesmiddelenwet, de Hinderwet, de Wet milieugevaarlijke stoffen, de Bestrijdingsmiddelenwet, de Wet op de medische hulpmiddelen, het Rijksvaccinatieprogramma, Richtlijn 2001/82/EG, EU-richtlijnen schelpdierenproducten (91/492/EEG en 91/493/EEG), de FDA en de WHO.

Tabel 6
Diersoort/toxicologisch onderzoek³

| Diersoort | toxicologisch onderzoek | | | | | | | | | | | totaal |
|--------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------|
| | géén toxicologisch of ander veiligheidsonderzoek | acuut toxiciteitonderzoek gepaard met letaliteit | acuut toxiciteitonderzoek in de vorm van een LD50 of LC50 | overig acuut onderzoek (geen letale methode) | subacuut toxiciteitonderzoek | subchronisch en chronisch toxiciteitonderzoek | carcinogentoonderzoek | mutageniteitonderzoek | reproductieonderzoek (segment I of III) | teratogentoonderzoek (segment II) | overig toxiciteitonderzoek | |
| Muizen | 276.501 | 173 | - | 117 | 1.619 | - | 248 | 383 | - | - | 124 | 279.165 |
| Ratten | 102.211 | 367 | - | 846 | 2.721 | 2.029 | - | 598 | 9.305 | 19.631 | 2.507 | 140.215 |
| Hamsters | 2.714 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 80 | 2.794 |
| Cavia's | 7.129 | - | - | 43 | - | - | - | - | 523 | - | 47 | 7.742 |
| Andere knaagdieren | 717 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 717 |
| Konijnen | 3.478 | - | - | 283 | 18 | 12 | - | - | 1.468 | - | 1.061 | 6.320 |
| Honden | 959 | - | - | - | 220 | 179 | - | - | - | - | 187 | 1.545 |
| Katten | 296 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 296 |
| Fretten | 1.284 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.284 |
| Andere vleeseters | 196 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 34 | 230 |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | 47 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 47 |
| Oudewereldapen | 584 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24 | 608 |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | 2.994 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.994 |
| Varkens | 12.906 | - | - | - | 26 | - | - | - | - | - | 11 | 12.943 |
| Geiten | 580 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 580 |
| Schapen | 4.106 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.106 |
| Runderen | 2.550 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.550 |
| Andere zoogdieren | 41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 41 |
| Kippen | 85.867 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 85.867 |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | 14.855 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14.855 |
| Reptielen | 274 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 274 |
| Amfibieën | 1.252 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.252 |
| Vissen | 20.034 | 330 | 661 | 1.339 | 674 | 3.202 | - | - | - | - | - | 26.240 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 541.575 | 870 | 661 | 2.628 | 5.278 | 5.422 | 248 | 981 | 11.296 | 19.631 | 4.075 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 537.177 | 1.675 | 1.198 | 2.709 | 7.374 | 4.250 | 106 | 1.579 | 7.983 | 10.137 | 3.935 | 578.123 |
| Totaal 2007 | 543.228 | 1.143 | 590 | 3.598 | 6.909 | 8.328 | 23 | 1.365 | 10.909 | 17.306 | 4.206 | 597.605 |
| Totaal 2006 | 554.622 | 2.204 | 937 | 3.680 | 8.939 | 3.224 | 77 | 1.390 | 12.984 | 12.156 | 3.528 | 603.741 |

³ Onder toxicologisch onderzoek wordt verstaan onderzoek dat, gebruikmakend van bekende fenomenen uit de toxicologie, de giftigheid van stoffen vaststelt voor dier en mens.

Tabel 7
Diersoort/bijzondere technieken

| Diersoort | bijzondere technieken | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| | geen van de genoemde technieken of ingrepen | het doden van het dier zonder voorafgaande handeling | het toedienen van stoffen met curareachtige werking zonder gelijktijdige anesthesie | ingrepen / technieken voor het vervaardigen van een genetisch gemodificeerd dier ⁴ | het toedienen van stoffen via de luchtwegen | het toedienen van stoffen op het oog | het toedienen van stoffen op ander slijmvlies of de huid | het opwekken van huidsensibilisaties |
| Muizen | 143.989 | 54.128 | - | 8.750 | 1.866 | - | 446 | 2.563 |
| Ratten | 107.312 | 22.457 | - | 129 | 525 | - | 312 | 38 |
| Hamsters | 833 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cavia's | 2.131 | 2.288 | - | - | 54 | - | 12 | 1.029 |
| Andere knaagdieren | 622 | - | - | - | - | - | - | - |
| Konijnen | 3.625 | 49 | - | - | - | 83 | 108 | - |
| Honden | 1.389 | - | - | - | - | - | - | - |
| Katten | 250 | - | - | - | - | - | - | - |
| Fretten | 248 | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vleeseters | 168 | 34 | - | - | - | - | - | - |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | 16 | - | - | - | - | - | - | - |
| Oudewereldapen | 407 | - | - | - | - | - | - | - |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | 2.810 | - | - | - | - | - | - | - |
| Varkens | 9.897 | 25 | - | - | 10 | - | 20 | - |
| Geiten | 533 | 30 | - | - | - | - | - | - |
| Schape | 3.680 | 6 | - | - | - | - | - | - |
| Runderen | 2.224 | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere zoogdieren | 27 | - | - | - | - | - | - | - |
| Kippen | 60.627 | 2.634 | - | - | 343 | 10 | - | - |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | 14.734 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Reptielen | 274 | - | - | - | - | - | - | - |
| Amfibieën | 903 | 349 | - | - | - | - | - | - |
| Vissen | 22.893 | 2.848 | - | 177 | - | - | 132 | - |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 379.592 | 84.850 | | 9.056 | 2.798 | 93 | 1.030 | 3.630 |
| Totaal 2008 | 350.259 | 60.391 | - | 12.186 | 3.271 | 186 | 1.773 | 4.343 |
| Totaal 2007 | 349.572 | 64.454 | - | 13.277 | 2.239 | 224 | 1.222 | 3.240 |
| Totaal 2006 | 364.576 | 56.723 | - | 11.145 | 2.623 | 200 | 1.505 | 4.068 |

⁴ De categorie 'ingrepen/technieken voor het vervaardigen van een genetisch gemodificeerd dier' betreft handelingen die vallen onder het Besluit biotechnologie bij dieren en die worden toegepast bij het vervaardigen van een nieuwe lijn met een genetische modificatie middels biotechnologische handelingen. Het betreft dus niet het continueren van reeds ontwikkelde stammen of lijnen. Voor het vervaardigen van genetisch gemodificeerde dieren werden de volgende technieken gebruikt:

- 1) het induceren van superovulatie en het verzamelen van eicellen;
- 2) het vasectomeren van de mannelijke dieren;
- 3) het, onder anesthesie, inbrengen van de embryo's in de draagmoeders;
- 4) het vaststellen of het dier genetisch gemodificeerd is (bloedafname, staartknip, oorknip of teenknip);
- 5) of een andere met ongerief gepaard gaande handeling/techniek met vergelijkbaar doel.

De technieken 1 t/m 3 worden toegepast op niet-genetisch gemodificeerde dieren.

| | bijzondere technieken | | | | | | | | fokdieren met ongerief | totaal |
|--|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|----------------|
| | bestraling met schadelijke effecten | het toedienen van traumatiserende fysische of chemische prikkels aan het centrale zenuwstelsel of de zintuigen | het toedienen van traumatiserende psychische prikkels | het opwekken van ontstekingen / infecties | het opwekken van verbrandingen, fracturen of ander letsel (traumatisch) | het opwekken van poly- en monoklonale antistoffen | het produceren van monoklonale antistoffen | meer dan een van de vermelde mogelijkheden | | |
| | 7.181 | 137 | 112 | 36.520 | 609 | 12.745 | - | 272 | 9.847 | 279.165 |
| | 648 | 1.135 | 143 | 2.194 | 379 | 4.922 | - | - | 21 | 140.215 |
| | - | 8 | - | 1.953 | - | - | - | - | - | 2.794 |
| | - | 80 | - | 126 | - | 2.022 | - | - | - | 7.742 |
| | - | - | - | 95 | - | - | - | - | - | 717 |
| | - | - | - | 34 | - | 2.421 | - | - | - | 6.320 |
| | - | - | - | 45 | - | 111 | - | - | - | 1.545 |
| | - | - | - | 42 | - | 4 | - | - | - | 296 |
| | - | - | - | 822 | - | 214 | - | - | - | 1.284 |
| | - | - | - | 28 | - | - | - | - | - | 230 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | 31 | - | - | - | - | - | 47 |
| | - | - | - | 201 | - | - | - | - | - | 608 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | 91 | - | 93 | - | - | - | 2.994 |
| | - | - | - | 1.156 | 7 | 1.828 | - | - | - | 12.943 |
| | - | - | - | - | 17 | - | - | - | - | 580 |
| | - | - | - | 248 | - | 172 | - | - | - | 4.106 |
| | - | - | - | 186 | - | 140 | - | - | - | 2.550 |
| | - | - | - | - | - | 14 | - | - | - | 41 |
| | - | - | - | 13.115 | - | 9.087 | - | - | 51 | 85.867 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | 59 | - | 60 | - | - | - | 14.855 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 274 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.252 |
| | - | - | - | 190 | - | - | - | - | - | 26.240 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7.829 | 1.360 | 255 | 57.136 | 1.012 | 33.833 | | 272 | 9.919 | 592.665 |
| | 8.320 | 11.356 | 960 | 72.524 | 579 | 39.395 | - | 756 | 11.824 | 578.123 |
| | 8.311 | 11.317 | 1.035 | 81.586 | 903 | 45.506 | - | 5.338 | 9.381 | 597.605 |
| | 6.427 | 11.213 | 609 | 83.326 | 826 | 48.525 | - | 7.375 | 4.600 | 603.741 |

Tabel 8
Diersoort/anesthesie

| Diersoort | anesthesie | | | | totaal |
|--------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| | is niet toegepast omdat hier toe geen aanleiding bestond | is niet toegepast omdat dit onverenigbaar was met de proef | is niet toegepast omdat het praktisch niet uitvoerbaar was | is wel toegepast | |
| Muizen | 146.609 | 8.061 | 14 | 124.481 | 279.165 |
| Ratten | 98.537 | 1.937 | 112 | 39.629 | 140.215 |
| Hamsters | 2.016 | - | - | 778 | 2.794 |
| Cavia's | 4.522 | - | - | 3.220 | 7.742 |
| Andere knaagdieren | 159 | - | - | 558 | 717 |
| Konijnen | 5.300 | - | - | 1.020 | 6.320 |
| Honden | 1.364 | - | - | 181 | 1.545 |
| Katten | 183 | - | - | 113 | 296 |
| Fretten | 69 | - | - | 1.215 | 1.284 |
| Andere vleeseters | 184 | - | - | 46 | 230 |
| Prosimians | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | 16 | - | - | 31 | 47 |
| Oudewereldapen | 312 | - | - | 296 | 608 |
| Mensapen | - | - | - | - | - |
| Paarden | 2.912 | 12 | - | 70 | 2.994 |
| Varkens | 11.590 | - | - | 1.353 | 12.943 |
| Geiten | 358 | - | - | 222 | 580 |
| Schapen | 3.638 | - | - | 468 | 4.106 |
| Runderen | 2.173 | - | - | 377 | 2.550 |
| Andere zoogdieren | 41 | - | - | - | 41 |
| Kippen | 82.554 | 464 | 1.300 | 1.549 | 85.867 |
| Kwartels | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | 14.702 | - | - | 153 | 14.855 |
| Reptielen | 273 | - | - | 1 | 274 |
| Amfibieën | 866 | - | - | 386 | 1.252 |
| Vissen | 12.167 | 6.472 | 12 | 7.589 | 26.240 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 390.545 | 16.946 | 1.438 | 183.736 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 367.159 | 16.971 | 744 | 193.249 | 578.123 |
| Totaal 2007 | 381.080 | 28.399 | 1.115 | 187.011 | 597.605 |
| Totaal 2006 | 393.482 | 16.733 | 544 | 192.982 | 603.741 |

Tabel 9
Diersoort/pijnbestrijding

| Diersoort | pijnbestrijding | | | | totaal |
|--------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| | is niet toegepast omdat hier toe geen aanleiding bestond | is niet toegepast omdat dit onverenigbaar was met de proef | is niet toegepast omdat het praktisch niet uitvoerbaar was | is wel toegepast | |
| Muizen | 223.221 | 18.771 | 1.168 | 36.005 | 279.165 |
| Ratten | 111.911 | 8.169 | 23 | 20.112 | 140.215 |
| Hamsters | 1.735 | 927 | - | 132 | 2.794 |
| Cavia's | 7.218 | 134 | - | 390 | 7.742 |
| Andere knaagdieren | 579 | - | - | 138 | 717 |
| Konijnen | 5.505 | 346 | - | 469 | 6.320 |
| Honden | 1.348 | 102 | - | 95 | 1.545 |
| Katten | 201 | 77 | - | 18 | 296 |
| Fretten | 795 | 129 | - | 360 | 1.284 |
| Andere vleeseters | 207 | 23 | - | - | 230 |
| Prosimians | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | 47 | - | - | - | 47 |
| Oudewereldapen | 441 | - | 24 | 143 | 608 |
| Mensapen | - | - | - | - | - |
| Paarden | 2.879 | 75 | - | 40 | 2.994 |
| Varkens | 11.186 | 779 | - | 978 | 12.943 |
| Geiten | 365 | - | - | 215 | 580 |
| Schapen | 3.707 | 111 | - | 288 | 4.106 |
| Runderen | 2.275 | 133 | - | 142 | 2.550 |
| Andere zoogdieren | 41 | - | - | - | 41 |
| Kippen | 81.899 | 3.736 | 200 | 32 | 85.867 |
| Kwartels | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | 14.729 | 60 | - | 66 | 14.855 |
| Reptielen | 274 | - | - | - | 274 |
| Amfibieën | 1.225 | - | - | 27 | 1.252 |
| Vissen | 22.324 | 1.664 | 657 | 1.595 | 26.240 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 494.112 | 35.236 | 2.072 | 61.245 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 470.491 | 47.904 | 3.937 | 55.791 | 578.123 |
| Totaal 2007 | 492.061 | 48.652 | 6.445 | 50.447 | 597.605 |
| Totaal 2006 | 502.772 | 51.662 | 3.553 | 45.754 | 603.741 |

Tabel 10
Diersoort/mate van ongerief

| Diersoort | mate van ongerief | | | | | | totaal |
|--------------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|
| | gering | gering / matig | matig | matig / ernstig | ernstig | zéér ernstig | |
| Muizen | 100.599 | 66.067 | 66.501 | 36.646 | 9.314 | 38 | 279.165 |
| Ratten | 55.837 | 39.453 | 34.370 | 8.472 | 2.078 | 5 | 140.215 |
| Hamsters | 153 | 1.406 | 380 | 34 | 821 | - | 2.794 |
| Cavia's | 2.450 | 1.903 | 1.998 | 1.159 | 221 | 11 | 7.742 |
| Andere knaagdieren | 302 | 40 | 375 | - | - | - | 717 |
| Konijnen | 1.563 | 1.770 | 2.653 | 313 | 21 | - | 6.320 |
| Honden | 339 | 519 | 484 | 166 | 37 | - | 1.545 |
| Katten | 80 | 77 | 100 | 33 | 6 | - | 296 |
| Fretten | 34 | 94 | 340 | 626 | 190 | - | 1.284 |
| Andere vleeseters | 34 | 112 | 2 | 66 | 16 | - | 230 |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | 2 | 2 | 14 | 15 | 14 | - | 47 |
| Oudewereldapen | 40 | 212 | 227 | 38 | 89 | 2 | 608 |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | 852 | 1.502 | 578 | 57 | 5 | - | 2.994 |
| Varkens | 2.782 | 5.532 | 3.677 | 853 | 99 | - | 12.943 |
| Geiten | 156 | 258 | 103 | 52 | 11 | - | 580 |
| Schape | 2.137 | 882 | 793 | 269 | 25 | - | 4.106 |
| Runderen | 1.425 | 414 | 599 | 94 | 18 | - | 2.550 |
| Andere zoogdieren | - | 33 | - | 8 | - | - | 41 |
| Kippen | 36.558 | 30.258 | 15.037 | 3.310 | 704 | - | 85.867 |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | 7.210 | 6.631 | 758 | 181 | 66 | 9 | 14.855 |
| Reptielen | 252 | 18 | - | 4 | - | - | 274 |
| Amfibieën | 704 | 521 | 27 | - | - | - | 1.252 |
| Vissen | 15.347 | 5.408 | 4.707 | 755 | 23 | - | 26.240 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 228.856 | 163.112 | 133.723 | 53.151 | 13.758 | 65 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 194.597 | 164.881 | 144.834 | 52.658 | 20.972 | 181 | 578.123 |
| Totaal 2007 | 204.040 | 172.762 | 150.289 | 51.890 | 18.558 | 66 | 597.605 |
| Totaal 2006 | 200.437 | 175.290 | 147.647 | 59.702 | 20.601 | 64 | 603.741 |

Tabel 11

Diersoort/toestand van de dieren na de proef

| Diersoort | toestand van de dieren na de proef | | | totaal |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|
| | het dier is gestorven of gedood tijdens of ter beëindiging van de proef | het dier is gedood na beëindiging van de proef omdat er geen passende bestemming was | het dier is na beëindiging van de proef in leven gelaten | |
| Muizen | 271.869 | 3.416 | 3.880 | 279.165 |
| Ratten | 133.567 | 3.327 | 3.321 | 140.215 |
| Hamsters | 2.680 | 9 | 105 | 2.794 |
| Cavia's | 7.569 | 22 | 151 | 7.742 |
| Andere knaagdieren | 471 | 54 | 192 | 717 |
| Konijnen | 5.456 | 684 | 180 | 6.320 |
| Honden | 768 | 2 | 775 | 1.545 |
| Katten | 139 | - | 157 | 296 |
| Fretten | 1.250 | - | 34 | 1.284 |
| Andere vleeseters | 83 | - | 147 | 230 |
| Prosimians | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | 39 | - | 8 | 47 |
| Oudewereldapen | 170 | 2 | 436 | 608 |
| Mensapen | - | - | - | - |
| Paarden | 109 | - | 2.885 | 2.994 |
| Varkens | 4.199 | 194 | 8.550 | 12.943 |
| Geiten | 284 | - | 296 | 580 |
| Schapen | 920 | 206 | 2.980 | 4.106 |
| Runderen | 716 | 47 | 1.787 | 2.550 |
| Andere zoogdieren | - | 2 | 39 | 41 |
| Kippen | 56.115 | 11.734 | 18.018 | 85.867 |
| Kwartels | - | - | - | - |
| Andere vogels | 1.676 | 221 | 12.958 | 14.855 |
| Reptielen | 5 | - | 269 | 274 |
| Amfibieën | 860 | 9 | 383 | 1.252 |
| Vissen | 21.561 | 1.213 | 3.466 | 26.240 |
| Cyclostomata | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 510.506 | 21.142 | 61.017 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 488.031 | 23.319 | 66.773 | 578.123 |
| Totaal 2007 | 506.071 | 30.089 | 61.445 | 597.605 |
| Totaal 2006 | 521.816 | 24.426 | 57.499 | 603.741 |

Tabel 12

Doel van de proef/ bijzonderheid dier

Doel van de proef

Voor toepassing bij de mens:

de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten
productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten
de ontwikkeling van geneesmiddelen
de productie, controle of ijking van geneesmiddelen
de ontwikkeling van medisch hulpmiddelen of toepassingen
de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen
andere ijkings

Voor toepassing bij het dier:

de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten
productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten
de ontwikkeling van geneesmiddelen
de productie, controle of ijking van geneesmiddelen
de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen
de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen
andere ijkings

Onderzoek naar de schadelijkheid van:

stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector
stoffen bestemd voor gebruik in de industrie
stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden
stoffen bestemd voor gebruik als cosmetica of toiletartikel
stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie
stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie
stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren
stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu
andere stoffen dan hierboven bedoeld

Het herkennen of opsporen (anders dan in de uitoefening van de diergeneeskunde op het betrokken dier) van:

ziekten bij de mens
andere lichamelijke kenmerken bij de mens (bijvoorbeeld zwangerschap)
ziekten bij het dier
andere lichamelijke kenmerken bij het dier
ziekten of kenmerken bij planten

Het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop

Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot:

kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen)
hart - en vaatziekten bij de mens
geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens
andere ziekten bij de mens
andere lichamelijke kenmerken bij de mens
het gedrag van dieren
ziekten bij dieren
een andere wetenschappelijke vraag

Totaal 2009

| | bijzonderheid dier | | | | totaal |
|--|--------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------|
| | gewoon dier | genetisch gemodificeerd dier | uit de wilde fauna | in het vrije veld (biotoop) | |
| | 15.876 | 1.043 | - | - | 16.919 |
| | 13.027 | 220 | - | - | 13.247 |
| | 41.872 | 3.714 | - | - | 45.586 |
| | 69.441 | 1 | - | - | 69.442 |
| | 3.302 | 531 | - | - | 3.833 |
| | 92 | - | - | - | 92 |
| | 39 | - | - | - | 39 |
| | 17.875 | 71 | - | - | 17.946 |
| | 39.723 | - | - | - | 39.723 |
| | 630 | 3 | - | - | 633 |
| | 3.395 | - | - | - | 3.395 |
| | 174 | 3 | - | - | 177 |
| | 538 | - | - | - | 538 |
| | 126 | 6 | - | - | 132 |
| | 1.036 | - | - | - | 1.036 |
| | 28.215 | - | - | - | 28.215 |
| | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - |
| | 3.959 | 227 | - | - | 4.186 |
| | 297 | - | - | - | 297 |
| | - | - | - | - | - |
| | 6.028 | - | - | 34 | 6.062 |
| | 114 | 5 | - | - | 119 |
| | 44 | - | - | - | 44 |
| | - | - | - | - | - |
| | 7.673 | - | - | - | 7.673 |
| | - | - | - | - | - |
| | 7 | - | - | - | 7 |
| | 17.994 | 2.120 | - | - | 20.114 |
| | 26.510 | 22.690 | 108 | - | 49.308 |
| | 15.280 | 10.404 | - | - | 25.684 |
| | 21.632 | 10.316 | - | - | 31.948 |
| | 40.938 | 18.909 | 52 | - | 59.899 |
| | 889 | 99 | - | - | 988 |
| | 15.225 | 61 | 735 | 4.473 | 20.494 |
| | 9.787 | 102 | 280 | 21 | 10.190 |
| | 93.032 | 13.263 | 792 | 7.612 | 114.699 |
| | 494.770 | 83.788 | 1.967 | 12.140 | 592.665 |

Tabel 13

Doel van de proef/herkomst dieren en hergebruik

Doel van de proef

Voor toepassing bij de mens:

de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten
productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten
de ontwikkeling van geneesmiddelen
de productie, controle of ijking van geneesmiddelen
de ontwikkeling van medisch hulpmiddelen of toepassingen
de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen
andere ijkings

Voor toepassing bij het dier:

de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten
productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten
de ontwikkeling van geneesmiddelen
de productie, controle of ijking van geneesmiddelen
de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen
de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen
andere ijkings

Onderzoek naar de schadelijkheid van:

stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector
stoffen bestemd voor gebruik in de industrie
stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden
stoffen bestemd voor gebruik als cosmeticum of toiletartikel
stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie
stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie
stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren
stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu
andere stoffen dan hierboven bedoeld

Het herkennen of opsporen (anders dan in de uitoefening van de diergeneeskunde op het betrokken dier) van:

ziekten bij de mens
andere lichamelijke kenmerken bij de mens (bijvoorbeeld zwangerschap)
ziekten bij het dier
andere lichamelijke kenmerken bij het dier
ziekten of kenmerken bij planten

Het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop

Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot:

kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen)
hart - en vaatziekten bij de mens
geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens
andere ziekten bij de mens
andere lichamelijke kenmerken bij de mens
het gedrag van dieren
ziekten bij dieren
een andere wetenschappelijke vraag

Totaal 2009

| | herkomst dieren en hergebruik | | | | | | | totaal |
|--|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| | van een geregistreerd fok- of toeleveringsbedrijf in Nederland | van een geregistreerd fok- of toeleveringsbedrijf in een andere EU-lidstaat | van een niet-geregistreerde instelling in Nederland | van een niet-geregistreerde instelling in een andere EU-lidstaat | andere herkomst | het dier is in het registratiejaar voor de eerste keer hergebruikt | het dier is in het registratiejaar meer dan één keer hergebruikt | |
| | 15.518 | 678 | 656 | - | - | 52 | 15 | 16.919 |
| | 10.106 | 42 | 2.179 | - | 1 | 603 | 316 | 13.247 |
| | 37.640 | 6.676 | 8 | 24 | 216 | 631 | 391 | 45.586 |
| | 69.434 | - | - | - | - | 8 | - | 69.442 |
| | 3.609 | 13 | 121 | - | 84 | 6 | - | 3.833 |
| | 82 | 10 | - | - | - | - | - | 92 |
| | 39 | - | - | - | - | - | - | 39 |
| | 3.601 | 28 | 14.033 | 207 | - | 77 | - | 17.946 |
| | 23.502 | 2.276 | 13.406 | 535 | - | 3 | 1 | 39.723 |
| | 168 | 3 | 369 | - | - | 38 | 55 | 633 |
| | 3.359 | - | 36 | - | - | - | - | 3.395 |
| | 100 | - | 8 | - | - | 6 | 63 | 177 |
| | 97 | - | 233 | - | 208 | - | - | 538 |
| | 112 | - | 20 | - | - | - | - | 132 |
| | 864 | 40 | 130 | - | 2 | - | - | 1.036 |
| | 24.581 | 3.450 | 184 | - | - | - | - | 28.215 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 4.170 | 16 | - | - | - | - | - | 4.186 |
| | 285 | - | - | - | 12 | - | - | 297 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 925 | - | 4.399 | - | 738 | - | - | 6.062 |
| | 90 | - | 11 | - | - | 9 | 9 | 119 |
| | 44 | - | - | - | - | - | - | 44 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7.673 | - | - | - | - | - | - | 7.673 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7 | - | - | - | - | - | - | 7 |
| | 13.547 | 97 | 1.194 | 36 | 308 | 2.909 | 2.023 | 20.114 |
| | 46.033 | 2.961 | - | - | 309 | 5 | - | 49.308 |
| | 24.695 | 385 | 403 | - | 193 | 8 | - | 25.684 |
| | 29.993 | 1.384 | 1 | - | 82 | 440 | 48 | 31.948 |
| | 56.196 | 2.847 | 674 | - | 107 | 75 | - | 59.899 |
| | 929 | - | 59 | - | - | - | - | 988 |
| | 2.534 | - | 13.044 | - | 4.527 | 389 | - | 20.494 |
| | 4.320 | 98 | 5.212 | - | 454 | 100 | 6 | 10.190 |
| | 67.433 | 1.348 | 38.350 | - | 6.277 | 976 | 315 | 114.699 |
| | 451.686 | 22.352 | 94.730 | 802 | 13.518 | 6.335 | 3.242 | 592.665 |

Tabel 14
Doel van de proef/belang van de proef

| Doel van de proef | belang van de proef | | totaal |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| | de proef was, direct of indirect, gericht op het belang van de gezondheid of voeding van mens of dier | | |
| | ja | nee | |
| Voor toepassing bij de mens: | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 16.919 | - | 16.919 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 13.247 | - | 13.247 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 45.586 | - | 45.586 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 69.442 | - | 69.442 |
| de ontwikkeling van medisch hulpmiddelen of toepassingen | 3.833 | - | 3.833 |
| de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen | 92 | - | 92 |
| andere ijkings | 39 | - | 39 |
| Voor toepassing bij het dier: | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 17.946 | - | 17.946 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 39.723 | - | 39.723 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 633 | - | 633 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 3.395 | - | 3.395 |
| de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 177 | - | 177 |
| de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 538 | - | 538 |
| andere ijkings | 132 | - | 132 |
| Onderzoek naar de schadelijkheid van: | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector | 1.036 | - | 1036 |
| stoffen bestemd voor gebruik in de industrie | 28.215 | - | 28.215 |
| stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden | - | - | - |
| stoffen bestemd voor gebruik als cosmetica of toiletartikel | - | - | - |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie | 4.186 | - | 4.186 |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie | 297 | - | 297 |
| stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren | - | - | - |
| stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu | 6.062 | - | 6.062 |
| andere stoffen dan hierboven bedoeld | 119 | - | 119 |
| Het herkennen of opsporen (anders dan in de uitoefening van de diergeneeskunde op het betrokken dier) van: | | | |
| ziekten bij de mens | 44 | - | 44 |
| andere lichamelijke kenmerken bij de mens (bijvoorbeeld zwangerschap) | - | - | - |
| ziekten bij het dier | 7.673 | - | 7.673 |
| andere lichamelijke kenmerken bij het dier | - | - | - |
| ziekten of kenmerken bij planten | 7 | - | 7 |
| Het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop | | | |
| Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | |
| kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen) | 49.308 | - | 49.308 |
| hart - en vaatziekten bij de mens | 25.684 | - | 25.684 |
| geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | 31.877 | 71 | 31.948 |
| andere ziekten bij de mens | 59.838 | 61 | 59.899 |
| andere lichamelijke kenmerken bij de mens | 988 | - | 988 |
| het gedrag van dieren | 20.494 | - | 20.494 |
| ziekten bij dieren | 10.168 | 22 | 10.190 |
| een andere wetenschappelijke vraag | 112.041 | 2.658 | 114.699 |
| Totaal 2009 | 589.853 | 2.812 | 592.665 |

Tabel 15
Doel van de proef/mate van ongerief

| Doel van de proef | mate van ongerief | | | | | | totaal |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|
| | gering | gering / matig | matig | matig / ernstig | ernstig | zeer ernstig | |
| Voor toepassing bij de mens: | | | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 1.426 | 6.075 | 4.946 | 3.627 | 843 | 2 | 16.919 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 2.597 | 3.994 | 5.641 | 397 | 618 | - | 13.247 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 7.409 | 9.552 | 21.432 | 6.482 | 693 | 18 | 45.586 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 48.699 | 20.613 | 93 | 4 | 33 | - | 69.442 |
| de ontwikkeling van medisch hulpmiddelen of toepassingen | 343 | 732 | 1.521 | 577 | 657 | 3 | 3.833 |
| de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen | 41 | 36 | - | 15 | - | - | 92 |
| andere ijkingen | 19 | 3 | - | 17 | - | - | 39 |
| Voor toepassing bij het dier: | | | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 2.986 | 7.939 | 3.779 | 2.794 | 428 | 20 | 17.946 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 5.920 | 19.274 | 10.172 | 1.526 | 2.831 | - | 39.723 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 174 | 317 | 134 | 8 | - | - | 633 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 64 | 3.327 | 4 | - | - | - | 3.395 |
| de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 89 | 33 | 48 | 7 | - | - | 177 |
| de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 16 | 410 | 103 | 9 | - | - | 538 |
| andere ijkingen | 37 | 63 | 32 | - | - | - | 132 |
| Onderzoek naar de schadelijkheid van: | | | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector | 105 | 383 | 537 | 7 | 4 | - | 1.036 |
| stoffen bestemd voor gebruik in de industrie | 19.262 | 5.004 | 3.476 | 360 | 113 | - | 28.215 |
| stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden | - | - | - | - | - | - | - |
| stoffen bestemd voor gebruik als cosmetica of toiletartikel | - | - | - | - | - | - | - |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie | 3.030 | 607 | 439 | 99 | 11 | - | 4.186 |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie | - | 217 | 80 | - | - | - | 297 |
| stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren | - | - | - | - | - | - | - |
| stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu | 4.716 | 35 | 1.196 | 92 | 23 | - | 6.062 |
| andere stoffen dan hierboven bedoeld | 49 | 30 | 40 | - | - | - | 119 |
| Het herkennen of opsporen (anders dan in de uitoefening van de diergeneeskunde op het betrokken dier) van: | | | | | | | |
| ziekten bij de mens | - | - | - | 44 | - | - | 44 |
| andere lichamelijke kenmerken bij de mens (bijvoorbeeld zwangerschap) | - | - | - | - | - | - | - |
| ziekten bij het dier | - | 3.706 | 1.990 | 1.915 | 62 | - | 7.673 |
| andere lichamelijke kenmerken bij het dier | - | - | - | - | - | - | - |
| ziekten of kenmerken bij planten | - | - | 7 | - | - | - | 7 |
| Het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop | 8.611 | 9.158 | 1.981 | 326 | 38 | - | 20.114 |
| Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | |
| kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen) | 19.312 | 7.783 | 13.029 | 7.719 | 1.465 | - | 49.308 |
| hart - en vaatziekten bij de mens | 8.021 | 3.766 | 7.018 | 5.174 | 1.705 | - | 25.684 |
| geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | 11.218 | 8.248 | 9.504 | 2.069 | 909 | - | 31.948 |
| andere ziekten bij de mens | 17.736 | 9.652 | 17.416 | 12.503 | 2.580 | 12 | 59.899 |
| andere lichamelijke kenmerken bij de mens | 136 | 25 | 490 | 337 | - | - | 988 |
| het gedrag van dieren | 5.306 | 8.598 | 6.203 | 286 | 92 | 9 | 20.494 |
| ziekten bij dieren | 2.160 | 2.703 | 4.516 | 610 | 201 | - | 10.190 |
| een andere wetenschappelijke vraag | 59.374 | 30.829 | 17.896 | 6.147 | 452 | 1 | 114.699 |
| Totaal 2009 | 228.856 | 163.112 | 133.723 | 53.151 | 13.758 | 65 | 592.665 |

Tabel 16
Doel van de proef/wettelijke bepalingen

Doel van de proef

Voor toepassing bij de mens:

- de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten
- productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten
- de ontwikkeling van geneesmiddelen
- de productie, controle of ijking van geneesmiddelen
- de ontwikkeling van medisch hulpmiddelen of toepassingen
- de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen
- andere ijkings

Voor toepassing bij het dier:

- de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten
- productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten
- de ontwikkeling van geneesmiddelen
- de productie, controle of ijking van geneesmiddelen
- de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen
- de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen
- andere ijkings

Onderzoek naar de schadelijkheid van:

- stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector
- stoffen bestemd voor gebruik in de industrie
- stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden
- stoffen bestemd voor gebruik als cosmeticum of toiletartikel
- stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie
- stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie
- stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren
- stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu
- andere stoffen dan hierboven bedoeld

Het herkennen of opsporen (anders dan in de uitoefening van de diergeneeskunde op het betrokken dier) van:

- ziekten bij de mens
- andere lichamelijke kenmerken bij de mens (bijvoorbeeld zwangerschap)
- ziekten bij het dier
- andere lichamelijke kenmerken bij het dier
- ziekten of kenmerken bij planten

Het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop

Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot:

- kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen)
- hart - en vaatziekten bij de mens
- geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens
- andere ziekten bij de mens
- andere lichamelijke kenmerken bij de mens
- het gedrag van dieren
- ziekten bij dieren
- een andere wetenschappelijke vraag

Totaal 2009

| | wettelijke bepalingen | | | | | | | totaal |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
| | geen wettelijke bepaling die de uitvoerder of de opdrachtgever verplichtte de proef te verrichten | een wettelijke bepaling die alleen geldt in Nederland | een wettelijke bepaling die alleen geldt in één andere lidstaat van de EU | wettelijke bepalingen (inclusief Europese Farmacopee) die gelden voor lidstaten van de EU | wettelijke bepalingen die gelden voor lidstaten van de Raad van Europa niet behorende tot de Europese Unie | een andere wettelijke bepaling | een combinatie van voorgaande mogelijkheden | |
| | 15.977 | - | - | 120 | - | - | 822 | 16.919 |
| | 4.311 | - | 42 | 7.760 | - | 738 | 396 | 13.247 |
| | 37.854 | - | 87 | - | - | 18 | 7.627 | 45.586 |
| | 48.371 | - | - | - | - | 616 | 20.455 | 69.442 |
| | 3.761 | - | - | - | - | - | 72 | 3.833 |
| | 92 | - | - | - | - | - | - | 92 |
| | 39 | - | - | - | - | - | - | 39 |
| | 4.861 | 90 | 850 | - | - | 107 | 12.038 | 17.946 |
| | 7.631 | 45 | 46 | - | 60 | 12 | 31.929 | 39.723 |
| | 201 | - | 108 | - | - | - | 324 | 633 |
| | 163 | - | 21 | - | - | 4 | 3.207 | 3.395 |
| | 177 | - | - | - | - | - | - | 177 |
| | 538 | - | - | - | - | - | - | 538 |
| | 132 | - | - | - | - | - | - | 132 |
| | 215 | - | - | - | - | - | 821 | 1.036 |
| | 80 | - | - | - | - | - | 28.135 | 28.215 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 269 | - | 111 | - | - | - | 3.806 | 4.186 |
| | - | - | 60 | - | - | - | 237 | 297 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 98 | - | - | - | - | - | 5.964 | 6.062 |
| | 77 | - | - | - | - | - | 42 | 119 |
| | 44 | - | - | - | - | - | - | 44 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7.673 | - | - | - | - | - | - | 7.673 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7 | - | - | - | - | - | - | 7 |
| | 20.114 | - | - | - | - | - | - | 20.114 |
| | 49.308 | - | - | - | - | - | - | 49.308 |
| | 25.684 | - | - | - | - | - | - | 25.684 |
| | 31.948 | - | - | - | - | - | - | 31.948 |
| | 59.899 | - | - | - | - | - | - | 59.899 |
| | 988 | - | - | - | - | - | - | 988 |
| | 20.494 | - | - | - | - | - | - | 20.494 |
| | 10.190 | - | - | - | - | - | - | 10.190 |
| | 114.699 | - | - | - | - | - | - | 114.699 |
| | 465.895 | 135 | 1.325 | 7.880 | 60 | 1.495 | 115.875 | 592.665 |

Tabel 17

Doel van de proef/toxicologisch onderzoek

Doel van de proef

Voor toepassing bij de mens:

de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten
productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten
de ontwikkeling van geneesmiddelen
de productie, controle of ijking van geneesmiddelen
de ontwikkeling van medisch hulpmiddelen of toepassingen
de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen
andere ijkings

Voor toepassing bij het dier:

de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten
productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten
de ontwikkeling van geneesmiddelen
de productie, controle of ijking van geneesmiddelen
de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen
de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen
andere ijkings

Onderzoek naar de schadelijkheid van:

stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector
stoffen bestemd voor gebruik in de industrie
stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden
stoffen bestemd voor gebruik als cosmetica of toiletartikel
stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie
stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie
stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren
stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu
andere stoffen dan hierboven bedoeld

Het herkennen of opsporen (anders dan in de uitoefening van de diergeneeskunde op het betrokken dier) van:

ziekten bij de mens
andere lichamelijke kenmerken bij de mens (bijvoorbeeld zwangerschap)
ziekten bij het dier
andere lichamelijke kenmerken bij het dier
ziekten of kenmerken bij planten

Het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop

Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot:

kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen)
hart - en vaatziekten bij de mens
geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens
andere ziekten bij de mens
andere lichamelijke kenmerken bij de mens
het gedrag van dieren
ziekten bij dieren
een andere wetenschappelijke vraag

Totaal 2009

| | toxicologisch onderzoek | | | | | | | | | | | totaal |
|--|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| | géén toxicologisch of ander veiligheids-onderzoek | acuut toxiciteitonderzoek gepaard met letaliteit | acuut toxiciteit-onderzoek in de vorm van een LD50 of LC50 | overig acuut onderzoek (geen letale methode) | subacuut toxiciteitonderzoek | subchronisch en chronisch toxiciteitonderzoek | carcinogeniteit-onderzoek | mutageniteit-onderzoek | reproductie-onderzoek (segment I en III) | teratogeniteit-onderzoek (segment II) | overig toxiciteit-onderzoek | |
| | 16.550 | - | - | 76 | 26 | - | - | - | - | - | 267 | 16.919 |
| | 13.020 | 173 | - | 42 | - | - | - | 12 | - | - | - | 13.247 |
| | 35.877 | 144 | - | 659 | 1.727 | 1.304 | 246 | 208 | 2.222 | 589 | 2.610 | 45.586 |
| | 68.621 | - | - | 85 | - | - | - | - | - | - | 736 | 69.442 |
| | 3.833 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.833 |
| | 92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 92 |
| | 39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 39 |
| | 17.946 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17.946 |
| | 39.195 | - | - | 5 | - | - | - | - | 523 | - | - | 39.723 |
| | 537 | - | - | - | 40 | - | - | - | - | - | 56 | 633 |
| | 3.391 | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 3.395 |
| | 177 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 177 |
| | 538 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 538 |
| | 132 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 132 |
| | 265 | - | - | 24 | 40 | 246 | - | 40 | - | 384 | 37 | 1.036 |
| | - | 223 | 184 | 319 | 2.621 | 112 | - | 561 | 5.416 | 18.658 | 121 | 28.215 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 273 | - | - | 15 | 140 | 358 | - | 118 | 3.135 | - | 147 | 4.186 |
| | 12 | - | - | 60 | - | 200 | - | - | - | - | 25 | 297 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | 330 | 477 | 1.339 | 680 | 3.202 | - | - | - | - | 34 | 6.062 |
| | 29 | - | - | - | 4 | - | 2 | 42 | - | - | 42 | 119 |
| | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7.673 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7.673 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 |
| | 20.114 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20.114 |
| | 49.308 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 49.308 |
| | 25.684 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25.684 |
| | 31.948 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31.948 |
| | 59.899 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 59.899 |
| | 988 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 988 |
| | 20.494 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20.494 |
| | 10.190 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10.190 |
| | 114.699 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 114.699 |
| | 541.575 | 870 | 661 | 2.628 | 5.278 | 5.422 | 248 | 981 | 11.296 | 19.631 | 4.075 | 592.665 |

Tabel 18
Doel van de proef/bijzondere technieken

| Doel van de proef | geen van de genoemde technieken of ingrepen | het doden van het dier zonder voorafgaande handeling | het toedienen van stoffen met curareachtige werking zonder gelijktijdige anesthesie | ingrepen / technieken voor het vervaardigen van een genetisch gemodificeerd dier | via de luchtwegen | via het oog | op andere slijmvliezen of de huid |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-----------------------------------|
| Voor toepassing bij de mens: | | | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 9.468 | 24 | - | - | 426 | - | - |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 5.156 | 200 | - | - | - | - | - |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 36.708 | 1.244 | - | - | 403 | 28 | 79 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 21.052 | 48.355 | - | - | - | - | - |
| de ontwikkeling van medisch hulpmiddelen of toepassingen | 2.955 | 152 | - | - | - | - | - |
| de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen | 52 | - | - | - | - | - | - |
| andere ijkingen | 39 | - | - | - | - | - | - |
| Voor toepassing bij het dier: | | | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 3.480 | 6 | - | - | 197 | - | - |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 10.790 | 1.120 | - | - | - | - | - |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 403 | 24 | - | - | - | - | - |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 3.395 | - | - | - | - | - | - |
| de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 177 | - | - | - | - | - | - |
| de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 97 | - | - | - | - | - | - |
| andere ijkingen | 106 | 6 | - | - | - | - | - |
| Onderzoek naar de schadelijkheid van: | | | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector | 908 | 4 | - | - | - | 10 | 108 |
| stoffen bestemd voor gebruik in de industrie | 26.636 | - | - | - | 283 | 46 | 192 |
| stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden | - | - | - | - | - | - | - |
| stoffen bestemd voor gebruik als cosmetica of toiletartikel | - | - | - | - | - | - | - |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie | 4.171 | - | - | - | - | 9 | 6 |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie | 272 | - | - | - | - | - | - |
| stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren | - | - | - | - | - | - | - |
| stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu | 6.028 | 34 | - | - | - | - | - |
| andere stoffen dan hierboven bedoeld | 118 | - | - | - | - | - | 1 |
| Het herkennen of opsporen (anders dan in de uitoefening van de diergeneeskunde op het betrokken dier) van: | | | | | | | |
| ziekten bij de mens | - | - | - | - | - | - | - |
| andere lichamelijke kenmerken bij de mens (bijvoorbeeld zwangerschap) | - | - | - | - | - | - | - |
| ziekten bij het dier | 7.661 | - | - | - | - | - | - |
| andere lichamelijke kenmerken bij het dier | - | - | - | - | - | - | - |
| ziekten of kenmerken bij planten | 7 | - | - | - | - | - | - |
| Het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop | 18.389 | 1.605 | - | - | - | - | - |
| Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | |
| kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen) | 31.480 | 2.586 | - | 2.370 | 508 | - | 179 |
| hart -en vaatziekten bij de mens | 19.992 | 3.674 | - | 78 | 105 | - | - |
| geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | 21.247 | 6.002 | - | 2.914 | - | - | 10 |
| andere ziekten bij de mens | 25.338 | 9.020 | - | 447 | 672 | - | 47 |
| andere lichamelijke kenmerken bij de mens | 529 | 97 | - | - | - | - | - |
| het gedrag van dieren | 20.448 | 32 | - | - | - | - | - |
| ziekten bij dieren | 6.581 | 805 | - | - | 142 | - | 152 |
| een andere wetenschappelijke vraag | 95.909 | 9.860 | - | 3.247 | 62 | - | 256 |
| Totaal 2009 | 379.592 | 84.850 | | 9.056 | 2.798 | 93 | 1.030 |

bijzondere technieken

| | het opwekken van huidsensibilisaties | bestraling met schadelijke effecten | het toedienen van traumatiserende fysische of chemische prikkelers aan het centrale zenuwstelsel of de zintuigen | het toedienen van traumatiserende psychische prikkels | het opwekken van ontstekingen / infecties | het opwekken van verbrandingen, fracturen of ander letsel | het opwekken van poly- en monoklonale antistoffen | het produceren van monoklonale antistoffen | meer dan één van de vermelde mogelijkheden | fokken met ongerief | totaal |
|--|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| | 38 | 42 | - | - | 4.433 | - | 2.284 | - | 204 | - | 16.919 |
| | 4 | - | - | - | - | - | 7.887 | - | - | - | 13.247 |
| | 589 | 381 | 376 | - | 5.055 | 17 | 333 | - | - | 373 | 45.586 |
| | 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 69.442 |
| | 347 | 30 | 99 | - | 186 | 40 | 24 | - | - | - | 3.833 |
| | - | - | - | - | - | 40 | - | - | - | - | 92 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 39 |
| | - | - | - | - | 7.692 | - | 6.571 | - | - | - | 17.946 |
| | 990 | - | - | - | 10.879 | - | 15.944 | - | - | - | 39.723 |
| | 40 | - | - | - | 166 | - | - | - | - | - | 633 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.395 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 177 |
| | - | - | - | - | 441 | - | - | - | - | - | 538 |
| | - | - | - | - | - | - | 20 | - | - | - | 132 |
| | - | - | - | - | 6 | - | - | - | - | - | 1.036 |
| | 1.058 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28.215 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.186 |
| | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 297 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.062 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 119 |
| | - | - | - | - | 44 | - | - | - | - | - | 44 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | 12 | - | - | - | - | - | 7.673 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 |
| | - | - | - | - | 116 | 4 | - | - | - | - | 20.114 |
| | 32 | 2.131 | - | - | 1.424 | - | 183 | - | - | 8.415 | 49.308 |
| | 2 | 1.184 | 30 | - | 375 | 43 | 92 | - | - | 109 | 25.684 |
| | - | - | 673 | 243 | 165 | 307 | 10 | - | - | 377 | 31.948 |
| | 32 | 2.663 | - | - | 21.248 | 10 | 177 | - | 68 | 177 | 59.899 |
| | - | 25 | 24 | - | 59 | 254 | - | - | - | - | 988 |
| | - | - | - | - | 14 | - | - | - | - | - | 20.494 |
| | - | - | - | - | 2.465 | - | 32 | - | - | 13 | 10.190 |
| | 438 | 1.373 | 158 | 12 | 2.356 | 297 | 276 | - | - | 455 | 114.699 |
| | 3.630 | 7.829 | 1.360 | 255 | 57.136 | 1.012 | 33.833 | - | 272 | 9.919 | 592.665 |

Tabel 19
Doel van de proef/anesthesie

Doel van de proef

Voor toepassing bij de mens:

- de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten
- productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten
- de ontwikkeling van geneesmiddelen
- de productie, controle of ijking van geneesmiddelen
- de ontwikkeling van medische hulpmiddelen of toepassingen
- de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen
- andere ijkings

Voor toepassing bij het dier:

- de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten
- productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten
- de ontwikkeling van geneesmiddelen
- de productie, controle of ijking van geneesmiddelen
- de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen
- de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen
- andere ijkings

Onderzoek naar de schadelijkheid van:

- stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector
- stoffen bestemd voor gebruik in de industrie
- stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden
- stoffen bestemd voor gebruik als cosmetica of toiletartikel
- stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie
- stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie
- stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren
- stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu
- andere stoffen dan hierboven bedoeld

Het herkennen of opsporen (anders dan in de uitoefening van de diergeneeskunde op het betrokken dier) van:

- ziekten bij de mens
- andere lichamelijke kenmerken bij de mens (bijvoorbeeld zwangerschap)
- ziekten bij het dier
- andere lichamelijke kenmerken bij het dier
- ziekten of kenmerken bij planten

Het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop

Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot:

- kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen)
- hart - en vaatziekten bij de mens
- geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens
- andere ziekten bij de mens
- andere lichamelijke kenmerken bij de mens
- het gedrag van dieren
- ziekten bij dieren
- een andere wetenschappelijke vraag

Totaal 2009

| | anesthesie | | | | totaal |
|--|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| | is niet toegepast omdat hier toe geen aanleiding bestond | is niet toegepast omdat dit onverenigbaar was met de proef | is niet toegepast omdat het praktisch niet uitvoerbaar was | is wel toegepast | |
| | 4.501 | - | - | 12.418 | 16.919 |
| | 4.444 | - | - | 8.803 | 13.247 |
| | 25.104 | 286 | - | 20.196 | 45.586 |
| | 69.426 | - | - | 16 | 69.442 |
| | 422 | - | - | 3.411 | 3.833 |
| | - | - | - | 92 | 92 |
| | 3 | - | - | 36 | 39 |
| | 17.514 | - | - | 432 | 17.946 |
| | 29.599 | 227 | 1.230 | 8.667 | 39.723 |
| | 597 | - | - | 36 | 633 |
| | 3.395 | - | - | - | 3.395 |
| | 80 | - | - | 97 | 177 |
| | 538 | - | - | - | 538 |
| | 80 | - | - | 52 | 132 |
| | 687 | 80 | - | 269 | 1.036 |
| | 26.183 | 1.150 | - | 882 | 28.215 |
| | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - |
| | 3.676 | - | - | 510 | 4.186 |
| | 297 | - | - | - | 297 |
| | - | - | - | - | - |
| | 1.325 | 4.725 | 12 | - | 6.062 |
| | 83 | - | - | 36 | 119 |
| | - | - | - | 44 | 44 |
| | - | - | - | - | - |
| | 248 | 7.413 | - | 12 | 7.673 |
| | - | - | - | - | - |
| | 7 | - | - | - | 7 |
| | 12.930 | - | - | 7.184 | 20.114 |
| | 28.204 | 328 | - | 20.776 | 49.308 |
| | 6.157 | 4 | - | 19.523 | 25.684 |
| | 20.413 | 557 | - | 10.978 | 31.948 |
| | 23.834 | 72 | 120 | 35.873 | 59.899 |
| | 186 | - | - | 802 | 988 |
| | 19.766 | - | - | 728 | 20.494 |
| | 7.903 | 1.317 | 70 | 900 | 10.190 |
| | 82.943 | 787 | 6 | 30.963 | 114.699 |
| | 390.545 | 16.946 | 1.438 | 183.736 | 592.665 |

Tabel 20
Doel van de proef/pijnbestrijding

Doel van de proef

Voor toepassing bij de mens:

- de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten
- productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten
- de ontwikkeling van geneesmiddelen
- de productie, controle of ijking van geneesmiddelen
- de ontwikkeling van medische hulpmiddelen of toepassingen
- de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen
- andere ijkings

Voor toepassing bij het dier:

- de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten
- productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten
- de ontwikkeling van geneesmiddelen
- de productie, controle of ijking van geneesmiddelen
- de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen
- de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen
- andere ijkings

Onderzoek naar de schadelijkheid van:

- stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector
- stoffen bestemd voor gebruik in de industrie
- stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden
- stoffen bestemd voor gebruik als cosmetica of toiletartikel
- stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie
- stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie
- stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren
- stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu
- andere stoffen dan hierboven bedoeld

Het herkennen of opsporen (anders dan in de uitoefening van de diergeneeskunde op het betrokken dier) van:

- ziekten bij de mens
- andere lichamelijke kenmerken bij de mens (bijvoorbeeld zwangerschap)
- ziekten bij het dier
- andere lichamelijke kenmerken bij het dier
- ziekten of kenmerken bij planten

Het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop

Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot:

- kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen)
- hart - en vaatziekten bij de mens
- geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens
- andere ziekten bij de mens
- andere lichamelijke kenmerken bij de mens
- het gedrag van dieren
- ziekten bij dieren
- een andere wetenschappelijke vraag

Totaal 2009

| pijnbestrijding | | | | | |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|------------------|----------------|
| is niet toegepast omdat hiertoe geen aanleiding bestond | is niet toegepast omdat dit onverenigbaar was met de proef | is niet toegepast omdat het praktisch niet uitvoerbaar was | | is wel toegepast | totaal |
| 12.688 | 3.604 | 24 | | 603 | 16.919 |
| 11.757 | 1.486 | - | | 4 | 13.247 |
| 33.210 | 5.475 | 25 | | 6.876 | 45.586 |
| 69.442 | - | - | | - | 69.442 |
| 2.073 | 77 | - | | 1.683 | 3.833 |
| 36 | - | - | | 56 | 92 |
| 6 | - | - | | 33 | 39 |
| 15.080 | 2.814 | - | | 52 | 17.946 |
| 32.927 | 6.707 | 70 | | 19 | 39.723 |
| 554 | 79 | - | | - | 633 |
| 3.395 | - | - | | - | 3.395 |
| 91 | - | - | | 86 | 177 |
| 538 | - | - | | - | 538 |
| 132 | - | - | | - | 132 |
| 549 | 487 | - | | - | 1.036 |
| 24.673 | 3.542 | - | | - | 28.215 |
| - | - | - | | - | - |
| - | - | - | | - | - |
| 3.874 | - | - | | 312 | 4.186 |
| 297 | - | - | | - | 297 |
| - | - | - | | - | - |
| 5.947 | 115 | - | | - | 6.062 |
| 119 | - | - | | - | 119 |
| 44 | - | - | | - | 44 |
| - | - | - | | - | - |
| 7.673 | - | - | | - | 7.673 |
| - | - | - | | - | - |
| 7 | - | - | | - | 7 |
| 17.743 | 183 | - | | 2.188 | 20.114 |
| 38.027 | 1.545 | 855 | | 8.881 | 49.308 |
| 13.089 | 129 | - | | 12.466 | 25.684 |
| 24.016 | 530 | - | | 7.402 | 31.948 |
| 45.837 | 6.371 | 66 | | 7.625 | 59.899 |
| 507 | - | - | | 481 | 988 |
| 20.378 | - | - | | 116 | 20.494 |
| 8.278 | 987 | 787 | | 138 | 10.190 |
| 101.125 | 1.105 | 245 | | 12.224 | 114.699 |
| 494.112 | 35.236 | 2.072 | | 61.245 | 592.665 |

Registratie dierproeven en proefdieren 2009

Dierproeven bij instellingen van wetenschappelijk onderwijs

Tabel 21

Aantal dieren gebruikt voor proeven bij instellingen van wetenschappelijk onderwijs

| Diersoort | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2009 landelijk inclusief wetenschappelijk onderwijs | 2009 wetenschappelijk onderwijs ten opzichte van landelijk in % |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Muizen | 132.530 | 136.264 | 137.457 | 139.774 | 148.649 | 153.098 | 279.165 | 54,8 |
| Ratten | 44.042 | 42.744 | 43.410 | 36.155 | 38.030 | 36.241 | 140.215 | 25,8 |
| Hamsters | 867 | 730 | 699 | 642 | 504 | 648 | 2.794 | 23,2 |
| Cavia's | 778 | 664 | 836 | 922 | 661 | 452 | 7.742 | 5,8 |
| Andere knaagdieren | 138 | 78 | 134 | 177 | 1.745 | 329 | 717 | 45,9 |
| Konijnen | 1.535 | 1.039 | 1.998 | 1.108 | 940 | 806 | 6.320 | 12,8 |
| Honden | 1.419 | 1.016 | 919 | 419 | 538 | 411 | 1.545 | 26,6 |
| Katten | 466 | 276 | 166 | 127 | 117 | 79 | 296 | 26,7 |
| Fretten | 188 | 148 | 352 | 249 | 174 | 536 | 1.284 | 41,7 |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | 230 | - |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | 6 | 4 | 3 | 3 | - | - | 47 | - |
| Oudewereldapen | 157 | 219 | 73 | 59 | 55 | 92 | 608 | 15,1 |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | 173 | 199 | 213 | 336 | 179 | 303 | 2.994 | 10,1 |
| Varkens | 2.879 | 2.647 | 1.127 | 2.530 | 2.815 | 1.262 | 12.943 | 9,8 |
| Geiten | 1.021 | 282 | 346 | 244 | 208 | 271 | 580 | 46,7 |
| Schapen | 820 | 149 | 132 | 107 | 345 | 484 | 4.106 | 11,8 |
| Runderen | 904 | 2.989 | 963 | 763 | 771 | 864 | 2.550 | 33,9 |
| Andere zoogdieren | - | - | 186 | 138 | 192 | 12 | 41 | 29,3 |
| Kippen | 5.337 | 6.083 | 6.171 | 5.731 | 6.504 | 10.118 | 85.867 | 11,8 |
| Kwartels | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | 5.027 | 5.727 | 7.980 | 8.782 | 21.529 | 8.465 | 14.855 | 57,0 |
| Reptielen | 107 | 7 | 370 | 285 | 179 | 274 | 274 | 100,0 |
| Amfibieën | 3.434 | 2.592 | 3.218 | 2.397 | 1.978 | 1.252 | 1.252 | 100,0 |
| Vissen | 17.138 | 9.172 | 8.413 | 9.644 | 15.229 | 11.664 | 26.240 | 44,5 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 218.968 | 213.029 | 215.166 | 210.592 | 241.342 | 227.661 | 592.665 | 38,4 |

Tabel 22
Instellingen van wetenschappelijk onderwijs
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | | | | | totaal |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|----------------|
| | ontwikkeling, productie, controle of ijking van vaccins of geneesmiddelen | onderzoek met betrekking tot mogelijke schadelijke stoffen | diagnostiek | onderwijs | wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | |
| | | | | | kanker bij de mens | hart - en vaatziekten bij de mens | geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | andere ziekten bij de mens | andere lichamelijke kenmerken bij de mens | het gedrag van dieren | ziekten bij dieren | een andere wetenschappelijke vraag | |
| Muizen | 14.619 | 286 | 56 | 5.558 | 23.214 | 17.697 | 18.194 | 48.759 | 783 | 373 | 317 | 23.242 | 153.098 |
| Ratten | 3.268 | - | - | 3.060 | 1.569 | 5.684 | 11.213 | 5.011 | 122 | 302 | 2 | 6.010 | 36.241 |
| Hamsters | 12 | - | - | 72 | - | - | 8 | 252 | - | - | - | 304 | 648 |
| Cavia's | 74 | - | - | 117 | - | - | - | 176 | 24 | - | - | 61 | 452 |
| Andere knaagdieren | 14 | - | - | - | - | - | - | 50 | - | 46 | - | 219 | 329 |
| Konijnen | 134 | - | - | 103 | 97 | 347 | 9 | 11 | - | - | 18 | 87 | 806 |
| Honden | 39 | - | - | 264 | - | 55 | - | 17 | - | 15 | 15 | 6 | 411 |
| Katten | - | - | - | 79 | - | - | - | - | - | - | - | - | 79 |
| Fretten | 191 | - | - | 28 | - | - | - | 226 | - | - | 42 | 49 | 536 |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oudewereldapen | 16 | - | - | - | - | - | - | 29 | - | 33 | - | 14 | 92 |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | 69 | - | - | 69 | - | - | - | - | - | - | 165 | - | 303 |
| Varkens | 143 | - | - | 329 | - | 290 | - | 73 | - | 40 | 131 | 256 | 1.262 |
| Geiten | 74 | - | - | 28 | 1 | 69 | - | 10 | 59 | - | 30 | - | 271 |
| Schapen | 31 | - | - | 50 | - | 43 | - | 202 | - | - | 80 | 78 | 484 |
| Runderen | - | - | - | 658 | - | - | - | 2 | - | - | 72 | 132 | 864 |
| Andere zoogdieren | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 |
| Kippen | 15 | 80 | - | 793 | 60 | 102 | - | - | - | 931 | 2.012 | 6.125 | 10.118 |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | 4 | - | - | 351 | - | - | - | 12 | - | 5.071 | 3 | 3.024 | 8.465 |
| Reptielen | - | - | - | 150 | - | - | - | - | - | - | - | 124 | 274 |
| Amfibieën | - | 29 | - | 58 | - | - | 365 | 66 | - | 439 | - | 295 | 1.252 |
| Vissen | - | - | - | 427 | 108 | - | 1.754 | 834 | - | 789 | 591 | 7.161 | 11.664 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 18.715 | 395 | 56 | 12.194 | 25.049 | 24.287 | 31.543 | 55.730 | 988 | 8.039 | 3.478 | 47.187 | 227.661 |
| Totaal 2008 | 15.622 | 453 | 380 | 14.093 | 25.415 | 22.294 | 31.824 | 57.342 | 944 | 13.695 | 13.880 | 45.400 | 241.342 |
| Totaal 2007 | 17.260 | 210 | 36 | 12.371 | 21.129 | 21.457 | 30.632 | 54.974 | 1.408 | 7.907 | 4.062 | 39.146 | 210.592 |
| Totaal 2006 | 18.454 | 561 | 3 | 10.819 | 26.208 | 20.236 | 29.515 | 52.284 | 879 | 7.367 | 4.101 | 44.739 | 215.166 |

Tabel 23
Academisch Medisch Centrum
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | | | | | | totaal |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|---------------|--------|
| | ontwikkeling, productie, controle of ijking van vaccins of geneesmiddelen | onderzoek met betrekking tot mogelijke schadelijke stoffen | diagnostiek | onderwijs | wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | | |
| | | | | | kanker bij de mens | hart - en vaatziekten bij de mens | geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | andere ziekten bij de mens | andere lichamelijke kenmerken bij de mens | het gedrag van dieren | ziekten bij dieren | een andere wetenschappelijke vraag | | |
| Muizen | 992 | - | - | 907 | 1.460 | 2.242 | 360 | 10.922 | - | - | - | 1.871 | 18.754 | |
| Ratten | 29 | - | - | 98 | - | 1.005 | 377 | 827 | - | - | - | 25 | 2.361 | |
| Hamsters | - | - | - | 10 | - | - | - | 68 | - | - | - | - | 78 | |
| Cavia's | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Andere knaagdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Konijnen | 2 | - | - | - | 13 | 103 | - | 10 | - | - | - | - | 128 | |
| Honden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Katten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Fretten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Oudewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Paarden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Varkens | 8 | - | - | 25 | - | 37 | - | 27 | - | - | - | 33 | 130 | |
| Geiten | 17 | - | - | - | - | - | - | 10 | - | - | - | - | 27 | |
| Schapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Runderen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Andere zoogdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Kippen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Andere vogels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Reptielen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Amfibieën | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Vissen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Totaal 2009 | 1.048 | - | - | 1.040 | 1.473 | 3.387 | 737 | 11.864 | - | - | - | 1.929 | 21.478 | |
| Totaal 2008 | 1.000 | - | - | 856 | 1.460 | 3.490 | 1.201 | 12.104 | - | - | - | 3.464 | 23.575 | |
| Totaal 2007 | 1.295 | 35 | - | 376 | 1.087 | 3.562 | 731 | 11.871 | - | - | - | 2.779 | 21.736 | |
| Totaal 2006 | 1.198 | 60 | - | 437 | 1.328 | 3.075 | 874 | 12.180 | - | - | - | 1.490 | 20.642 | |

Tabel 24
 Universiteit van Amsterdam
 Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | | | | | totaal |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|--------------|
| | ontwikkeling, productie, controle of ijkning van vaccins of geneesmiddelen | onderzoek met betrekking tot mogelijke schadelijke stoffen | diagnostiek | onderwijs | wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | |
| | | | | | kanker bij de mens | hart - en vaatziekten bij de mens | geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | andere ziekten bij de mens | andere lichamelijke kenmerken bij de mens | het gedrag van dieren | ziekten bij dieren | een andere wetenschappelijke vraag | |
| Muizen | - | - | - | - | - | - | 352 | - | - | - | - | 63 | 415 |
| Ratten | - | - | - | - | - | - | 520 | - | - | - | - | 46 | 566 |
| Hamsters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cavia's | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere knaagdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Konijnen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22 | 22 |
| Honden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Katten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fretten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oudewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Varkens | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Geiten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Schapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Runderen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere zoogdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kippen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Reptielen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amfibieën | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vissen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | - | - | - | - | - | - | 872 | - | - | - | - | 131 | 1.003 |
| Totaal 2008 | 12 | - | - | - | - | - | 1.458 | 17 | - | - | - | 276 | 1.763 |
| Totaal 2007 | - | - | - | - | - | - | 1.376 | 14 | - | 24 | - | 421 | 1.835 |
| Totaal 2006 | - | - | - | - | - | - | 1.446 | 9 | - | - | - | 80 | 1.535 |

Tabel 25

Vrije Universiteit Medisch Centrum Amsterdam

Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | | | | | | totaal |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|--------------|--------|
| | ontwikkeling, productie, controle of ijkning van vaccins of geneesmiddelen | onderzoek met betrekking tot mogelijke schadelijke stoffen | diagnostiek | onderwijs | wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | | |
| | | | | | kanker bij de mens | hart - en vaatziekten bij de mens | geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | andere ziekten bij de mens | andere lichamelijke kenmerken bij de mens | het gedrag van dieren | ziekten bij dieren | een andere wetenschappelijke vraag | | |
| Muizen | - | - | - | 21 | 906 | 275 | 101 | 2.083 | - | - | - | 382 | 3.768 | |
| Ratten | - | - | - | 16 | 304 | 349 | 1.143 | 197 | - | - | - | 149 | 2.158 | |
| Hamsters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14 | 14 | |
| Cavia's | - | - | - | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | 14 | |
| Andere knaagdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Konijnen | - | - | - | 5 | 44 | - | - | - | - | - | - | - | 49 | |
| Honden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Katten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Fretten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Oudewereldapen | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Paarden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Varkens | - | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - | - | 13 | 22 | |
| Geiten | - | - | - | - | - | - | - | - | 59 | - | - | - | 59 | |
| Schapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Runderen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Andere zoogdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Kippen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Andere vogels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Reptielen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Amfibieën | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Vissen | - | - | - | - | - | - | - | 190 | - | - | - | - | 190 | |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Totaal 2009 | 3 | - | - | 65 | 1.254 | 624 | 1.244 | 2.470 | 59 | - | - | 558 | 6.277 | |
| Totaal 2008 | 211 | - | - | 33 | 871 | 1.374 | 1.646 | 2.690 | 161 | - | - | 569 | 7.555 | |
| Totaal 2007 | - | - | - | 75 | 1.121 | 797 | 1.152 | 1.783 | 29 | - | - | 272 | 5.229 | |
| Totaal 2006 | | | | | | | | | | | | | | |

Tabel 26
 Vrije Universiteit Amsterdam
 Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | | | | | totaal |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|--------------|
| | ontwikkeling, productie, controle of ijkning van vaccins of geneesmiddelen | onderzoek met betrekking tot mogelijke schadelijke stoffen | diagnostiek | onderwijs | wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | |
| | | | | | kanker bij de mens | hart - en vaatziekten bij de mens | geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | andere ziekten bij de mens | andere lichamelijke kenmerken bij de mens | het gedrag van dieren | ziekten bij dieren | een andere wetenschappelijke vraag | |
| Muizen | - | - | - | 41 | 30 | - | 3.863 | - | - | 32 | - | 912 | 4.878 |
| Ratten | - | - | - | 64 | - | - | 351 | - | - | - | - | 260 | 675 |
| Hamsters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cavia's | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere knaagdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Konijnen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Honden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Katten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fretten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oudewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Varkens | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Geiten | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Schapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Runderen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere zoogdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kippen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Reptielen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amfibieën | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 27 | 27 |
| Vissen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | - | - | - | 107 | 30 | - | 4.214 | - | - | 32 | - | 1.199 | 5.582 |
| Totaal 2008 | - | - | - | 249 | - | - | 4.302 | - | - | 213 | - | 2.093 | 6.857 |
| Totaal 2007 | - | 40 | - | 218 | - | 19 | 2.405 | - | - | 21 | - | 1.500 | 4.203 |
| Totaal 2006 | 124 | 65 | - | 24 | 1.199 | 777 | 3.866 | 1.494 | 78 | 38 | - | 2.197 | 9.862 |

Tabel 27
 Universiteit Twente
 Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | | | | | | totaal |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|---|------------|
| | ontwikkeling, productie, controle of ijkning van vaccins of geneesmiddelen | onderzoek met betrekking tot mogelijke schadelijke stoffen | diagnostiek | onderwijs | wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | | |
| | | | | | kanker bij de mens | hart - en vaatziekten bij de mens | geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | andere ziekten bij de mens | andere lichamelijke kenmerken bij de mens | het gedrag van dieren | ziekten bij dieren | een andere wetenschappelijke vraag | | |
| Muizen | 601 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 601 |
| Ratten | 119 | - | - | - | - | - | 24 | - | - | - | - | - | - | 143 |
| Hamsters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cavia's | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere knaagdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Konijnen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Honden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Katten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fretten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oudewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Varkens | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Geiten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Schapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Runderen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere zoogdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kippen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Reptielen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amfibieën | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vissen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 720 | - | - | - | - | - | 24 | - | - | - | - | - | - | 744 |
| Totaal 2008 | 232 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 232 |
| Totaal 2007 | 403 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | - | 413 |
| Totaal 2006 | 549 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 549 |

Tabel 28

Rijksuniversiteit Groningen
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | | | | | totaal |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|---------------|
| | ontwikkeling, productie, controle of ijkning van vaccins of geneesmiddelen | onderzoek met betrekking tot mogelijke schadelijke stoffen | diagnostiek | onderwijs | wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | |
| | | | | | kanker bij de mens | hart - en vaatziekten bij de mens | geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | andere ziekten bij de mens | andere lichamelijke kenmerken bij de mens | het gedrag van dieren | ziekten bij dieren | een andere wetenschappelijke vraag | |
| Muizen | 1.372 | - | - | 176 | 728 | 1.523 | 1.419 | 3.421 | - | 162 | - | 2.601 | 11.402 |
| Ratten | 231 | - | - | 764 | 404 | 934 | 2.087 | 1.115 | 26 | 56 | - | 1.925 | 7.542 |
| Hamsters | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 162 | 164 |
| Cavia's | 33 | - | - | 41 | - | - | - | 90 | - | - | - | - | 164 |
| Andere knaagdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 46 | - | 89 | 135 |
| Konijnen | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 |
| Honden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Katten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fretten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oudewereldapen | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Varkens | - | - | - | 2 | - | - | - | 32 | - | - | - | - | 34 |
| Geiten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Schapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Runderen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere zoogdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kippen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 55 | - | 56 | 111 |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | - | - | - | 45 | - | - | - | - | - | 4.302 | - | 2.873 | 7.220 |
| Reptielen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amfibieën | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 4 |
| Vissen | - | - | - | 34 | - | - | - | - | - | 485 | - | 100 | 619 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 1.660 | - | - | 1.064 | 1.132 | 2.457 | 3.506 | 4.662 | 26 | 5.106 | - | 7.806 | 27.419 |
| Totaal 2008 | 1.290 | - | - | 1.449 | 1.546 | 1.723 | 1.811 | 4.926 | - | 8.784 | 463 | 8.983 | 30.975 |
| Totaal 2007 | 2.126 | 5 | - | 1.089 | 1.285 | 1.577 | 2.363 | 3.674 | - | 4.485 | - | 9.599 | 26.203 |
| Totaal 2006 | 3.321 | - | - | 574 | 1.803 | 1.468 | 2.984 | 2.575 | - | 4.859 | 25 | 7.189 | 24.798 |

Tabel 29
Leids Universitair Medisch Centrum
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | | | | | totaal |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|---------------|
| | ontwikkeling, productie, controle of ijkning van vaccins of geneesmiddelen | onderzoek met betrekking tot mogelijke schadelijke stoffen | diagnostiek | onderwijs | wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | |
| | | | | | kanker bij de mens | hart - en vaatziekten bij de mens | geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | andere ziekten bij de mens | andere lichamelijke kenmerken bij de mens | het gedrag van dieren | ziekten bij dieren | een andere wetenschappelijke vraag | |
| Muizen | 5.502 | 47 | - | 483 | 4.615 | 3.408 | 662 | 3.443 | - | - | - | 4.099 | 22.259 |
| Ratten | 1.426 | - | - | - | - | 846 | - | 243 | - | - | - | 497 | 3.012 |
| Hamsters | - | - | - | - | - | - | 8 | 184 | - | - | - | - | 192 |
| Cavia's | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 |
| Andere knaagdieren | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14 |
| Konijnen | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 4 |
| Honden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Katten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fretten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oudewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Varkens | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Geiten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Schapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Runderen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere zoogdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kippen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Reptielen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amfibieën | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vissen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 6.961 | 47 | - | 483 | 4.615 | 4.254 | 670 | 3.870 | - | - | - | 4.598 | 25.498 |
| Totaal 2008 | 7.099 | - | - | 553 | 4.100 | 2.654 | 361 | 3.488 | - | - | - | 3.734 | 21.989 |
| Totaal 2007 | 7.674 | - | - | 914 | 4.032 | 1.733 | 372 | 3.868 | - | - | - | 2.469 | 21.062 |
| Totaal 2006 | 7.983 | 291 | - | 267 | 3.159 | 3.099 | 171 | 4.571 | 76 | - | - | 2.621 | 22.238 |

Tabel 30
 Universiteit Leiden
 Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | | | | | totaal |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|--------------|
| | ontwikkeling, productie, controle of ijkning van vaccins of geneesmiddelen | onderzoek met betrekking tot mogelijke schadelijke stoffen | diagnostiek | onderwijs | wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | |
| | | | | | kanker bij de mens | hart - en vaatziekten bij de mens | geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | andere ziekten bij de mens | andere lichamelijke kenmerken bij de mens | het gedrag van dieren | ziekten bij dieren | een andere wetenschappelijke vraag | |
| Muizen | 860 | - | - | 42 | 361 | 1.983 | 502 | 11 | - | - | - | 86 | 3.845 |
| Ratten | - | - | - | 64 | - | 12 | 418 | - | - | - | - | 576 | 1.070 |
| Hamsters | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 |
| Cavia's | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere knaagdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Konijnen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Honden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Katten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fretten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oudewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Varkens | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Geiten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Schapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Runderen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere zoogdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kippen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 701 | - | 110 | 811 |
| Reptielen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 101 | 101 |
| Amfibieën | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 4 |
| Vissen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 407 | 407 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 872 | - | - | 106 | 361 | 1.995 | 920 | 11 | - | 701 | - | 1.284 | 6.250 |
| Totaal 2008 | 285 | - | - | 292 | 289 | 2.458 | 954 | 107 | 24 | 180 | - | 1.022 | 5.611 |
| Totaal 2007 | 704 | - | - | 211 | 122 | 2.754 | 916 | 92 | - | 161 | 34 | 962 | 5.956 |
| Totaal 2006 | 1.400 | 22 | - | 139 | 190 | 2.038 | 1.042 | 119 | - | 10 | 104 | 1.351 | 6.415 |

Tabel 31
 Universiteit Maastricht
 Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | | | | | totaal |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|---------------|
| | ontwikkeling, productie, controle of ijkning van vaccins of geneesmiddelen | onderzoek met betrekking tot mogelijke schadelijke stoffen | diagnostiek | onderwijs | wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | |
| | | | | | kanker bij de mens | hart - en vaatziekten bij de mens | geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | andere ziekten bij de mens | andere lichamelijke kenmerken bij de mens | het gedrag van dieren | ziekten bij dieren | een andere wetenschappelijke vraag | |
| Muizen | 231 | 239 | - | 318 | 1.361 | 4.138 | 631 | 1.441 | 74 | - | - | 1.426 | 9.859 |
| Ratten | 264 | - | - | 198 | 43 | 1.706 | 1.457 | 352 | - | 30 | - | 427 | 4.477 |
| Hamsters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cavia's | - | - | - | - | - | - | - | 85 | - | - | - | - | 85 |
| Andere knaagdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Konijnen | 6 | - | - | 2 | - | 207 | - | - | - | - | - | - | 215 |
| Honden | - | - | - | - | - | 13 | - | - | - | - | - | - | 13 |
| Katten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fretten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oudewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Varkens | 16 | - | - | 11 | - | 17 | - | - | - | - | - | - | 44 |
| Geiten | - | - | - | 3 | - | 69 | - | - | - | - | - | - | 72 |
| Schapen | 1 | - | - | - | - | - | - | 202 | - | - | - | - | 203 |
| Runderen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere zoogdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kippen | - | - | - | - | - | 102 | - | - | - | - | - | - | 102 |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Reptielen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amfibieën | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vissen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 518 | 239 | - | 532 | 1.404 | 6.252 | 2.088 | 2.080 | 74 | 30 | - | 1.853 | 15.070 |
| Totaal 2008 | 144 | 437 | - | 624 | 961 | 5.985 | 2.159 | 1.539 | 35 | 27 | - | 1.515 | 13.426 |
| Totaal 2007 | 410 | 112 | - | 489 | 655 | 5.880 | 1.232 | 1.316 | 351 | 187 | - | 1.238 | 11.870 |
| Totaal 2006 | 593 | 123 | - | 48 | 999 | 5.547 | 1.060 | 1.162 | 119 | 93 | - | 466 | 10.210 |

Tabel 32
Radbout Universiteit Nijmegen
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | | | | | totaal |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|---------------|
| | ontwikkeling, productie, controle of ijkning van vaccins of geneesmiddelen | onderzoek met betrekking tot mogelijke schadelijke stoffen | diagnostiek | onderwijs | wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | |
| | | | | | kanker bij de mens | hart - en vaatziekten bij de mens | geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | andere ziekten bij de mens | andere lichamelijke kenmerken bij de mens | het gedrag van dieren | ziekten bij dieren | een andere wetenschappelijke vraag | |
| Muizen | 2.755 | - | 12 | 784 | 3.604 | 429 | 451 | 7.075 | - | 101 | 2 | 879 | 16.092 |
| Ratten | 1.042 | - | - | 465 | 446 | 108 | 945 | 263 | - | - | - | 333 | 3.602 |
| Hamsters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cavia's | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 29 | 30 |
| Andere knaagdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Konijnen | 92 | - | - | - | 30 | - | - | 1 | - | - | - | 43 | 166 |
| Honden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Katten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fretten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oudewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Varkens | 41 | - | - | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | 56 |
| Geiten | 48 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 50 |
| Schapen | 26 | - | - | 21 | - | - | - | - | - | - | - | 78 | 125 |
| Runderen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere zoogdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kippen | 11 | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 91 |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 | 13 |
| Reptielen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amfibieën | - | - | - | - | - | - | 365 | 62 | - | 439 | - | 264 | 1.130 |
| Vissen | - | - | - | - | - | - | - | 155 | - | - | - | 94 | 249 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 4.015 | 80 | 12 | 1.286 | 4.081 | 537 | 1.761 | 7.557 | - | 540 | 2 | 1.733 | 21.604 |
| Totaal 2008 | 2.556 | - | 180 | 1.766 | 4.860 | 130 | 2.385 | 7.414 | 60 | 720 | - | 2.861 | 22.932 |
| Totaal 2007 | 2.222 | - | 36 | 447 | 2.820 | 156 | 2.580 | 5.326 | - | 800 | - | 2.326 | 16.713 |
| Totaal 2006 | 1.922 | - | 3 | 984 | 5.095 | 140 | 2.585 | 8.826 | 60 | 20 | - | 10.145 | 29.780 |

Tabel 33
Universitair Medisch Centrum Utrecht
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | | | | | totaal |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|---------------|
| | ontwikkeling, productie, controle of ijkning van vaccins of geneesmiddelen | onderzoek met betrekking tot mogelijke schadelijke stoffen | diagnostiek | onderwijs | wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | |
| | | | | | kanker bij de mens | hart - en vaatziekten bij de mens | geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | andere ziekten bij de mens | andere lichamelijke kenmerken bij de mens | het gedrag van dieren | ziekten bij dieren | een andere wetenschappelijke vraag | |
| Muizen | 391 | - | - | 110 | 3.122 | 2.689 | 3.013 | 930 | 92 | - | - | 1.343 | 11.690 |
| Ratten | 101 | - | - | 166 | 5 | 369 | 2.133 | 532 | - | - | - | 7 | 3.313 |
| Hamsters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cavia's | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 | 52 |
| Andere knaagdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Konijnen | 15 | - | - | 29 | 10 | 17 | - | - | - | - | - | 17 | 88 |
| Honden | 10 | - | - | - | - | 42 | - | 17 | - | - | - | - | 69 |
| Katten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fretten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oudewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Varkens | 75 | - | - | 10 | - | 74 | - | - | - | - | - | - | 159 |
| Geiten | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 |
| Schapen | 4 | - | - | - | - | 43 | - | - | - | - | - | - | 47 |
| Runderen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere zoogdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kippen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Reptielen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amfibieën | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vissen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 629 | - | - | 315 | 3.137 | 3.234 | 5.146 | 1.479 | 92 | - | - | 1.395 | 15.427 |
| Totaal 2008 | 786 | - | - | 359 | 2.573 | 2.205 | 6.476 | 1.975 | 89 | 233 | - | 968 | 15.664 |
| Totaal 2007 | 775 | - | - | 229 | 1.033 | 1.935 | 7.215 | 2.605 | 253 | - | - | 935 | 14.980 |
| Totaal 2006 | 602 | - | - | 230 | 1.992 | 1.470 | 6.419 | 1.735 | - | - | - | 1.173 | 13.621 |

Tabel 34
 Universiteit Utrecht
 Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | | | | | | totaal |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|---------------|--------|
| | ontwikkeling, productie, controle of ijkning van vaccins of geneesmiddelen | onderzoek met betrekking tot mogelijke schadelijke stoffen | diagnostiek | onderwijs | wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | | |
| | | | | | kanker bij de mens | hart - en vaatziekten bij de mens | geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | andere ziekten bij de mens | andere lichamelijke kenmerken bij de mens | het gedrag van dieren | ziekten bij dieren | een andere wetenschappelijke vraag | | |
| Muizen | 1.005 | - | - | 1.798 | 39 | - | 1.174 | 4.050 | 20 | 78 | 315 | 5.168 | 13.647 | |
| Ratten | - | - | - | 787 | - | - | 1.704 | 16 | - | 216 | 2 | 681 | 3.406 | |
| Hamsters | - | - | - | 60 | - | - | - | - | - | - | - | - | 60 | |
| Cavia's | - | - | - | 62 | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 66 | |
| Andere knaagdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Konijnen | - | - | - | 63 | - | - | - | - | - | - | 18 | 2 | 83 | |
| Honden | 29 | - | - | 264 | - | - | - | - | - | 15 | 15 | 6 | 329 | |
| Katten | - | - | - | 79 | - | - | - | - | - | - | - | - | 79 | |
| Fretten | - | - | - | 28 | - | - | - | - | - | - | 42 | - | 70 | |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Oudewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 33 | - | 6 | 39 | |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Paarden | 69 | - | - | 69 | - | - | - | - | - | - | - | - | 138 | |
| Varkens | - | - | - | 93 | - | - | - | - | - | - | 116 | 7 | 216 | |
| Geiten | - | - | - | 22 | - | - | - | - | - | - | 30 | - | 52 | |
| Schapen | - | - | - | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | 29 | |
| Runderen | - | - | - | 648 | - | - | - | - | - | - | 70 | 28 | 746 | |
| Andere zoogdieren | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 | |
| Kippen | 4 | - | - | 637 | - | - | - | - | - | - | 128 | 292 | 1.061 | |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Andere vogels | - | - | - | 306 | - | - | - | - | - | 22 | - | 26 | 354 | |
| Reptielen | - | - | - | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | 150 | |
| Amfibieën | - | 29 | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 33 | |
| Vissen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.175 | 2.175 | |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Totaal 2009 | 1.119 | 29 | - | 5.099 | 39 | - | 2.878 | 4.066 | 20 | 364 | 736 | 8.395 | 22.745 | |
| Totaal 2008 | 783 | 16 | - | 5.950 | 145 | - | 2.827 | 3.928 | - | 1.521 | 1.770 | 5.283 | 22.223 | |
| Totaal 2007 | 1.155 | 18 | - | 6.576 | 825 | - | 2.837 | 3.105 | - | 685 | 1.366 | 5.032 | 21.599 | |
| Totaal 2006 | 246 | - | - | 6.672 | 1.359 | - | 2.160 | 3.191 | - | 380 | 1.402 | 4.774 | 20.184 | |

Tabel 35
Erasmus MC
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | | | | | totaal |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|---------------|
| | ontwikkeling, productie, controle of ijkning van vaccins of geneesmiddelen | onderzoek met betrekking tot mogelijke schadelijke stoffen | diagnostiek | onderwijs | wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | |
| | | | | | kanker bij de mens | hart - en vaatziekten bij de mens | geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | andere ziekten bij de mens | andere lichamelijke kenmerken bij de mens | het gedrag van dieren | ziekten bij dieren | een andere wetenschappelijke vraag | |
| Muizen | 910 | - | 44 | 739 | 6.948 | 775 | 5.666 | 15.168 | 580 | - | - | 4.195 | 35.025 |
| Ratten | 56 | - | - | 346 | 367 | 355 | 54 | 889 | 96 | - | - | 1.080 | 3.243 |
| Hamsters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 128 | 128 |
| Cavia's | - | - | - | - | - | - | - | - | 24 | - | - | - | 24 |
| Andere knaagdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 130 | 130 |
| Konijnen | - | - | - | 4 | - | 20 | 9 | - | - | - | - | 1 | 34 |
| Honden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Katten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fretten | 191 | - | - | - | - | - | - | 226 | - | - | - | 49 | 466 |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oudewereldapen | 6 | - | - | - | - | - | - | 29 | - | - | - | 8 | 43 |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paarden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Varkens | 3 | - | - | 124 | - | 162 | - | 14 | - | - | - | 12 | 315 |
| Geiten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Schapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Runderen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere zoogdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kippen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 104 | 104 |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Andere vogels | 4 | - | - | - | - | - | - | 12 | - | - | 3 | 2 | 21 |
| Reptielen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amfibieën | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vissen | - | - | - | - | - | - | 1.754 | 489 | - | - | - | - | 2.243 |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totaal 2009 | 1.170 | - | 44 | 1.213 | 7.315 | 1.312 | 7.483 | 16.827 | 700 | - | 3 | 5.709 | 41.776 |
| Totaal 2008 | 1.212 | - | 200 | 965 | 8.520 | 1.947 | 6.244 | 18.486 | 465 | 381 | 9.288 | 3.860 | 51.568 |
| Totaal 2007 | 430 | - | - | 778 | 8.132 | 2.950 | 7.353 | 20.576 | 674 | 575 | - | 5.362 | 46.830 |
| Totaal 2006 | 307 | - | - | 631 | 8.904 | 2.461 | 6.908 | 16.069 | 405 | 455 | 6 | 5.894 | 42.040 |

Tabel 36
Wageningen Universiteit
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | doel van de proef | | | | | | | | | | | | | totaal |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|---------------|--------|
| | ontwikkeling, productie, controle of ijkning van vaccins of geneesmiddelen | onderzoek met betrekking tot mogelijke schadelijke stoffen | diagnostiek | onderwijs | wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | | |
| | | | | | kanker bij de mens | hart - en vaatziekten bij de mens | geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | andere ziekten bij de mens | andere lichamelijke kenmerken bij de mens | het gedrag van dieren | ziekten bij dieren | een andere wetenschappelijke vraag | | |
| Muizen | - | - | - | 139 | 40 | 235 | - | 215 | 17 | - | - | 217 | 863 | |
| Ratten | - | - | - | 92 | - | - | - | 577 | - | - | - | 4 | 673 | |
| Hamsters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Cavia's | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Andere knaagdieren | - | - | - | - | - | - | - | 50 | - | - | - | - | 50 | |
| Konijnen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Honden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Katten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Fretten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Andere vleeseters | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Oudewereldapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Mensapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Paarden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 165 | - | 165 | |
| Varkens | - | - | - | 40 | - | - | - | - | - | 40 | 15 | 191 | 286 | |
| Geiten | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Schapen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 80 | - | 80 | |
| Runderen | - | - | - | 10 | - | - | - | 2 | - | - | 2 | 104 | 118 | |
| Andere zoogdieren | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Kippen | - | - | - | 156 | 60 | - | - | - | - | 876 | 1.884 | 5.673 | 8.649 | |
| Kwartels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Andere vogels | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 46 | - | - | 46 | |
| Reptielen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23 | 23 | |
| Amfibieën | - | - | - | 54 | - | - | - | - | - | - | - | - | 54 | |
| Vissen | - | - | - | 393 | 108 | - | - | - | - | 304 | 591 | 4.385 | 5.781 | |
| Cyclostomata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Totaal 2009 | - | - | - | 884 | 208 | 235 | - | 844 | 17 | 1.266 | 2.737 | 10.597 | 16.788 | |
| Totaal 2008 | 12 | - | - | 997 | 90 | 328 | - | 668 | 110 | 1.636 | 2.359 | 10.772 | 16.972 | |
| Totaal 2007 | 66 | - | - | 969 | 17 | 94 | 100 | 744 | 101 | 969 | 2.662 | 6.241 | 11.963 | |
| Totaal 2006 | 209 | - | - | 813 | 180 | 161 | - | 353 | 141 | 1.512 | 2.564 | 7.359 | 13.292 | |

Registratie dierproeven en proefdieren 2009

Voor het ministerie van Defensie

Tabel 37
Dierproeven bij het ministerie van Defensie
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | b- agentia | biomarkers blootstelling | duikmedisch onderzoek | hersenschade door drukgolven | (na)zorg personele inzetbaarheid | therapie, toxicologie, kinetiek en diagnostiek zenuwgassen | totaal |
|--------------------|------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| Muizen | 126 | - | - | - | - | - | 126 |
| Ratten | - | 2 | - | 28 | 26 | - | 56 |
| Cavia's | - | - | - | - | - | 70 | 70 |
| Nieuwewereldapen | - | - | - | - | 15 | - | 15 |
| Varkens | - | - | 32 | - | - | - | 32 |
| Totaal 2009 | 126 | 2 | 32 | 28 | 15 | 70 | 299 |

Tabel 38
Dierproeven bij het ministerie van Defensie
Diersoort/mate van ongerief

| Diersoort | mate van ongerief | | | | | | totaal |
|--------------------|-------------------|----------------|-----------|-----------------|-----------|--------------|------------|
| | gering | gering / matig | matig | matig / ernstig | ernstig | zeer ernstig | |
| Muizen | - | - | - | 81 | 45 | - | 126 |
| Ratten | 3 | - | 45 | 8 | - | - | 56 |
| Cavia's | 2 | - | 13 | 12 | 43 | - | 70 |
| Nieuwewereldapen | - | - | 15 | - | - | - | 15 |
| varkens | - | 32 | - | - | - | - | 32 |
| Totaal 2009 | 5 | 32 | 73 | 101 | 88 | - | 299 |

Bijlage 2

Registratie dierproeven en proefdieren 2009

Tabellen ten behoeve van de Europese Commissie

Table 1
Number of animals used in relation to their place of origin

| Origin versus species | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| 1.1 Species | 1.2 Total | 1.3 Animals coming from registered breeding or supplying establishments within the reporting country | 1.4 Animals coming from elsewhere in the EC | 1.5 Animals coming from Member Countries of the Council of Europe which are parties to the Convention ETS 123 (excluding EC Member States) | 1.6 Animals coming from other origins | 1.7 Re-used animals |
| 1.a Mice (<i>Mus musculus</i>) | 222.841 | 212.077 | 9.364 | - | 1.400 | 1.519 |
| 1.b Rats (<i>Rattus norvegicus</i>) | 115.944 | 108.411 | 7.329 | - | 204 | 1.337 |
| 1.c Guinea-Pigs (<i>Cavia porcellus</i>) | 5.361 | 3.309 | 2.052 | - | - | 51 |
| 1.d Hamsters (<i>Mesocricetus</i>) | 2.725 | 2.489 | 236 | - | - | 45 |
| 1.e Other Rodents (other Rodentia) | 713 | 526 | 15 | - | 172 | 4 |
| 1.f Rabbits (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) | 6.111 | 5.209 | 892 | - | 10 | 126 |
| 1.g Cats (<i>Felis catus</i>) | 207 | 107 | 30 | - | 70 | 65 |
| 1.h Dogs (<i>Canis familiaris</i>) | 956 | 544 | 237 | - | 175 | 243 |
| 1.i Ferrets (<i>Mustela putorius furo</i>) | 1.250 | 101 | 423 | - | 726 | 14 |
| 1.j Other Carnivores (other Carnivora) | 196 | - | - | - | 196 | - |
| 1.k Horses, donkeys and cross breeds (<i>Equidae</i>) | 2.844 | 1 | - | - | 2.843 | 34 |
| 1.l Pigs (<i>Sus</i>) | 12.814 | 6.810 | 170 | - | 5.834 | 92 |
| 1.m Goats (<i>Capra</i>) | 350 | 54 | 5 | - | 291 | 73 |
| 1.n Sheep (<i>Ovis</i>) | 3.173 | 308 | 173 | - | 2.692 | 656 |
| 1.o Cattle (<i>Bos</i>) | 1.763 | 251 | - | - | 1.512 | 267 |
| 1.p Prosimians (<i>Prosimia</i>) | - | - | - | - | - | - |
| 1.q New World Monkeys (<i>Ceboidea</i>) | 47 | 47 | - | - | - | - |
| 1.r Old World Monkeys (<i>Cercopithecoidea</i>) | 228 | 195 | 24 | - | 9 | 160 |
| 1.s Apes (<i>Hominoidea</i>) | 0 | - | - | - | - | - |
| 1.t Other Mammals (other <i>Mammalia</i>) | 41 | - | - | - | 41 | - |
| 1.u Quail (<i>Coturnix coturnix</i>) | - | - | - | - | - | - |
| 1.v Other birds (other <i>Aves</i>) | 96.867 | 18.428 | 724 | - | 77.715 | 956 |
| 1.w Reptiles (<i>Reptilia</i>) | 208 | 23 | - | - | 185 | 33 |
| 1.x Amphibians (<i>Amphibia</i>) | 573 | 527 | - | - | 46 | 298 |
| 1.y Fish (<i>Pisces</i>) | 23.065 | 9.332 | 1.077 | - | 12.656 | 327 |
| 1.z Total 2009 | 498.277 | 368.749 | 22.751 | - | 106.777 | 6.300 |

Note 1: Column 1.5 concerns only those Member Countries of the Council of Europe which, at the beginning of the reporting period, are Parties to the Convention ETS 123. Thus an updated list of those countries has to be used when filling this column.

Note 2: Only the white boxes need to be completed.

Note 3: The number of re-used animals in column 1.7 should be excluded from the total in the column 1.2.

Table 2
Number of animals used in experiments for selected purposes

| Purpose versus species | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------|----------------|
| 2.1 Species | 2.2 Biological studies of a fundamental nature | 2.3 Research and development of products and devices for human medicine and dentistry and for veterinary medicine (excluding toxicological and other safety evaluations counted in column 2.6) | 2.4 Production and quality control of products and devices for human medicine and dentistry | 2.5 Production and quality control of products and devices for veterinary medicine | 2.6 Toxicological and other safety evaluations (including safety evaluation of products and devices for human medicine and dentistry and for veterinary medicine | 2.7 Diagnosis of disease | 2.8 Education and training | 2.9 Other | 2.10 Total |
| 2.a Mice | 151.210 | 39.370 | 4.137 | 11.497 | 2.664 | 7.469 | 6.494 | - | 222.841 |
| 2.b Rats | 33.009 | 13.525 | 25.334 | 3.380 | 37.954 | - | 2.742 | - | 115.944 |
| 2.c Guinea-Pigs | 381 | 575 | 582 | 3.190 | 613 | - | 20 | - | 5.361 |
| 2.d Hamsters | 549 | 130 | 5 | 1.943 | 80 | - | 18 | - | 2.725 |
| 2.e Other Rodents | 499 | 214 | - | - | - | - | - | - | 713 |
| 2.f Rabbits | 641 | 275 | 10 | 2.299 | 2.830 | 7 | 49 | - | 6.111 |
| 2.g Cats | 25 | 59 | - | 57 | - | - | 66 | - | 207 |
| 2.h Dogs | 123 | 139 | 10 | 213 | 408 | - | 63 | - | 956 |
| 2.i Ferrets | 353 | 892 | - | - | - | - | 5 | - | 1.250 |
| 2.j Other Carnivores | 153 | - | - | 43 | - | - | - | - | 196 |
| 2.k Horses, donkeys and cross breeds | 165 | 334 | 113 | 2.228 | - | - | 4 | - | 2.844 |
| 2.l Pigs | 5.661 | 2.733 | 1 | 1.535 | 37 | - | 2.847 | - | 12.814 |
| 2.m Goats | 238 | 74 | - | 3 | - | - | 35 | - | 350 |
| 2.n Sheep | 552 | 473 | 2.013 | 111 | - | - | 24 | - | 3.173 |
| 2.o Cattle | 837 | 438 | 47 | 272 | - | - | 169 | - | 1.763 |
| 2.p Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.q New World Monkeys | 4 | 39 | - | - | - | - | 4 | - | 47 |
| 2.r Old World Monkeys | 42 | 166 | - | - | 20 | - | - | - | 228 |
| 2.s Apes | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.t Other Mammals | 21 | 20 | - | - | - | - | - | - | 41 |
| 2.u Quail | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.v Other birds | 67.826 | 12.998 | 7 | 15.229 | - | 248 | 559 | - | 96.867 |
| 2.w Reptiles | 124 | - | - | - | - | - | 84 | - | 208 |
| 2.x Amphibians | 515 | - | - | - | - | - | 58 | - | 573 |
| 2.y Fish | 16.402 | 117 | - | - | 6.206 | - | 340 | - | 23.065 |
| 2.z Total 2009 | 279.330 | 72.571 | 32.259 | 42.000 | 50.812 | 7.724 | 13.581 | - | 498.277 |

Table 3
Number of animals used in toxicological and other safety evaluation

| Products versus species | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| 3.1 Species | 3.2 Products/ substances or devices for humanmedicine and dentistry and for veterinary medicine | 3.3 Products/ substances used or intended to be used mainly in agriculture | 3.4 Products/ substances used or intended to be used mainly in industry | 3.5 Products/ substances used or intended to be used mainly in the household | 3.6 Products/ substances used or intended to be used mainly as cosmetics or toiletries | 3.7 Products/ substances used or intended to be used mainly as additives in food for human consumption | 3.8 Products/ substances used or intended to be used mainly as additives in food for animal consumption | 3.9 Potential or actual contaminants in the general environment which do not appear in other columns | 3.10 Other toxicological or safety evaluations | 3.11 Total |
| 3.a Mice | 1.189 | - | 1.285 | - | - | 118 | 25 | - | 47 | 2.664 |
| 3.b Rats | 6.509 | 771 | 26.600 | - | - | 3.766 | 260 | 6 | 42 | 37.954 |
| 3.c Guinea-Pigs | 612 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 613 |
| 3.d Hamsters | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 80 |
| 3.e Other Rodents | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.f Rabbits | 2.703 | - | 98 | - | - | 29 | - | - | - | 2.830 |
| 3.g Cats | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.h Dogs | 360 | - | 48 | - | - | - | - | - | - | 408 |
| 3.i Ferrets | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.j Other Carnivores | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.k Horses, donkeys and cross breeds | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.l Pigs | 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | 37 |
| 3.m Goats | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.n Sheep | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.o Cattle | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.p Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.q New World Monkeys | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.r Old World Monkeys | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | 20 |
| 3.s Apes | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.t Other Mammals | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.u Quail | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.v Other birds | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.w Reptiles | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.x Amphibians | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.y Fish | - | - | 184 | - | - | - | - | 6.022 | - | 6.206 |
| 3.z Total 2009 | 11.510 | 771 | 28.215 | - | - | 3.913 | 285 | 6.028 | 90 | 50.812 |

Table 4
Number of animals used in experiments for studies on human and animal diseases

| Main categories versus species | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| 4.1 Species | 4.2 Human cardiovascular diseases | 4.3 Human nervous and mental disorders | 4.4 Human cancer (excluding evaluations of carcinogenic hazards or risks) | 4.5 Other human diseases | 4.6 Studies specific to animal diseases | 4.7 Total |
| 4.a Mice | 18.071 | 13.378 | 44.812 | 81.882 | 9.253 | 167.396 |
| 4.b Rats | 3.084 | 10.350 | 1.568 | 19.046 | 101 | 34.149 |
| 4.c Guinea-Pigs | - | - | - | 665 | 54 | 719 |
| 4.d Hamsters | - | 8 | - | 264 | 118 | 390 |
| 4.e Other Rodents | - | - | - | 312 | - | 312 |
| 4.f Rabbits | 347 | 9 | 98 | 289 | 47 | 790 |
| 4.g Cats | - | - | - | 19 | 53 | 72 |
| 4.h Dogs | 47 | - | - | 14 | 148 | 209 |
| 4.i Ferrets | - | - | - | 1.160 | 36 | 1.196 |
| 4.j Other Carnivores | - | - | - | - | - | - |
| 4.k Horses, donkeys and cross breeds | - | - | - | - | 499 | 499 |
| 4.l Pigs | 290 | - | - | 357 | 2.818 | 3.465 |
| 4.m Goats | 69 | - | - | 143 | 5 | 217 |
| 4.n Sheep | 43 | - | - | 206 | 633 | 882 |
| 4.o Cattle | - | - | - | 2 | 550 | 552 |
| 4.p Prosimians | - | - | - | - | - | - |
| 4.q New World Monkeys | - | - | - | 41 | - | 41 |
| 4.r Old World Monkeys | - | - | - | 196 | - | 196 |
| 4.s Apes | - | - | - | - | - | - |
| 4.t Other Mammals | - | - | - | 18 | 23 | 41 |
| 4.u Quail | - | - | - | - | - | - |
| 4.v Other birds | 51 | - | 60 | 181 | 19.123 | 19.415 |
| 4.w Reptiles | - | - | - | - | - | - |
| 4.x Amphibians | - | - | - | - | - | - |
| 4.y Fish | - | 1.713 | 179 | 951 | 2.056 | 4.899 |
| 4.z Total 2009 | 22.002 | 25.458 | 46.717 | 105.746 | 35.517 | 235.440 |

Table 5

Number of animals used in production and quality control of products and devices for human medicine and dentistry and for veterinary medicine

| Regulatory requirements versus species | | | | | | | | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|---------------|--|
| 5.1 Species | 5.2 National legislation specific to a single EC Member State ¹ | 5.3 EC legislation including European Pharmacopoeia (requirements) | 5.4 Member Country of Council of Europe (but not EC) legislation ² | 5.5 Other legislation | 5.6 Any combination of 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5 | 5.7 No regulatory requirements | 5.8 Total | |
| 5.a Mice | - | 2.532 | - | 470 | 11.047 | 1.585 | 15.634 | |
| 5.b Rats | - | 4.902 | - | 628 | 22.813 | 371 | 28.714 | |
| 5.c Guinea-Pigs | - | 326 | - | 256 | 2.416 | 774 | 3.772 | |
| 5.d Hamsters | - | - | - | - | 1.948 | - | 1.948 | |
| 5.e Other Rodents | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5.f Rabbits | - | - | - | - | 2.204 | 105 | 2.309 | |
| 5.g Cats | - | - | - | - | 53 | 4 | 57 | |
| 5.h Dogs | 1 | - | - | - | 197 | 25 | 223 | |
| 5.i Ferrets | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5.j Other Carnivores | - | - | - | - | - | 43 | 43 | |
| 5.k Horses, donkeys and cross breeds | - | - | - | - | 122 | 2.219 | 2.341 | |
| 5.l Pigs | - | - | - | - | 1.442 | 34 | 1.476 | |
| 5.m Goats | - | - | - | - | - | 3 | 3 | |
| 5.n Sheep | - | - | - | - | 6 | 2.118 | 2.124 | |
| 5.o Cattle | 21 | - | - | 12 | 122 | 164 | 319 | |
| 5.p Prosimians | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5.q New World Monkeys | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5.r Old World Monkeys | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5.s Apes | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5.t Other Mammals | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5.u Quail | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5.v Other birds | 45 | - | 45 | - | 11.655 | 3.491 | 15.236 | |
| 5.w Reptiles | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5.x Amphibians | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5.y Fish | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5.z Total 2009 | 67 | 7.760 | 45 | 1.366 | 54.025 | 10.936 | 74.199 | |

Examples

5.2 France is testing due to a UK (or FR) specific requirement

Note: columns 5.2 - 5.5 refer to the legislation imposing that the test be carried out and not to the body which has issued the actual test method, guideline or protocol a test required by French legislation and carried out in Belgium according to an ISO protocol must be coded as a national (FR) legislative requirement and be entered into column 5.2 in the tables submitted by Belgium.

5.3 UK is testing according to EC legislation

5.4 Spain is testing due to a Norwegian requirement

5.5 Poland is testing due to a US specific requirement

5.6 Germany is testing due to a Swiss requirement (also an EC requirement)

¹ EC Member States: Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Rep., Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, United Kingdom

² Member Countries of Council of Europe (non-EC): Albania, Andorra, Armenia, Azerbaijan, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Georgia, Iceland, Liechtenstein, Moldova, Monaco, Norway, Russia, San Marino, Serbia and Montenegro, Switzerland, 'the former Yugoslav Rep. of Macedonia', Turkey, Ukraine

Table 6
Number of animals used in toxicological and other safety evaluations

| Regulatory requirements versus species | | | | | | | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| 6.1 Species | 6.2 National legislation specific to a single EC Member State ¹ | 6.3 EC legislation including European Pharmacopoeia (requirements) | 6.4 Member Country of Council of Europe (but not EC) legislation ² | 6.5 Other legislation | 6.6 Any combination of 5.2/5.3/ 5.4/ 5.5 | 6.7 No regulatory requirements | 6.8 Total |
| 6.a Mice | 60 | - | - | 2 | 1.947 | 655 | 2.664 |
| 6.b Rats | 60 | - | - | - | 35.328 | 2.566 | 37.954 |
| 6.c Guinea-Pigs | 12 | - | - | 2 | 40 | 559 | 613 |
| 6.d Hamsters | - | - | - | - | 80 | - | 80 |
| 6.e Other Rodents | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.f Rabbits | - | - | - | - | 2.804 | 26 | 2.830 |
| 6.g Cats | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.h Dogs | - | - | - | - | 362 | 46 | 408 |
| 6.i Ferrets | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.j Other Carnivores | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.k Horses, donkeys and cross breeds | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.l Pigs | - | - | - | - | 37 | - | 37 |
| 6.m Goats | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.n Sheep | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.o Cattle | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.p Prosimians | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.q New World Monkeys | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.r Old World Monkeys | - | - | - | - | - | 20 | 20 |
| 6.s Apes | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.t Other Mammals | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.u Quail | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.v Other birds | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.w Reptiles | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.x Amphibians | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.y Fish | - | - | - | - | 6.142 | 64 | 6.206 |
| 6.z Total 2009 | 132 | - | - | 4 | 46.740 | 3.936 | 50.812 |

Examples

6.2 France is testing due to a UK (or FR) specific requirement

Note: columns 6.2 - 6.5 refer to the legislation imposing that the test be carried out and not to the body which has issued the actual test method, guideline or protocol a test required by French legislation and carried out in Belgium according to an ISO protocol must be coded as a national (FR) legislative requirement and be entered into column 5.2 in the tables submitted by Belgium.

6.3 UK is testing according to EC legislation

6.4 Spain is testing due to a Norwegian requirement

6.5 Poland is testing due to a US specific requirement

6.6 Germany is testing due to a Swiss requirement (also an EC requirement)

¹ EC Member States: Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Rep., Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, United Kingdom

² Member Countries of Council of Europe (non-EC): Albania, Andorra, Armenia, Azerbaijan, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Georgia, Iceland, Liechtenstein, Moldova, Monaco, Montenegro, Norway, Russia, San Marino, Serbia, Switzerland, 'the former Yugoslav Rep. of Macedonia', Turkey, Ukraine

Table 7
Number of animals used in toxicological and other safety evaluations

Types of tests versus species

| 7.1 Species | 7.2 Acute and sub-acute toxicity testing methods (including limit test) | | | 7.3 Skin irritation | 7.4 Skin sensitisation | 7.5 Eye irritation |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| | 7.2.1 LD50, LC50 | 7.2.2 Other lethal methods | 7.2.3 Non lethal clinical signs methods | | | |
| 7.a Mice | - | 173 | 157 | - | 1.632 | - |
| 7.b Rats | - | 337 | 3.383 | 200 | - | - |
| 7.c Guinea-Pigs | - | - | 43 | 12 | 558 | - |
| 7.d Hamsters | - | - | - | - | - | - |
| 7.e Other Rodents | - | - | - | - | - | - |
| 7.f Rabbits | - | - | 118 | 108 | - | 83 |
| 7.g Cats | - | - | - | - | - | - |
| 7.h Dogs | - | - | 198 | - | - | - |
| 7.i Ferrets | - | - | - | - | - | - |
| 7.j Other Carnivores | - | - | - | - | - | - |
| 7.k Horses, donkeys and cross breeds | - | - | - | - | - | - |
| 7.l Pigs | - | - | 26 | - | - | - |
| 7.m Goats | - | - | - | - | - | - |
| 7.n Sheep | - | - | - | - | - | - |
| 7.o Cattle | - | - | - | - | - | - |
| 7.p Prosimians | - | - | - | - | - | - |
| 7.q New World Monkeys | - | - | - | - | - | - |
| 7.r Old World Monkeys | - | - | - | - | - | - |
| 7.s Apes | - | - | - | - | - | - |
| 7.t Other Mammals | - | - | - | - | - | - |
| 7.u Quail | - | - | - | - | - | - |
| 7.v Other birds | - | - | - | - | - | - |
| 7.w Reptiles | - | - | - | - | - | - |
| 7.x Amphibians | - | - | - | - | - | - |
| 7.y Fish | 661 | 330 | 2.013 | - | - | - |
| 7.z Total 2009 | 661 | 840 | 5.938 | 320 | 2.190 | 83 |

| | 7.6 Sub-chronic and chronic toxicity | 7.7 Carcinogenicity | 7.8 Developmental toxicity | 7.9 Mutagenicity | 7.10 Reproductive toxicity | 7.11 Toxicity to aquatic vertebrates not included in other columns | 7.12 Other | 7.13 Total |
|--|--------------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| | - | 248 | - | 383 | - | - | 71 | 2.664 |
| | 2.029 | - | 19.631 | 598 | 9.305 | - | 2.471 | 37.954 |
| | - | - | - | - | - | - | - | 613 |
| | - | - | - | - | - | - | 80 | 80 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | 1.468 | - | 1.053 | 2.830 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 179 | - | - | - | - | - | 31 | 408 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | 11 | 37 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | 20 | 20 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 3.202 | - | - | - | - | - | - | 6.206 |
| | 5.410 | 248 | 19.631 | 981 | 10.773 | - | 3.737 | 50.812 |

Table 8
Number of animals used in toxicological and other safety evaluations

| Types of tests versus products | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|--|
| 8.1 Products | 8.2 Acute and sub-acute toxicity testing methods (including limit test) | | | 8.3 Skin irritation | 8.4 Skin sensitisation | 8.5 Eye irritation | |
| | 8.2.1 LD50, LC50 | 8.2.2 Other lethal methods | 8.2.3 Non lethal clinical signs methods | | | | |
| 8.a Products/ substances or devices for human medicine and dentistry and for veterinary medicine | - | 317 | 1.988 | 61 | 1.107 | 28 | |
| 8.b Products/ substances used or intended to be used mainly in agriculture | - | - | 40 | 60 | - | - | |
| 8.c Products/ substances used or intended to be used mainly in industry | 184 | 193 | 1.687 | 192 | 1.058 | 46 | |
| 8.d Products/ substances used or intended to be used mainly in the household | - | - | - | - | - | - | |
| 8.e Products/ substances used or intended to be used mainly as cosmetics or toiletries | - | - | - | - | - | - | |
| 8.f Products/ substances used or intended to be used mainly as additives in food for human consumption | - | - | 140 | 6 | - | 9 | |
| 8.g Products/ substances used or intended to be used mainly as additives in food for animal consumption | - | - | 60 | - | 25 | - | |
| 8.h Potential or actual contaminants in the general environment which do not appear in other columns | 477 | 330 | 2.019 | - | - | - | |
| 8.i Other toxicological or safety evaluations | - | - | 4 | 1 | - | - | |
| 8.j Total 2009 | 661 | 840 | 5.938 | 320 | 2.190 | 83 | |

| | 8.6 Sub-chronic and chronic toxicity | 8.7 Carcinogenicity | 8.8 Developmental toxicity | 8.9 Mutagenicity | 8.10 Reproductive toxicity | 8.11 Toxicity to aquatic vertebrates not included in other columns | 8.12 Other | 8.13 Total |
|--|--------------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| | 1.292 | 246 | 589 | 220 | 2.222 | - | 3.440 | 11.510 |
| | 246 | - | 384 | 40 | - | - | 1 | 771 |
| | 112 | - | 18.658 | 561 | 5.416 | - | 108 | 28.215 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 358 | - | - | 118 | 3.135 | - | 147 | 3.913 |
| | 200 | - | - | - | - | - | - | 285 |
| | 3.202 | - | - | - | - | - | - | 6.028 |
| | - | 2 | - | 42 | - | - | 41 | 90 |
| | 5.410 | 248 | 19.631 | 981 | 10.773 | - | 3.737 | 50.812 |

Bijlage 3

Lijst met specificaties diersoorten

Andere knaagdieren

Bosmuis, Europese hamster, wilde en moerascavia, chinchilla, (Mongoolse) gerbil, katoenrat, korenwolf, noordse woelmuis en veldmuis.

Andere vleeseters

Gewone zeehond en nerts.

Nieuwewereldapen

Breedneusapen (Ceboidea) zoals marmoset.

Oudewereldapen

Smalneusapen (Cercopithecoidea) zoals de resusaap, beermakaak, java-aap (of cynomolgus).

Andere zoogdieren

Meervleermuis, mol, lama, vetstaartbuidelspitsmuis.

Andere vogels

Brandgans, bonte vliegenvanger, duif, drieteenmeeuw, drieteenstrandloper, eend, gans, gele kwikstaart, goudplevier, grasparkiet, grauwe gans, grauwe kiekendief, grutto, (wilde) kalkoen, kanarie, kanoet, kauw, kempfaan, kleine zwaan, kokmeeuw, kolgans, koolmees, lepelaar, nachtzwaluw, papegaai, pimpelmees, postduif, rosse grutto, rotsstrandloper, spreeuw, stadsduif, valkparkiet, veldleuwerik, wilde eend en zebravink.

Reptielen

Baardagaam, leguaan, schildpad, doodsaadler, (Zuid-Amerikaanse) ratelslang, cobra, Indochinese cobra, koningscobra, rode spuwende cobra, tijgerslang en de oxyuranus (inland taipan).

Amfibieën

Klauwkikker, Italiaanse kamsalamander, kamsalamander, luipaardkikker, pad.

Vissen

Afrikaanse meerval, Afrikaanse barbeel, Australische paling, cycliden, driedoornige stekelbaars, diklippharder, Europese paling, fathead, forel, geelstaart, goudvis, goudwinde gup, harder, hondsvij, karper, meerval, paling, regenboogforel, rijstvis, sneep, snoekbaars, steur, tarbot, tilapia, riviertrekvissen, tong, zebravis en zonnebaars.

De AID, PD en VWA bouwen aan één nieuwe Voedsel en Waren Autoriteit

De Algemene Inspectiedienst (AID), Plantenziektenkundigedienst (PD) en Voedsel en Waren Autoriteit (VWA) fuseren op 1 januari 2012.

Als voorbereiding op de fusie hebben zij hun organisaties bijeengebracht tot een tijdelijke werkorganisatie: nieuwe Voedsel en Waren Autoriteit (nVWA).

Dit is een uitgave van:

nieuwe Voedsel en Waren Autoriteit
Prinses Beatrixlaan 2
Postbus 19506 | 2500 CM Den Haag
T 070 448 48 48
F 070 448 47 47

www.nieuwevwa.nl

proefdieren, w
onderwijs, biot
onderzoek, ver
veiligheid, doel
muis, vaccin, c
medicijn, verzo
huisvesting, ko