



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
Ministerie van Economische Zaken

Zo doende 2011

Jaaroverzicht van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit
over dierproeven en proefdieren

elzijn, ziekte, vis, veiligheid, fok,
echnologie, muis, toezicht, wet,
orging, gedrag, toezicht, vaccin,
ziekte, welzijn, biotechnologie,
nderwijs, toetsing, onderzoek,
rging, vaccin, toezicht, medicijn,
nijn, ongerief, proefdieren, vis,

Voorwoord

Deze uitgave van 'Zo doende' bevat informatie over de in 2011 verrichte dierproeven en de proefdieren die bij vergunninghoudende instellingen aanwezig zijn, en het door de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) uitgevoerde toezicht op de Wet op de dierproeven (Wod). De Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit stelt dit jaarverslag op op basis van door de vergunninghoudende instellingen aangeleverde gegevens.

Met dit jaarverslag onderstreept de NVWA 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 NVWA draagt daaraan bij door toe te zien op de naleving van de Wet op de dierproeven.

In 2011 heeft de NVWA 383 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 Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (www.nvwa.nl), telefonisch op 0800-0488 of bij een 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 Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit. Meer informatie over dierproeven en eerdere jaarverslagen zijn te vinden via de internetsite van de NVWA: www.nvwa.nl.

Wim Schreuders
Utrecht, oktober 2012
inspecteur-generaal Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit

Inhoudsopgave

| | |
|--|-----------|
| 1 Samenvatting | 5 |
| 2 Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit | 7 |
| 2.1 Rapportage inspecties Wet op de dierproeven | 7 |
| 2.2 Biotechnologie bij dieren | 12 |
| 3 Dierexperimentencommissies | 13 |
| 3.1 Algemeen Dierexperimentencommissies | 13 |
| 3.2 De jaarverslagen van de DEC's | 13 |
| 4 Registratie proefdieren en dierproeven | 15 |
| 4.1 Inleiding | 15 |
| 4.2 Vergunninghouders | 15 |
| 4.3 Dierproeven | 15 |
| 4.4 De EU-registratie | 22 |
| 4.5 Herkomst proefdieren | 23 |
| Bijlage | |
| 1 Registratie dierproeven en proefdieren 2011 | 29 |
| 2 Tabellen ten behoeve van de Europese Commissie | 87 |
| 3 Lijst met specificaties diersoorten | 98 |
| 4 Lijst met vergunninghouders (Artikel 2 Wod) zoals gepubliceerd in de Staatscourant | 99 |

1 Samenvatting

Meer dierproeven in 2011

Het aantal dierproeven in 2011 bedroeg 589.853. Dit zijn 14.575 dierproeven (2,5%) meer dan er in 2010 geregistreerd waren. Voor wetenschappelijk onderzoek zijn meer dierproeven met varkens en wilde vogels uitgevoerd. Dierproeven op genetisch gemodificeerde dieren zijn met 1,6% gestegen.

Hergebruik van proefdieren

In 2011 zijn 5.273 dieren hergebruikt voor 8.077 (1,4% van het totaal aantal) dierproeven. Daarom kan worden gesteld dat 589.853 dierproeven werden verricht op 581.776 proefdieren.

Doel van de proef

De meeste proeven werden verricht voor wetenschappelijk onderzoek (56,4%). Voor de ontwikkeling, productie, controle of ijking van sera, vaccins, geneesmiddelen en medische of veterinaire producten ten behoeve van mens en dier werd 32,9% van het totale aantal dierproeven verricht. Om de mogelijke schadelijkheid van stoffen te onderzoeken werd 5,8% van de dierproeven verricht. Voor onderwijs en training werd 3,3% en voor diagnostiek 1,6% 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 2011 is 1 nieuwe vergunning verleend voor het verrichten van dierproeven en 1 vergunning werd ingetrokken op verzoek van de vergunninghouders. Eind 2011 waren 72 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 2011 is 1 vergunning voor het fokken en afleveren van proefdieren ingetrokken op verzoek van de vergunninghouder. Op dit moment zijn hiervoor 41 vergunningen verleend.

Inspecties

Gedurende het verslagjaar voerde de NVWA in totaal 383 inspecties bij vergunninghoudende instellingen. Ongeveer 45% van de inspecties was onaangekondigd. Vanwege inspecties van onderzoeksplannen en de vereiste aanwezigheid van onderzoekers daarbij of inspecties waarbij de NVWA 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 10 inspecties leefde men de voorschriften dusdanig niet na dat de NVWA schriftelijke waarschuwingen heeft gegeven aan vergunninghouders. De geconstateerde afwijkingen betroffen het verzorgen en het behandelen van proefdieren, niet toepassen van humane eindpunten, het aantekenen van bijzonderheden in de proeven en het verrichten van proeven op dieren zonder dat er een ontheffing van artikel 11 was verleend. De NVWA droeg de vergunninghouders op maatregelen te treffen om de geconstateerde omissies op te heffen.

Nulmeting invulling intern toezicht door de vergunninghouders

De NVWA inspecteerde het functioneren van het interne toezicht op het welzijn van de proefdieren. Iedere vergunninghouder moet dat regelen door een proefdierdeskundige daarmee te belasten. (artikel 14 Wod). Bij 92% van de inspecties werd geconstateerd dat de vergunninghouders ex artikel 2 Wod het interne toezicht 'goed' of 'voldoende' hadden geregeld.

2 Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit

2.1 Rapportage inspecties Wet op de dierproeven

2.1.1 Algemeen

Gedurende het verslagjaar 2011 verrichtte de NVWA in totaal 383 inspecties bij vergunninghoudende instellingen op locatie. Ongeveer 45% van de uitgevoerde inspecties was onaangekondigd. Vanwege de complexe onderwerpen en de gewenste uniformiteit in de handhaving werden een aantal inspecties door twee inspecteurs uitgevoerd. Bijna alle inspecties vonden plaats binnen handhavingsprojecten. Om de uniformiteit in werkwijze van de inspecties te bevorderen gebruikten zij hiervoor inspectielijsten. Het aantal inspecties is 30% minder dan in het vorige verslagjaar. De reden is van organisatorische aard: een aantal dossier-inspecties wordt niet meer geteld als inspectie maar als administratieve handelingen.

De vragen in de inspectielijsten richtten zich in hoofdlijnen 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 NVWA wil effectief ingrijpen tegen onnodig ongerief bij proefdieren. Het interventiebeleid¹ dat de NVWA daarvoor toepast, richt zich op het opheffen van geconstateerde overtredingen tijdens inspecties en het voorkomen van

¹ Het interventiebeleid is gepubliceerd op de website van de NVWA en te bereiken door het invullen van "interventiebeleid dierproeven" in het zoekvenster.

herhaling. De NVWA 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 de NVWA bij het toezicht op de Wod veelvuldig inzet is hulp geven bij naleving. Dit is het verstrekken van informatie en het geven van ondersteuning aan de vergunninghouder over de regelgeving. Informatieverstrekking richt zich op de bevordering van de naleving van de wettelijke voorschriften en daarmee het bevorderen van het welzijn van proefdieren. De NVWA is met deze manier van inspecteren in staat mede vorm te geven aan het principe van de 3 V's (vervangings, vermindering en vooral verfijning van dierproeven) dat ook de basis is van het dierproefbeleid en de Wet op de dierproeven.

2.1.2 Naleving regeling huisvesting en verzorging van proefdieren

In 2011 inspecteerde de NVWA 120 keer op de naleving van de Regeling huisvesting en verzorging van proefdieren. De vragen op de inspectielijst zijn onderverdeeld in vragen over:

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

Tijdens deze inspecties gingen de meeste opmerkingen over geringe afwijkingen in het juist registreren van de bevindingen in het logboek of welzijnsdagboek (26% van deze inspecties), de groeps- of individuele huisvesting (20% van deze inspecties), en passende kooiverrijking of nestmateriaal (15% van deze inspecties).

Tijdens één van bovenstaande inspecties kreeg de verantwoordelijke vergunninghouder een schriftelijke waarschuwing voor het niet goed verzorgen van proefdieren en het niet juist registreren in het welzijnsdagboek van belangrijke welzijnsparameters van de proefdieren.

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 (Code of Practice welzijnsbewaking)²;
- en het welzijnsdagboek.

Hiervoor zijn 27 inspectiebezoeken afgelegd. Bij deze bezoeken constateerden de inspecteurs geringe afwijkingen van het naleven van de Code of Practice welzijnsbewaking (22%), in de documentatie van de handelingen (onderzoeksplan of werkprotocol (19%) en van de aseptiek van de handelingen (19%).

2.1.4 Uitvoering proef conform onderzoeksplan

In 2011 vonden 20 inspecties plaats op het uitvoeren van een dierproef conform het onderzoeksplan. Tijdens de inspecties controleerde men of de onderzoekers, biotechnici en proefdierversorgers zich hielden aan de voorschriften in het onderzoeksplan dat door een erkende dierexperimentencommissie van een positief advies was voorzien. Het merendeel van deze inspecties had het karakter van een audit; afwijkingen werden direct met betrokkenen besproken. Hierbij beschouwden de inspecteurs kleine praktische bijstellingen die met de proefdierdeskundige waren afgestemd, niet als afwijkingen van het onderzoeksplan. Bij afwijkingen van het onderzoeksplan en/of de eventueel daarbij gestelde voorwaarden gingen de inspecteurs na welk effect dat had voor het proefresultaat en het welzijn van de dieren. 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.

² De Code of Practice Welzijnsbewaking, werd in 2001 door de NVWA samen met een aantal proefdierdeskundigen opgesteld. Omdat de vergunninghouders verplicht zijn de proef zo in te richten dat de proefdieren zo min mogelijk ongerief wordt berokkend wordt in deze Code een voortdurende bewaking van het welzijn tijdens het experiment voorgeschreven. Zo kan men bij onverwachte afwijkingen direct ingrijpen en is het mogelijk het werkelijk ondervonden ongerief goed te registreren. Deze code is door de proefdierdeskundigen als verfijningssalternatief vastgesteld.

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 2 inspecties kwamen afwijkingen naar voren. Hierbij had of zou dat negatieve gevolgen kunnen hebben voor het welzijn van de dieren.

Huisvesting

De huisvesting van de dieren week in 4 gevallen af van hetgeen in het onderzoeksplan stond. 1 keer had of zou dat een negatief effect op het welzijn van de dieren kunnen hebben, bij 3 inspecties had dat geen effect op het welzijn van de dieren.

Vermijden ongerief

Tijdens de inspecties van de onderzoeksplannen kijkt men ook naar de toegepaste methode om ongerief te vermijden. Daaronder valt bijvoorbeeld het toedienen van pijnbestrijding of anesthesie. In 3 gevallen week men af met een negatief effect, in 1 geval was het effect neutraal en bij 2 inspecties was het effect op het welzijn van de dieren positief. Een voorbeeld om ongerief te vermijden is meer of langer pijnstillende middelen te gebruiken of een betere methode toe te passen.

Bij 17 van de 20 inspecties constateerde de NVWA dat men geheel of met geringe afwijking conform het onderzoeksplan handelde.

Bij 1 geïnspecteerd onderzoeksplan heeft de NVWA nalevingshulp geboden omdat er op een aantal punten dusdanige afwijkingen van het onderzoeksplan waren dat die een negatief effect op het welzijn hadden of zouden kunnen hebben.

Bij 2 van de geïnspecteerde onderzoeksplannen kreeg de verantwoordelijke vergunninghouder een schriftelijke waarschuwing. Daadwerkelijk onderzoek week behoorlijk in negatieve zin af van het onderzoeksplan op de onderdelen huisvesting, verzorging van proefdieren en het bewaken daarvan.

2.1.5 Wettelijk gestelde deskundigheidseisen

Tijdens een deel van de inspecties gingen de inspecteurs na of de personen die in de onderzoeksplannen werden vermeld of die op de werklocatie aanwezig waren 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 2011 heeft de NVWA van 97 personen (50 die als artikel 9 functionaris, 47 die als artikel 12 functionaris vermeld stonden en één stagiair) de deskundigheid gecontroleerd. Alhoewel sommige personen niet aan de deskundigheidseisen voldeden (omdat ze nog in opleiding waren) bleek tijdens de controles niet dat het welzijn van de dieren in het geding was.

Personen in opleiding mogen alleen onder begeleiding handelingen uitvoeren. Het beleid van de NVWA is dat men personen in opleiding uitsluitend onder toezicht en verantwoordelijkheid van een bevoegde functionaris kan inzetten 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 128 personen, bedoeld in artikel 9 Wod, aanvullende opleidingseisen vastgesteld. Het betreft dan vaak buitenlandse onderzoekers die nog enkele modules van de cursus proefdierkunde moeten volgen om te voldoen aan de Nederlandse opleidingseisen.

2.1.6 Project nulmeting functioneren artikel 14 Wet op de dierproeven

In artikel 14 van de Wet op de dierproeven wordt verplicht gesteld dat elke vergunninghouder een zogenoemde proefdierdeskundige belast met het interne toezicht op het welzijn van de proefdieren. De nadere invulling hiervan staat in het Dierproevenbesluit en behelst onder meer:

- de gevolgde opleiding van de dierproefdeskundige;
- de aandachtsgebieden waar toezicht op gehouden wordt;
- de bevoegdheid om het toezicht uit te kunnen oefenen; en
- de verplichting om jaarlijks verslag uit te brengen van de toezichtswerkzaamheden.

Deze nulmeting werd uitgevoerd om inzicht te krijgen in de huidige stand van zaken en om na te gaan of de huidige regels die in het kader van artikel 14 gesteld zijn voldoende en eventueel gewijzigd of aangevuld dienen te worden. Tevens is nagegaan of de taakuitoefening en positionering van de proefdierdeskundige conform de (geest van de) Wod is. De belangrijkste uitkomsten staan hieronder uitgewerkt.

Uitvoering

De nulmeting werd uitgevoerd in de periode januari t/m september 2011. In totaal zijn 37 inspecties uitgevoerd door 4 inspecteurs bij 37 verschillende vergunninghouders. De inspecties zijn steeds door 2 inspecteurs gezamenlijk

uitgevoerd. Het totaal aantal vergunninghouders in Nederland was 72 (eind 2010) en het totaal aantal proefdierdeskundigen ongeveer 40. Sommige vergunninghouders hebben meerdere proefdierdeskundigen in dienst, andere maken gebruik van proefdierdeskundigen van een andere instelling en huren deze in. De inspecties zijn zo ingepland dat in principe alle actieve proefdierdeskundigen in Nederland geïnspecteerd zijn, en dat de verschillende soorten instellingen allemaal vertegenwoordigd waren.

Tijdens de inspectie is gesproken met de vergunninghouder (of een gemandateerde) en de proefdierdeskundige(n). Daarna zijn op de werklocatie de artikel 9 en 12 functionarissen bevestigd.

Het betrof een signaleringsproject; dat wil zeggen dat bij geconstateerde omissies op dit gebied geen maatregelen genomen zijn anders dan het benoemen van de ommissie.

Resultaten en discussie

Het algemene oordeel van de NVWA-inspecteurs was dat het interne toezicht door de proefdierdeskundige bij 10 vergunninghouders goed was geregeld, bij 24 voldoende, en bij 3 onvoldoende. Dit betekent dus een naleefpercentage van 92%.

Bij één van de met 'onvoldoende' beoordeelde vergunninghouders voelde de proefdierdeskundige zich onvoldoende gesteund door de vergunninghouder en ervoer de proefdierdeskundige niet op alle gebieden voldoende medewerking van de onderzoekers.

Bij een tweede betrof het een instelling waar weinig experimenten uitgevoerd werden terwijl het toezicht steekproefsgewijs was ingericht, zodat er weinig daadwerkelijk toezicht tijdens experimenten was. De proefdierdeskundige werd hier ingehuurd.

Bij de derde instelling waar het algemene oordeel negatief was bleek de proefdierdeskundige niet erg 'thuis' te zijn in de bezochte proefdierfaciliteit en de bijbehorende administratie. Ook hier werd de proefdierdeskundige ingehuurd.

Inbedding intern toezicht door de proefdierdeskundige

Artikel 7 van het dierproevenbesluit stelt dat de proefdierdeskundige alle gegevens mag opvragen, alle plaatsen van onderzoek mag betreden en nader onderzoek mag doen om het interne toezicht goed uit te kunnen voeren. De medewerkers dienen daar medewerking aan te geven en de vergunninghouder dient hiervoor bevoegdheden te verlenen. Bij alle 37 vergunninghouders waren aan de proefdierdeskundigen deze bevoegdheden verleend en vastgelegd. In 56% van de gevallen waren extra bevoegd-

heden, zoals het stilleggen van dierproeven, vastgelegd. Uit het gesprek met de proefdierdeskundige en de vergunninghouder bleek in alle gevallen dat de proefdierdeskundige alle medewerking van de instelling genoot. Dit was ook het geval bij de als 'onvoldoende' aangemerkte beoordeling waarbij de proefdierdeskundige desondanks aangaf zich niet gesteund te voelen door de instelling en onvoldoende medewerking te krijgen van de onderzoekers.

In elke verleende vergunning in Nederland is opgenomen dat ingeval van ernstig ongerief in een proef, de proefdierdeskundige vooraf op de hoogte wordt gesteld. Dit was in 2 van de 37 gevallen niet in een procedure vastgelegd. In iets meer dan de helft van de gevallen (54%) was de proefdierdeskundige in dienst van de vergunninghouder. In de andere gevallen werd de proefdierdeskundige ingehuurd. Bij het overgrote deel van de proefdierdeskundigen was regelmatig overleg met de vergunninghouder (92%).

Minder dan de helft van de proefdierdeskundigen (46%) werkt bij het houden van intern toezicht, volgens een code of systeem (bijvoorbeeld ISO, AAALAC, code beroepsgroep, GLP). Werken volgens een code zou de uniformiteit en kwaliteit van het toezicht kunnen bevorderen. De verandering bij afwezigheid was in 95% van de gevallen goed geregeld.

Overige activiteiten proefdierdeskundige

Minder dan de helft van de proefdierdeskundigen (41%) maakt een jaarverslag, hoewel dit een wettelijke verplichting is. Mogelijke reden hiervoor is dat er ooit in het kader van de verlichting van de administratieve lasten is gesuggereerd dat de verplichting om een jaarverslag in te dienen zou vervallen.

Van de proefdierdeskundigen volgt 86% nascholing, en 95% is als adviseur verbonden aan één of meerdere DEC's. Scholing wordt door 92% van de proefdierdeskundigen gegeven.

In 12 (37%) van de gevallen had de proefdierdeskundige nog een andere functie bij dezelfde vergunninghouder. In 8 gevallen was dat als onderzoeker. Het toezicht op dat onderzoek werd door een andere onafhankelijke proefdierdeskundige uitgevoerd. Dat onafhankelijke toezicht was in 1 geval niet geregeld.

Aantoonbaarheid toezicht proefdierdeskundige

In 32 gevallen (86%) kon de proefdierdeskundige aantonen dat hij toezicht hield op de wijze van uitvoeren van dierproeven. Het toezicht op de keuze en verwerving van proefdieren en de fokkerij werd aantoonbaar uitgeoefend in 33 gevallen (89%). In 78% was aantoonbaar dat de proefdierdeskundige alle proefdierfaciliteiten het afgelopen jaar had bezocht. In 81% was aantoonbaar toezicht gehouden op de

verzorging en behandeling van proefdieren zowel voor, tijdens als na de proef. In 70% was aantoonbaar dat de proefdierdeskundige toezicht hield op de verdoving en euthanasie van de dieren. In 78% was aantoonbaar dat de proefdierdeskundige op de hoogte was van de welzijnsevaluatie. In 70% was sprake van inspecties of audits door hetzij de proefdierdeskundige, hetzij een externe partij. De proefdierdeskundigen die niet konden aantonen dat zij toezicht houden gaven aan wel toezicht te houden maar dat niet vast te leggen.

Conclusies

Op basis van de inspecties in het kader van de nulmeting functioneren van artikel 14 van de Wet op de dierproeven werd geconstateerd dat 92% van de vergunninghouders het interne toezicht voldoende tot goed hadden ingevuld.

Op onderdelen zijn de toezichtsactiviteiten bij enkele vergunninghouders voor verbetering vatbaar, met name:

- het op de hoogte brengen van de proefdierdeskundige bij proeven met ernstig ongerief;
- het informeren van de proefdierdeskundige bij knelpunten bij de uitvoering van een proef door een artikel 9 of 12 functionaris;
- het werken volgens een code;
- het maken van een jaarverslag;
- het volgen van nascholing;
- het steunen van de proefdierdeskundige bij het uitvoeren van het interne toezicht;
- de aantoonbaarheid van het uitoefenen van het toezicht.

Naar aanleiding van deze nulmeting kan geconcludeerd worden dat artikel 14 van de Wet op de dierproeven conform de geest van de Wod wordt ingevuld.

2.1.7 Administratieve handelingen en verlenen van ontheffingen

Op basis van de ontvangen registratiegegevens werden controles op de juistheid en toepasbaarheid uitgevoerd. In ongeveer 40% van de toezendingen waren de gegevens niet correct of niet goed toepasbaar om ingelezen te worden. De NVWA heeft in overleg met de proefdierdeskundige van de vergunninghouder de noodzakelijke correcties in de registratie doorgevoerd.

Op basis van de ontvangen DEC-jaarverslagen 2010 heeft de NVWA 21 inspecties verricht om te zien of de DEC's de jaarverslagen volgens wettelijk voorschrift aanleverden. Hierover wordt apart gerapporteerd in hoofdstuk 3 van Zo doende 2010.

Voor het verbod gesteld in artikel 11 gaven de inspecteurs 36 keer een ontheffing. Het betreft dan ontheffingen van het verbod om dieren voor een proef te mogen gebruiken

die niet bij de vergunninghouder of bij een vergunninghouder met een fokvergunning zijn gefokt. Het gaat hier meestal om dieren uit de wilde fauna waarop dierproeven worden verricht.

De NVWA heeft 65 ontheffingen verleend op basis van de wettelijk gestelde eisen van de deskundigheid voor personen die betrokken zijn bij dierproeven. Het betrof 22 ontheffingen met betrekking tot artikel 9, 42 ontheffingen voor artikel 12 en 1 ontheffing voor artikel 14 Wet op de dierproeven.

2.1.8 Overige inspecties

In 2011 heeft de NVWA 70 overige inspecties verricht. Dit zijn inspecties die geen onderdeel uitmaken van een project, maar die men vaak vraaggestuurd uitvoert. Het betreft de volgende inspecties:

- het beoordelen van aanvragen of wijzigingen van vergunningen ex artikel 2 of 11a Wod;
- het beoordelen van ontheffingen.
 - In het kader van de beoordeling van 3 ontheffingen ex artikel 11a zijn aan 2 vergunninghouders 3 schriftelijke waarschuwingen gegeven omdat zij de dierproef al waren begonnen voordat de ontheffing van het verbod op artikel 11 was verleend.
- Inspecties naar aanleiding van klachten
 - In 2011 zijn 3 inspecties naar aanleiding van 2 klachten uitgevoerd. De klachten bleken beide gegrond en hiervoor werden in totaal 4 schriftelijke waarschuwingen gegeven.
 - Een schriftelijke waarschuwing werd gegeven aan een dierenartspraktijk omdat men daar een aantal jaren geleden een dierproef uitgevoerd had zonder een vergunning ex artikel 2 van de Wod.
 - De andere klacht ging over de aanschaf en verzorging van dieren. De betreffende instelling had dieren zonder de juiste ontheffing aangeschaft en bovendien verzuimd een van de dieren die ziek was de juiste zorg te verlenen. Deze instelling kreeg een schriftelijke waarschuwing voor het aanschaffen van de dieren zonder ontheffing en het niet op de hoogte stellen van de proefdierdeskundige van deze aanschaf en een waarschuwing voor het onthouden van de juiste zorg voor zieke dieren. De vierde schriftelijke waarschuwing ging naar de leverancier die de dieren had geleverd zonder dat daar de juiste ontheffing voor was verleend.

2.1.9 Geconstateerde afwijkingen en maatregelen

Met betrekking tot de naleving van artikel 2 werd geconstateerd dat een dierenartspraktijk een aantal jaren geleden een dierproef had uitgevoerd zonder dat er een vergunning ex art 2 van de Wod was verleend.

Met betrekking tot naleving van artikel 10c (het uitvoeren van de proef conform het goedgekeurde onderzoeksplan) bleken 2 vergunninghouders dierproeven deels anders te verrichten dan was beschreven in het onderzoeksplan. De voornaamste tekortkomingen hadden betrekking op de huisvesting, de verzorging van de dieren in de proef, het toepassen van het humane eindpunt en het bewaken van de procedure.

Met betrekking tot het verbod in artikel 11, waarin wordt gesteld dat het verboden is dierproeven te verrichten als die dieren niet afkomstig zijn van geregistreerde fokinstellingen werden 4 overtredingen geconstateerd. Voor dit verbod kan op basis van goede argumentatie ontheffing worden verleend en ingeval van dierproeven met dieren uit of in het wild is dit ook het geval. Bij inspecties bleek dat in 4 gevallen bij vergunninghouders de dierproef al was begonnen zonder dat er een ontheffing was verleend en de proefdierdeskundige was ingelicht.

Daarbij werd met betrekking tot artikel 11a, waarin staat dat het verboden is dieren af te leveren met het oog op dierproeven geconstateerd dat een leverancier dieren afleverde zonder de juiste ontheffing.

Met betrekking tot artikel 12, nader uitgewerkt in de Regeling Huisvesting en Verzorging Proefdieren, constateerden de inspecteurs 2 overtredingen. De tekortkoming ging over het niet juist verzorgen van de proefdieren en het niet goed bijhouden van het logboek.

Met betrekking tot artikel 13 lid 1³ en lid 4⁴, werd geconstateerd dat bij een vergunninghouder het ongerief niet werd verminderd in de mate waar dat mogelijk was en het dier niet tijdig werd gedood om verder ongerief te voorkomen. Opzet bij de overtreding van deze artikelen werd niet aangetoond.

Maatregelen

Naar aanleiding van bovenstaande overtredingen heeft de NVWA 10 schriftelijke waarschuwingen verstuurd aan de vergunninghouders. De vergunninghouders kregen te horen dat als ze bij herinspectie weer niet aan de wettelijke voorschriften voldoen de NVWA overgaat tot het intrekken

³ Artikel 13, lid 1: Hij die een dierproef verricht, is verplicht ervoor zorg te dragen dat daarbij het proefdier ongerief wordt bespaard in de mate waarin dat mogelijk is zonder de proef te verijdelen

⁴ Hij die een dierproef verricht, is verplicht ervoor zorg te dragen dat, wanneer daarbij aan het proefdier een handeling is verricht tengevolge waarvan het anders dan gedurende een korte tijd ongerief zou ondergaan indien het in het leven zou worden gelaten, het dier terstond wordt gedood. Indien zulks de proef zou verijdelen dient het dier te worden gedood zodra de proef dit toelaat.

van de vergunning en het opmaken van een proces-verbaal. Ook gaf men een passende termijn aan waarbinnen de ommissie verholpen moest zijn.

Inmiddels blijkt uit de herinspecties dat bij de vergunninghouders de situatie is verbeterd, naar aanleiding van 1 herinspectie werd geconstateerd dat op dat moment weliswaar geen overtreding werd begaan maar dat er nog zorg bestond over de mate van borging met betrekking tot het welzijn van de dieren. Bij 1 vergunninghouder vindt de herinspectie in 2012 plaats.

Ten aanzien van de overtredingen van artikel 11 werden afdoende afspraken gemaakt over de te volgen procedure.

De NVWA deelde omissies schriftelijk mede aan de proef-dierdeskundige ex artikel 14 Wod, als er sprake was van geringe afwijkingen waarbij geen maatregel nodig was, maar waarbij het wel van belang was deze binnen een bepaalde tijd op te heffen om de gezondheid en het welzijn te borgen. Dit om te voorkomen dat geringe afwijkingen een structureel karakter krijgen.

Bij overige geringe afwijkingen kreeg men een mondelinge waarschuwing en bood de NVWA nalevingshulp om deze afwijking op te heffen.

2.2 Biotechnologie bij dieren

Het verbod om zonder vergunning van de minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) 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 onderzoek⁵. Biotechnologische handelingen met ongerief aan gewervelde dieren vallen onder de Wet op de dierproeven en het toezicht op deze handelingen neemt de NVWA met de reguliere inspecties mee.

⁵ 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).

3 Dierexperimentencommissies

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 2011 hebben twee DEC's in dit verslagjaar geen adviezen uitgebracht. Daardoor wordt hier gerapporteerd over 20 door de minister van VWS erkende DEC's, waarvan 1 DEC in 2 en 1 DEC in 3 kamers vergadert, waardoor er 23 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. Alle DEC's bestonden uit 7 of meer leden, gemiddeld 8,1 leden. Het aantal actieve DEC-leden is 186. In deze en verdere berekeningen zijn de genoemde kamers als aparte DEC's geteld (totaal 23 DEC's).

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. 3 DEC's melden per lid slechts 1 van de genoemde deskundigheden. De overige DEC's geven per lid 1 of meerdere deskundigheden weer, gemiddeld 1,6 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 | : 20% |
| • proefdieren en hun bescherming | : 24% |
| • dierproeven | : 39% |
| • ethiek | : 18% |

De voorzitter en tenminste twee leden dienen geen arbeidsverhouding te hebben tot de vergunninghouder waaraan advies wordt uitgebracht. Feitelijk zou dit per advies bekeken moeten worden, maar de praktijk is dat een

DEC aangeeft hoe dit is voor de grootste vergunninghouder waaraan advies wordt uitgebracht.

De DEC-jaarverslagen melden gemiddeld 4,3 leden die geen arbeidsverhouding hebben met de vergunninghouder waaraan advies werd uitgebracht. Twee DEC's melden slechts twee externe leden te hebben.

Tenminste twee leden dienen niet betrokken te zijn bij dierproeven. De DEC's melden gemiddeld 4,1 leden per DEC als niet betrokken bij dierproeven. Echter 3 DEC's geven deze informatie niet weer.

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 2010 adviezen hebben opgesteld, hebben voldaan aan hun verplichting om hun jaarverslag aan de NVWA te zenden, hoewel meerdere DEC's de wettelijke inzendtermijn hebben overschreden en voor één jaarverslag werd verwezen naar een website. De NVWA 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.

In totaal zijn 4.160 nieuwe onderzoeksplannen getoetst; iets lager dan de aantallen van de afgelopen 4 jaar. Dit is vooral het gevolg van een striktere interpretatie van één DEC waar voorheen adviezen voor herhalingsaanvragen werden meegeteld als nieuw. De omvang van een onderzoeksplan kan echter sterk variëren. 1 DEC toetste in 2011 gemiddeld 45 onderzoeksplannen (OZPs) per vergadering; de overige DEC's toetsten gemiddeld 15 OZPs per vergadering. De meeste DEC's vergaderden in 2011 1 maal per maand plenair, behoudens de vakantieperiode.

3.2.3 Negatieve adviezen en teruggetrokken onderzoeksplannen

Van de circa 4100 adviezen die door de erkende DEC's in 2011 zijn afgegeven, betroffen er 3 (vorig verslagjaar 7) een negatief advies aan de vergunninghouder. Dit betrof 2 DEC's. Overigens heeft het begrip negatief een verschillende lading bij de DEC's, blijkens het feit dat sommige DEC's aangeven dat na aanpassing alsnog een positief advies werd gegeven. Andere DEC's noemen dit "positief na wijzigingen" of "positief onder voorwaarden".

Voor zover uit de jaarverslagen is op te maken werden tevens circa 39 OZPs teruggetrokken door de onderzoekers. Teruggetrokken onderzoeksplannen en onderzoeksplannen met een negatief advies vormen samen ongeveer 1,0 procent van de aangemelde onderzoeksplannen, hetgeen past binnen de range van de afgelopen 5 jaar.

Daarnaast geven 14 DEC's aan dat er in 2011 in totaal 98 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 2012 gegeven zijn hebben meegenomen in hun verslaglegging over 2011. De ongelijke wijze van verslaglegging bemoeilijkt de analyse van deze gegevens.

3.2.4 Voorwaarden aan adviezen

20 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 35% voorzien van voorwaarden, hetgeen meer is dan vorig jaar. Het hoogste percentage voorwaarden dat een DEC heeft gesteld was 67%. De grote variatie in deze kengetallen wijst op een groot verschil in procedure en verslaglegging. 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. Niet alle DEC's maken onderscheid tussen een positief advies en een positief advies na aanpassing, waardoor een grote variatie ontstaat in deze kengetallen.

4 Registratie proefdieren en dierproeven

4.1 Inleiding

Conform artikel 15 van de Wet op de dierproeven moeten vergunninghouders over het voorafgaande kalenderjaar opgave doen over de verwerving van de proefdieren en de verrichte dierproeven.

Dit hoofdstuk geeft een samenvatting van de bijzonderheden van deze gegevens. In bijlage 1 zijn in de tabellen 1 tot en met 20 de belangrijkste gegevens weergegeven. Op verzoek van het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (OCW) geven de tabellen 21 tot en met 36 van bijlage 1 de dierproeven die verricht zijn bij de universiteiten en universitaire medische centra apart weer. Tabellen 37 en 38 geven de dierproeven weer die in opdracht van het ministerie van Defensie zijn verricht.

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

Voorts rapporteert men over ontwikkelingen op het gebied van de dierproeven en de daarbij behorende diersoorten.

4.2 Vergunninghouders

Eind 2011 waren 72 instellingen (zie bijlage 4), in het bezit van een vergunning op basis van artikel 2 van de Wet op de dierproeven.

Nieuwe vergunningen

In 2011 verleende de NVWA namens de Minister van VWS een nieuwe vergunning aan:

InterNA Technologies te Utrecht.

Ingetrokken vergunningen

De NVWA trok namens de Minister van VWS, op verzoek van de vergunninghouder, de vergunningen ex artikel 2 en ex artikel 11a van Abbott Healthcare Products B.V. te Weesp (voorheen Solvay Pharmaceuticals Weesp) in.

Over 2011 heeft de NVWA registratiegegevens ontvangen van 72 instellingen. Daarvan verrichtten 8 vergunninghouders in het verslagjaar geen dierproeven.

De 72 deelnemers kan men als volgt indelen:

- | | |
|---|----|
| a. instellingen voor wetenschappelijk onderwijs inclusief universitaire medische centra | 15 |
| b. instellingen voor de volksgezondheid | 4 |
| c. instellingen ten dienste van landbouw en diergeneeskunde | 3 |
| d. Overige instellingen voor wetenschappelijk onderzoek | 4 |
| e. industriële/eigen ondernemingen | 38 |
| f. instellingen voor middelbaar en hoger beroepsonderwijs | 6 |
| g. proefdierfokbedrijven | 2 |
- Bij grote instellingen kan men organisatorische werkeenheden onderscheiden.

4.3 Dierproeven

4.3.1 Algemeen

De wet omschrijft in artikel 1, lid 1 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:

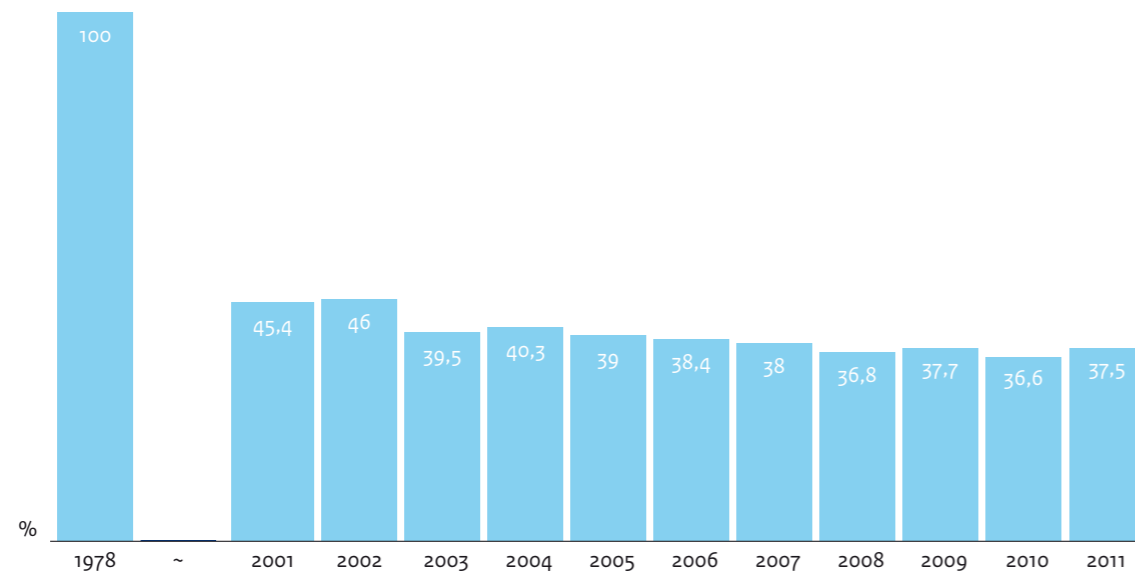
- a. sera, vaccins, diagnostica of andere medische, veterinaire of biologische zelfstandigheden te produceren of te controleren, of biologische ijkingen uit te voeren;
- b. toxicologisch of farmacologisch onderzoek te verrichten;
- c. zwangerschap, ziekelijke of andere lichamelijke toestanden of lichamelijke 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; voorzover 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."

4.3.2 Aantal dierproeven

In 1978, het jaar waarin voor het eerst dierproeven werden geregistreerd, verrichtte men in Nederland 1.572.534 dierproeven. In de jaren daarna daalde het aantal dierproeven continu. Tussen 1999 en 2002 stabiliseerde het aantal min of meer. De laatste jaren was er een licht dalende trend zichtbaar. In 2011 registreerde men 589.853 dierproeven; dit is een stijging van 2,5% ten opzichte van 2010. De lichte stijging van het aantal dierproeven in 2011 past binnen de dalende trend die sinds 2001 plaatsvindt.

Afbeelding 1

De aantallen dierproeven die zijn verricht in de jaren 2001 tot en met 2011 weergegeven als percentages van het aantal in 1978 verrichte dierproeven:



Tabel 1

Aantal dieren per diersoort waarop dierproeven zijn verricht in 2010 en 2011

| Diersoort | 2010 | % van totaal in 2009 | 2011 | % van totaal in 2011 | verschil in aantallen ten opzichte van 2010 | % verschil ten opzichte van 2010 |
|--------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---|----------------------------------|
| Muizen | 285215 | 49,6 | 285286 | 48,4 | 71 | 0,0 |
| Ratten | 120296 | 20,9 | 114695 | 19,4 | -5601 | -4,7 |
| Hamsters | 3963 | 0,7 | 3688 | 0,6 | -275 | -6,9 |
| Cavia's | 4857 | 0,8 | 7532 | 1,3 | 2675 | 55,1 |
| Andere knaagdieren | 959 | 0,2 | 979 | 0,2 | 20 | 2,1 |
| Konijnen | 6802 | 1,2 | 7260 | 1,2 | 458 | 6,7 |
| Honden | 1517 | 0,3 | 1288 | 0,2 | -229 | -15,1 |
| Katten | 274 | 0,0 | 209 | 0,0 | -65 | -23,7 |
| Fretten | 575 | 0,1 | 885 | 0,2 | 310 | 53,9 |
| Andere vleeseters | 326 | 0,1 | 430 | 0,1 | 104 | 31,9 |
| Prosimians | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 |
| Nieuwewereldapen | 93 | 0,0 | 29 | 0,0 | -64 | -68,8 |
| Oudewereldapen | 355 | 0,1 | 316 | 0,1 | -39 | -11,0 |
| Mensapen | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 |
| Paarden | 2976 | 0,5 | 2583 | 0,4 | -393 | -13,2 |
| Varkens | 10516 | 1,8 | 15034 | 2,5 | 4518 | 43,0 |
| Geiten | 381 | 0,1 | 360 | 0,1 | -21 | -5,5 |
| Schapen | 3021 | 0,5 | 3106 | 0,5 | 85 | 2,8 |
| Runderen | 4598 | 0,8 | 3120 | 0,5 | -1478 | -32,1 |
| Andere zoogdieren | 39 | 0,0 | 45 | 0,0 | 6 | 15,4 |
| Kippen | 81704 | 14,2 | 76566 | 13,0 | -5138 | -6,3 |
| Kwartels | 74 | 0,0 | 68 | 0,0 | -6 | -8,1 |
| Andere vogels | 14793 | 2,6 | 24353 | 4,1 | 9560 | 64,6 |
| Reptielen | 109 | 0,0 | 225 | 0,0 | 116 | 106,4 |
| Amfibieën | 2318 | 0,4 | 1719 | 0,3 | -599 | -25,8 |
| Vissen | 29417 | 5,1 | 40077 | 6,8 | 10660 | 36,2 |
| Cyclostomata | 100 | 0,0 | 0 | 0,0 | -100 | -100,0 |
| Totaal | 575278 | 100,0 | 589853 | 100,0 | 14575 | 2,5 |

Uit een vergelijking van de gegevens van 2011 ten opzichte van 2010 blijkt het volgende:

- In 2011 werden in totaal 14.575 (2,5%) meer dierproeven dan in 2010 geregistreerd.
- Dierproeven verricht op cavia's (productie, controle en ijking van geneesmiddelen), fretten (ontwikkeling van geneesmiddelen), varkens (een andere wetenschappelijke vraag), wilde vogels (monitoring vogelgriep) en vissen (onderzoek naar de schadelijkheid van stoffen in het milieu en wetenschappelijk onderzoek) kwamen meer voor in 2011.
- Het aantal dierproeven op oudewereldapen, vooral voor het ontwikkelen van sera, vaccins en geneesmiddelen, is in 2011 verder gedaald met 29 tot 316 dierproeven. Het aantal dierproeven op nieuwewereldapen, vooral voor het ontwikkelen voor geneesmiddelen en voor wetenschappelijk onderzoek, daalde met 64 naar 29 dierproeven.

4.3.3 Bijzonderheid dier⁶

De vergunninghouder moet bij de registratie aangeven 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.

⁶ Deze gegevens zijn per diersoort weergegeven in bijlage 1, tabel 1.

Genetisch gemodificeerd

Dierproeven op genetisch gemodificeerde dieren⁷

Uit de ingezonden registratie wordt duidelijk dat 93.349 dierproeven zijn verricht op genetisch gemodificeerde dieren, meestal om antwoord te krijgen op een wetenschappelijke vraag. Dit betekent dat men in 2011 15,8% (in 2010 16,0%) van het totale aantal dierproeven verrichtte op genetisch gemodificeerde dieren. Het aantal geregistreerde dierproeven op genetisch gemodificeerde dieren is in 2011 gestegen met 1.453 ten opzichte van het aantal in 2010. De meeste dierproeven op genetisch gemodificeerde dieren verrichtte men op muizen (89.704: 96,1%). In beperkte mate verrichtte men dierproeven op de volgende genetisch gemodificeerde dieren: ratten (419: 0,4%), konijnen (200: 0,2%), en genetisch gemodificeerde vissen (zebravissen, 3.026: 3,2%).

In 2011 gebruikte men 11.015 (2010: 13.248) genetisch gemodificeerde muizen en 126 (2010:126) genetisch gemodificeerde ratten voor het fokken, die vanwege hun genetische modificatie ongerief ondervonden. Het fokken met deze dieren is een dierproef, conform de definitie zoals verwoord in artikel 1, eerste lid van de Wet op de dierproeven. Fok is in een dergelijk geval alleen toegestaan met een positief DEC-advies.

Dierproeven met geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren

Tabel 2 geeft het aantal dierproeven weer dat in 2010 en 2011 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.

Tabel 2
Dierproeven verricht op geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren:

| Genetisch gemodificeerde diersoort | 2010 | 2011 |
|------------------------------------|--------------|--------------|
| Muizen | 3.502 | 2.629 |
| Ratten | 78 | 140 |
| Konijnen | 0 | 0 |
| Vissen | 0 | 21 |
| Totaal | 3.580 | 2.790 |

Uit de wilde fauna

In 2011 zijn 1.720 dierproeven verricht op dieren afkomstig uit de wilde fauna. Dat is 2.859 minder dan in 2010. Het betreft vooral muizen, vogels en vissen voor wetenschappelijk onderzoek.

In hun biotoop

22.645 dierproeven verrichtte men op dieren in hun biotoop; dat is 8.376 meer dan in 2010. Het betreft vooral vogels en vissen voor wetenschappelijk onderzoek.

4.3.4 Herkomst van de dieren in de proef⁸

Uit de opgaven voor 2011 blijkt dat 116.692 (20%) van de gebruikte proefdieren niet afkomstig zijn van speciale fokinstellingen.

Voor ongeveer 17.000 dieren was een ontheffing nodig van het verbod in artikel 11 van de Wod. Voor dierproeven met dieren uit de wilde fauna en in hun biotoop is altijd een ontheffing nodig. Deze ontheffing verleent de NVWA op verzoek voor het aantal dieren dat wordt genoemd in een onderzoeksplan en waarover een erkende DEC positief heeft geadviseerd.

Daarnaast vielen ongeveer 109.000 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 vissen⁹.

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 men een dier dat al eerder een dierproef heeft ondergaan opnieuw inzet, spreken we van hergebruik van dat proefdier.

Een proefdier wordt eenmaal in zijn leven geregistreerd als nieuw in de proef. Hierbij registreert men de herkomst, bijvoorbeeld eigen fok of een fokinstelling. Voor elke andere dierproef registreert men datzelfde dier als hergebruikt. 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. De aantallen dierproeven die naar Europa worden gezonden (zie bijlage 2) vallen dan ook lager uit. 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 2011 zijn 5.273 dieren hergebruikt voor 8.077 (1,4%) dierproeven. Daarom kunnen we stellen dat men in 2011 589.853 dierproeven verrichtte op 581.776 proefdieren.

4.3.5 De proeven

De vragen over de proeven en de antwoorden zijn weergegeven in tabelvorm als bijlage 1 bij dit verslag.

Doel van de proef

De wet noemt 5 hoofddoelen (zie 4.3.1 voor de complete omschrijving).

Tabel 3
Procentuele verdeling van dierproeven naar wettelijk omschreven doeleinden

| Hoofddoelen | 2009 | 2010 | 2011 |
|--|--------------|--------------|--------------|
| a) Ontwikkeling, productie, controle of ijking van sera, vaccins, geneesmiddelen en medische of veterinaire producten (artikel 1, lid 1a Wod) | 35,7 | 33,7 | 32,9 |
| b) Onderzoek schadelijkheid van stoffen (artikel 1, lid 1b Wod) | 6,7 | 6,1 | 5,8 |
| c) Diagnostiek (artikel 1, lid 1c Wod) | 1,3 | 1,5 | 1,6 |
| d) Onderwijs en training (artikel 1, lid 1d Wod) | 3,4 | 3,4 | 3,3 |
| e) Wetenschappelijk onderzoek (artikel 1, lid 1e Wod) | 52,8 | 55,2 | 56,4 |
| Totaal | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Ad a) Ontwikkeling, productie, controle of ijking van sera, vaccins, geneesmiddelen en medische of veterinaire producten (artikel 1, lid 1a Wod)¹⁰

In deze categorie is het aantal dieren ongeveer hetzelfde gebleven. In de categorie toepassing bij de mens verschoof een aantal dierproeven van de ontwikkeling van geneesmiddelen naar productie, controle en ijking van geneesmiddelen en in de categorie toepassing bij het dier trad een verschuiving van een aantal dierproeven op van de ontwikkelingen van vaccins naar de productie, controle en ijking van vaccins

Ad b) Onderzoek schadelijkheid van stoffen (artikel 1, lid 1b Wod)¹¹

Voor dit doel bleef het aantal dieren ook ongeveer hetzelfde. Er deed zich evenwel een verschuiving binnen de groep voor. In de categorie onderzoek naar de schadelijkheid van stoffen die bestemd zijn voor de industrie daalde het aantal dierproeven en in de categorie stoffen bestemd voor de agrarische sector steeg het aantal dierproeven. In het toxicologisch onderzoek dat samenhangt met het doel onderzoek naar de schadelijkheid van stoffen fluctueert het aantal dierproeven van jaar tot jaar nogal. Bij navraag werd duidelijk dat ook dit jaar de effecten van verplichtingen in de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 zich voortzetten. Het precieze aantal is niet weer te geven omdat dat geen onderdeel van de vragen in de registratie uitmaakt. REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) is een systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die men in de Europese Unie produceert of importeert. In de Nederlandse wetgeving liggen de verplichtingen uit de REACH-verordening vast in hoofdstuk 9 van de Wet milieubeheer.

¹⁰ Deze gegevens zijn per diersoort en per doel weergegeven in bijlage 1, de tabellen 3, 3A1, 3A2, 12 t/m 20.

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

⁷ Deze gegevens zijn per diersoort weergegeven in bijlage 1, tabel 1, tabel 3GGO en tabel 12.

⁸ Deze gegevens zijn per diersoort weergegeven in bijlage 1, tabel 2.

⁹ *Staatscourant* 1999, nummer 173, pagina 5.

In de categorie onderzoek naar schadelijkheid van stoffen die bestemd zijn in het huishouden registreerde men 28 dierproeven met ratten. Bij navraag bleek dat het een veiligheidsonderzoek naar impregneersprays betrof.

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

In de categorie onderzoek naar schadelijkheid van stoffen die bestemd zijn als voedseladditieven voor menselijk consumptie verrichtte men aanzienlijk minder dierproeven op ratten. Het totale aantal dierproeven voor het onderzoek naar de schadelijkheid van stoffen daalde met 11,5% tot 35.316 dierproeven.

Ad c) Diagnostiek (artikel 1, lid 1c Wod)¹²

In 2011 betrof het voornamelijk het herkennen en opsporen van botulisme. Deze dierproeven verrichtte men vooral op muizen.

Ad d) Onderwijs en training (artikel 1, lid 1d Wod)¹³ 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 ongeveer gelijk gebleven met 19.222 (3,3% van het totaal). In 2010 waren dat 19.761 dierproeven. Het hergebruik in deze categorie is behoorlijk gedaald. Men verrichtte 4.492 dierproeven (vorig jaar 5.617) op dieren die al eerder in een dierproef waren geweest. Uit de registratie blijkt dat voor dit doel instellingen van wetenschappelijk onderwijs 12.927 dierproeven hebben verricht (zie tabel 22). Bij de instellingen voor middelbaar en hoger beroepsonderwijs verrichtte men 1.104 dierproeven. Bij overige instellingen (industrie, landbouw en overige) verrichtte men 5.191 (vorig jaar 4.251) dierproeven, vooral om handvaardigheid bij ingrepen te verkrijgen.

Ad e) Wetenschappelijk onderzoek (artikel 1, lid 1e Wod)¹⁴

Het aantal dierproeven voor wetenschappelijk onderzoek is gestegen met 15.004 tot 332.709. Het aantal dierproeven op muizen steeg iets in de categorie wetenschappelijk onderzoek naar kanker. In de categorie een andere wetenschappelijke vraag veroorzaakte onderzoek naar een zo laag mogelijke incidentie van berengeur in het vlees van mannelijke varkens een stijging en in dezelfde categorie veroorzaakte de monitoring van vogelgriep bij wilde vogels ook een stijging van het aantal dierproeven.

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

¹³ Deze gegevens zijn per diersoort en per doel weergegeven in bijlage 1, de tabellen 3DE 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.

Wettelijke bepalingen¹⁵

In 2011 bedroeg het aantal dierproeven op grond van wettelijke bepalingen 127.607 (22% van het totaal). Dit aantal is in ten opzichte van het totaal in 2010 gestegen met 5.043 (4%).

Toxicologisch onderzoek¹⁶

Onder toxicologisch onderzoek verstaat men onderzoek dat, gebruikmakend van bekende fenomenen uit de toxicologie, de giftigheid van stoffen vaststelt voor dier en mens. Voor deze toepassing heeft men in 2011 41.713 dierproeven (7,1%) verricht. Ten opzichte van het totale aantal in 2010 (41.512) veranderde er weinig.

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 verleend¹⁷. Hier heeft niemand in 2011 gebruik van gemaakt.

Voor het bepalen van acute toxiciteit op vissen en vogels (OECD-testrichtlijnen 203 en 205) heeft men op dezelfde gronden vrijstelling verleend. In 2011 zijn hiervoor 570 dierproeven op vissen verricht.

Bijzondere technieken¹⁸

In de registratie van de dierproeven werd gevraagd bijzondere technieken of ingrepen te vermelden. Hieronder registreert men ook het doden zonder voorafgaande handeling. Het gaat hierbij om dieren die men voor een doel, genoemd in de Wod, doodt om organen of bloed te verkrijgen. Het aantal dierproeven hiervoor is met 1.400 gestegen naar 67.196. Volgens de Europese richtlijn beschouwt men deze handelingen niet als dierproef.

Een andere vermelding was fokken met ongerief: van alle dieren die men in 2011 alleen voor het fokken inzette waren er 11.890 dieren die vanwege hun genetische status of hun genetische modificatie ongerief ondervonden. Dit zijn er 2.360 minder (16,6%) dan in 2010. Het betrof 11.015 genetisch gemodificeerde muizen en 172 genetisch gemodificeerde ratten. De overige 603 muizen waren dus afkomstig van lijnen die niet genetisch gemodificeerd zijn.

¹⁵ Deze gegevens zijn per diersoort en doel weergegeven in bijlage 1, de tabellen 5 en 16.

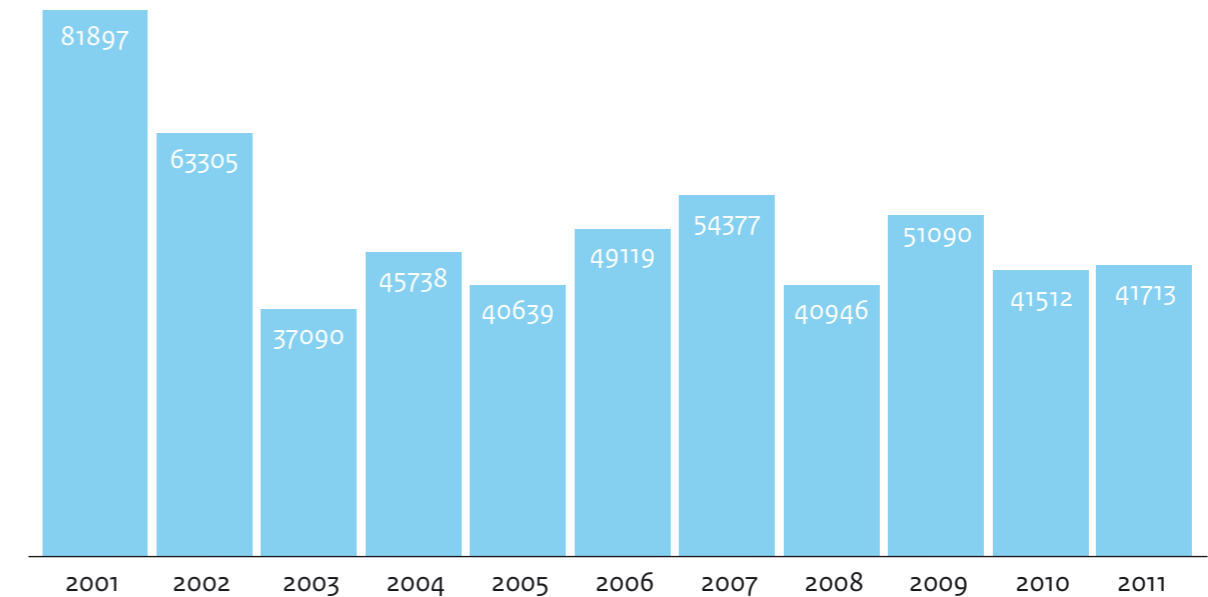
¹⁶ Deze gegevens zijn per diersoort en per doel weergegeven in bijlage 1, de tabellen 6 en 17.

¹⁷ Vrijstellingsregeling LC50/LD50-dierproeven; laatstelijk gewijzigd 16 april 1998.

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

Afbeelding 2

Aantal dierproeven dat van 2000 tot en met 2010 is verricht voor toxicologisch onderzoek



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.

Anesthesie¹⁹

Uit de gegevens bleek dat men bij 10.703 (1,8%) proeven geen anesthesie toepaste 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 men de dieren bij 295 van deze 10.703 proeven ernstig en bij 1 zeer ernstig ongerief berokkende.

Pijnbestrijding²⁰

De laatste jaren tekent zich een stijging af van het aantal dierproeven waarbij men pijnbestrijding toepast. In 2011 is het aantal ten opzichte van 2010 ongeveer gelijk gebleven.

- 2005: 7,3%;
- 2006: 7,6%;
- 2007: 8,4%;
- 2008: 9,7%;
- 2009: 10,3%;
- 2010: 10,2%;
- 2011: 9,8%.

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

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

Uit de registratie bleek dat men bij 47.408 (8,0%) geen pijnbestrijding toepaste omdat dit onverenigbaar was met de proef of praktisch niet uitvoerbaar was. In 2011 ondervond meer dan de helft van de dieren waarbij men geen pijnbestrijding kon toepassen (26.057), 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 men bij 55.930 (9,5%) dierproeven zowel anesthesie als pijnbestrijding toepaste. Dus bij 128.220 dierproeven paste men alleen anesthesie toe 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 kunnen we niet afleiden uit de registratiegegevens.

Uit de registratie blijkt dat bij 1.701 dierproeven waarbij men geen anesthesie toepaste wel een vorm van pijnbestrijding werd gegeven.

Mate van ongerief²¹

Omdat men de dierproeven achteraf registreert wordt het daadwerkelijk ondervonden ongerief vermeld. Verreweg de meeste dierproeven registreerde men met gering tot en met matig ongerief. Het aantal dierproeven waarbij de dieren ernstig en zeer ernstig ongerief ondervonden is in 2011 gestegen.

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

Toestand van de dieren na beëindiging van de proef²²

Uit de gegevens bleek dat men 501.919 (84,9%) dierproeven verrichtte waarbij de dieren bij de proef zijn gestorven of werden gedood. Na beëindiging van de proef doodde men 22.778 (3,9%) dieren, omdat er geen passende bestemming was. Men verrichtte 65.156 (11,1%) dierproeven waarbij men de dieren na afloop in leven liet.

4.4 De EU-registratie

Artikel 13 van Richtlijn 86/609/EEG²³ 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 Europese Parlement.

Om zinvolle vergelijkingen mogelijk te maken moet men de door de EU-lidstaten in overeenstemming met de artikelen 13 en 26 verstrekte informatie indienen 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 2 jaar naar Brussel te zenden. Nederland heeft besloten deze cijfers jaarlijks te genereren en in te zenden en deze zijn sinds 2000 ook in Zo doende opgenomen. Deze tabellen staan in bijlage 2.

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.

Tabel 4 geeft de aantallen dierproeven voor de verschillende diersoorten weer die men in Nederland publiceert ten opzichte van de aantallen die men naar de Europese Commissie stuurt.

Het verschil tussen de aantallen dierproeven in de registratie in Nederland en de Nederlandse registratie die men naar de Europese Commissie stuurt kan men als volgt verklaren: Het doden van dieren zonder voorafgaande handelingen voor een van de doelen genoemd in de Wod beschouwt men in Nederland als een dierproef. Hiervoor gebruikte men 67.196 dieren (11,4%). Volgens de definitie dierproef, opgenomen in artikel 2 onder d van Richtlijn 86/609/EEG, beschouwt de Europese Commissie deze handeling niet als

een dierproef en dient men de desbetreffende gegevens buiten beschouwing te laten.

Ten behoeve van de Europese Commissie voert men alléén het éérste gebruik van een proefdier in de diverse tabellen, dus niet het hergebruik. In Nederland registreert men alle verrichte dierproeven, dus inclusief hergebruik. De 8.077 dierproeven verricht op hergebruikte dieren zijn niet in de Europese registratie opgenomen²⁴. Table 1 geeft wel het aantal hergebruikte dieren van bepaalde diersoorten aan, maar deze tellen niet mee bij het totale aantal dieren.

In de Europese registratie beschouwt men toxicologisch onderzoek als een hoofddoel van een proef, terwijl men in Nederland toxicologisch onderzoek als een wijze van uitvoeren van een experiment ziet. Toxicologisch onderzoek²⁵ registreert men wel als apart onderwerp. 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 rapporteert de NVWA over²⁶:

- 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 product-categorie, 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).

²² Deze gegevens zijn per diersoort weergegeven in bijlage 1, tabel 11.

²³ Richtlijn 86/609/EEG van de Raad van 24 november 1986 inzake de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de Lidstaten betreffende de bescherming van dieren die voor experimentele en andere wetenschappelijke doeleinden worden gebruikt, PbEEG L 358 van 18 december 1986, pagina 1.

²⁴ Er is een verschil van 37 dieren. Dit waren proeven waarbij hergebruikte dieren werden gedood zonder voorafgaande handelingen. Deze werden maar één keer geteld!

²⁵ Deze gegevens zijn per diersoort en per doel weergegeven in bijlage 1, de tabellen 6 en 17.

²⁶ 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 | 285286 | 237784 |
| Ratten | 114695 | 98881 |
| Hamsters | 3688 | 3632 |
| Cavia's | 7532 | 5493 |
| Andere knaagdieren | 979 | 979 |
| Konijnen | 7260 | 6293 |
| Honden | 1288 | 692 |
| Katten | 209 | 174 |
| Fretten | 885 | 852 |
| Andere vleeseters | 430 | 430 |
| Prosimians | 0 | 0 |
| Nieuwwereldapen | 29 | 22 |
| Oudwereldapen | 316 | 184 |
| Mensapen | 0 | 0 |
| Paarden | 2583 | 2371 |
| Varkens | 15034 | 146862 |
| Geiten | 360 | 284 |
| Schape | 3106 | 2600 |
| Runderen | 3120 | 2383 |
| Andere zoogdieren | 45 | 41 |
| Kippen | 76566 | 75332 |
| Kwartels | 68 | 68 |
| Andere vogels | 24353 | 24022 |
| Reptielen | 225 | 133 |
| Amfibieën | 1719 | 1247 |
| Vissen | 40077 | 36034 |
| Cyclostomata | 0 | 0 |
| Totaal | 589953 | 514617 |

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 men (nog) geen dierproeven 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 de vergunninghouders in 2010 hebben betrokken. Daarbij onderscheidt men 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 staan hier niet in omdat deze dieren dan dubbel geregistreerd worden.

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

Tabel 5
Herkomst van de in 2011 verworven dieren

| Diersoort | Eigen fok | fokinstelling | andere herkomst | totaal 2010 | totaal 2011 |
|--|----------------|----------------|-----------------|----------------------|------------------|
| Sector instelling: wetenschappelijk onderwijs | | | | | |
| Muizen | 316.531 | 92.873 | 1.566 | 396.230 (363.499) | 410.970 |
| Ratten | 15.075 | 26.063 | 4 | 43.614 | 41.142 |
| Andere knaagdieren | 560 | 1.178 | 252 | 1.184 | 1.990 |
| Honden | 23 | 19 | 114 | 169 | 156 |
| Katten | 0 | 99 | 0 | 82 | 99 |
| Andere dieren | 49.969 | 30.203 | 2.650 | 66.447 | 82.822 |
| Sector instelling: industrie | | | | | |
| Muizen | 1.441 | 27.072 | 149 | 37.434 (4.466) | 28.662 |
| Ratten | 15.326 | 40.616 | 15 | 56.490 | 55.957 |
| Andere knaagdieren | 34 | 5.903 | 0 | 5.663 | 5.937 |
| Honden | 0 | 316 | 64 | 194 | 380 |
| Katten | 0 | 64 | 0 | 72 | 64 |
| Andere dieren | 35.083 | 56.634 | 0 | 90.545 | 91.717 |
| Sector instelling: agrarisch onderzoek | | | | | |
| Muizen | 961 | 14.509 | 382 | 12.943 (978) | 15.852 |
| Ratten | 87 | 122 | 0 | 546 | 209 |
| Andere knaagdieren | 11 | 1.238 | 114 | 778 | 1.363 |
| Honden | 295 | 0 | 0 | 0 | 295 |
| Katten | 70 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| Andere dieren | 4.934 | 29.563 | 368 | 25.651 | 34.865 |
| Sector instelling: overige | | | | | |
| Muizen | 166.303 | 18.192 | 872 | 179.587 (124.392) | 185.367 |
| Ratten | 10.706 | 6.269 | 0 | 13.810 | 16.975 |
| Andere knaagdieren | 408 | 898 | 36 | 1.213 | 1.342 |
| Honden | 0 | 14 | 23 | 116 | 37 |
| Katten | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Andere dieren | 149.455 | 1.741 | 424 | 155.227 | 151.620 |
| Totaal | 767.272 | 353.586 | 7.033 | 1.087.995 | 1.127.891 |

Het totale aantal dieren dat is verworven in 2011 is gestegen met 39.896 ten opzichte van het aantal dat in 2010 was verworven.

4.5.2 Herkomst genetisch gemodificeerde dieren.

Van het totaal verworven dieren waren 541.677 (48,0%) dieren genetisch gemodificeerd. Dit zijn er 80.398 meer dan in 2010. Deze stijging deed zich vooral voor bij genetisch gemodificeerde vissen. Uit onderstaande gegevens blijkt dat de meeste genetisch gemodificeerde dieren uit eigen fok / kweek zijn verkregen.

Tabel 6
Herkomst van de in 2011 verworven genetisch gemodificeerde dieren

| Genetisch gemodificeerde diersoort | Eigen fok | andere instelling in Nederland | instelling buitenland | totaal 2010 | totaal 2011 |
|------------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| Muis | 405.252 | 6.895 | 4.044 | 393.335 | 416.191 |
| Rat | 1.362 | 19 | 14 | 1.083 | 1.395 |
| Konijn | 79 | 0 | | 311 | 79 |
| Klauwpad | | | | 110 | 0 |
| Vis | 121.559 | 806 | 1.647 | 66.440 | 124.012 |
| Totaal | 528.252 | 7.720 | 5.705 | 461.279 | 541.677 |

4.5.3 Monitoring import genetisch gemodificeerde dieren

Tot en met het jaar 2006 heeft de minister van LNV over de gegevens van de door het RIVM uitgevoerde importmonitor separaat gerapporteerd, vanaf 2007 rapporteert de NVWA hierover in Zo doende.

De monitor geeft ook nadere informatie over het onderzoek dat instellingen willen uitvoeren waarbij ze geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren gebruiken. De monitor levert gegevens over de vergunninghouder, de onderzoeksinstelling en de diersoort die men in het onderzoek gebruikt. Verder geeft de monitor aan 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 2011 heeft het Bureau GGO 717 aanvragen ontvangen die gescreend zijn op werkzaamheden met genetisch gemodificeerde dieren. Van die 717 aanvragen heeft men voor 169 aanvragen nadere informatie betreffende de herkomst van genetisch gemodificeerde dieren in de vergunning verwerkt. Uiteindelijk hadden 125 aanvragen betrekking op de toevoeging van geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren. Dit past binnen de verwachting van het gemiddelde over de langere termijn. De overige 44 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

Tabel 7
Overzicht aantal GGO vergunningen, uitgevoerde dierproeven met genetisch gemodificeerde dieren en geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren

| GGO-vergunning | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| GGO-vergunningen import gm-dieren | 87 | 109 | 122 | 120 | 125 |
| GGO-vergunningen gm-dieren in Nederland vervaardigd | 37 | 47 | 36 | 48 | 44 |
| Uitgevoerde dierproeven | | | | | |
| Totaal op alle dieren in Nederland | 597.605 | 578.123 | 592.665 | 575.278 | 591.159 |
| Totaal genetisch gemodificeerde dieren | 77.258 | 83.097 | 83.788 | 91.896 | 93.349 |
| Genetisch gemodificeerde muizen | 75.033 | 81.089 | 81.277 | 90.248 | 89.704 |
| Genetisch gemodificeerde ratten | 272 | 284 | 218 | 530 | 419 |
| Genetisch gemodificeerde konijnen | 136 | 81 | 24 | 148 | 200 |
| Genetisch gemodificeerde vissen | 1.366 | 1.418 | 2.065 | 792 | 3.026 |
| Genetisch gemodificeerde amfibieën | 451 | 225 | 204 | 178 | 0 |
| Geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren | | | | | |
| Genetisch gemodificeerde muizen | 1.512 | 1.388 | 2.407 | 4.593 | 4.044 |
| Genetisch gemodificeerde ratten | 33 | 27 | 22 | 14 | 14 |
| Genetisch gemodificeerde vissen | 330 | 584 | 2.638 | 620 | 647 |
| Totaal geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren | 1.875 | 1.999 | 5.130 | 5.227 | 5.705 |

een enkel farmaceutisch bedrijf. Het onderzoek waarbij men deze geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren gebruikt, kan men betitelen als (fundamenteel) biomedisch wetenschappelijk onderzoek.

In onderstaande tabel zijn gegevens samengebracht van de importmonitor, in relatie tot import van genetisch gemodificeerde dieren in Nederland in 2007, 2008, 2009 en 2010 en 2011.

Uit de tabel blijkt dat het aantal aanvragen voor import over de jaren stabiel blijft. Het aantal geïmporteerde genetisch gemodificeerde dieren dat daarbij betrokken is, lijkt iets te stijgen. 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 0,17% (1.884) afkomstig uit de wilde fauna. De universiteiten betrokken 988 dieren uit de wilde fauna. De sectoren industrie/eigen onderneming betrokken landbouwinstellingen betrokken geen dieren uit de wilde fauna. Overige instellingen betrokken 896 dieren 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 vraagt aan de vergunninghouders hoe veel dieren vóór de proef zijn doodgegaan of gedood.

Hiermee bedoelt men dieren die zijn doodgegaan of gedood en die nooit zijn gebruikt in een proef. Of het betreft dieren die men heeft gedood na afloop van de proef maar die men aanhield om eventueel voor hergebruik in aanmerking te komen. Ook registreert men hier dieren die voor de fok zijn gebruikt.

Het totale aantal dieren is ten opzichte van het aantal in 2010 (495.760) gestegen met 7,0%. Deze stijging werd vooral veroorzaakt door stijging bij genetisch gemodificeerde muizen en vissen.

De redenen die men opgaf voor het doden of doodgaan van deze dieren waren de volgende:

- Dieren zijn voor de fok gebruikt.
- 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.

Tabel 8
Dieren gedood of doodgegaan vóór de proef

| | | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---------------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 'gewone' dieren | | 154.189 | 166.878 | 133.796 | 136.290 | 135.473 |
| genetisch gemodificeerde dieren | | 246.696 | 288.928 | 306.021 | 359.347 | 394.878 |
| waarvan | muizen | 239.952 | 256.796 | 265.322 | 299.297 | 312.638 |
| waarvan | ratten | 965 | 583 | 1.013 | 637 | 1.086 |
| waarvan | amfibieën | 1.382 | 0 | 670 | 279 | 106 |
| waarvan | vissen | 4.397 | 31.549 | 39.016 | 59.134 | 81.048 |
| dieren uit de wilde fauna | | 93 | 78 | 180 | 123 | 95 |
| Totaal | | 400.978 | 455.884 | 439.997 | 495.760 | 530.446 |

Inhoudsopgave bijlage 1:

| | | | |
|--|----------------|---|----|
| Vragen/antwoorden over dierproeven in percentages en aantallen over de jaren 2008 t/m 2011 | 30 - 33 | Instellingen voor wetenschappelijk onderwijs (wo) | |
| Tabellarische registratiegegevens - algemeen | | 21. Aantal dieren gebruikt voor proeven bij instellingen van wetenschappelijk onderwijs | 69 |
| 1. Diersoort – bijzonderheid dier | 34 | 22. Instellingen voor wetenschappelijk onderwijs – diersoort/doel van de proef | 70 |
| 2. Diersoort – herkomst dier en hergebruik | 35 | 23. Academisch Medisch Centrum van de Universiteit van Amsterdam – diersoort/doel proef | 71 |
| 3. Diersoort – hoofddoel van de proef | 36 | 24. Universiteit van Amsterdam – diersoort/doel proef | 72 |
| 3A1. Diersoort – doel van de proef (Wod art 1, lid 1a, toepassing in de mens) | 37 | 25. Vrije Universiteit Medisch Centrum Amsterdam – diersoort/doel proef | 73 |
| 3A2. Diersoort – doel van de proef (Wod, art 1, lid 1a, toepassing in het dier) | 38 | 26. Vrije Universiteit Amsterdam – diersoort/doel proef | 74 |
| 3B. Diersoort – doel van de proef (Wod, art.1, lid 1b, veiligheidsonderzoek) | 39 | 27. Universiteit Twente Enschede | 75 |
| 3C. Diersoort – doel van de proef (Wod, art 1, lid 1c, herkenning/opsporing) | 40 | 28. Rijksuniversiteit Groningen – diersoort/doel proef | 76 |
| 3DE. Diersoort – doel van de proef (Wod, art 1, lid 1d en lid e, onderwijs en wetenschappelijke vraag) | 41 | 29. Leids Universitair Medisch Centrum – diersoort/doel proef | 77 |
| 3F. Genetisch gemodificeerde dieren – hoofddoel van de proef | 42 | 30. Universiteit Leiden – diersoort/doel proef | 78 |
| 3G. Genetisch gemodificeerde dieren – mate van ongerief | 42 | 31. Universiteit Maastricht – diersoort/doel proef | 79 |
| 4. Diersoort – belang van de proef | 43 | 32. Radboud Universiteit Nijmegen – diersoort/doel proef | 80 |
| 5. Diersoort – wettelijke bepalingen | 44 | 33. Universitair Medisch Centrum Utrecht – diersoort/doel proef | 81 |
| 6. Diersoort – toxicologisch onderzoek | 45 | 34. Universiteit Utrecht – diersoort/doel proef | 82 |
| 7. Diersoort – bijzondere technieken | 46 - 47 | 35. Erasmus Universitair Medisch Centrum Rotterdam – diersoort/ doel proef | 83 |
| 8. Diersoort – anesthesie | 48 | 36. Wageningen Universiteit – diersoort/doel proef | 84 |
| 9. Diersoort – pijnbestrijding | 49 | 37. Dierproeven bij Defensie – diersoort/doel van de test | 86 |
| 10. Diersoort – mate van ongerief | 50 | 38. Dierproeven bij Defensie – diersoort/mate van ongerief | 86 |
| 11. Diersoort – toestand van de dieren na de proef | 51 | | |
| 12. Doel van de proef – bijzonderheid dier | 52 - 53 | | |
| 13. Doel van de proef – herkomst dieren en hergebruik | 54-55 | | |
| 14. Doel van de proef – belang van de proef | 56 | | |
| 15. Doel van de proef – mate van ongerief | 57 | | |
| 16. Doel van de proef – wettelijke bepalingen | 58 - 59 | | |
| 17. Doel van de proef – toxicologisch onderzoek | 60 - 61 | | |
| 18. Doel van de proef – bijzondere technieken | 62 -63 | | |
| 19. Doel van de proef – anesthesie | 64 - 65 | | |
| 20. Doel van de proef – pijnbestrijding | 66 - 67 | | |

Bijlage 1 Registratie dierproeven en proefdieren 2011

Gegevens over dierproeven

Vragen/antwoorden over dierproeven in percentages en aantallen over het jaar 2010

| Dierproeven 2011 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | Aantal proeven |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| | Procentueel | Procentueel | Procentueel | Procentueel | |
| Vraag 1 | | | | | |
| I. Bijzonderheid dier | | | | | |
| A. Dier ander dan B, C en D | 80,18 | 83,48 | 80,75 | 80,04 | 472.139 |
| B. Genetisch gemodificeerd dier | 14,37 | 14,14 | 15,97 | 15,83 | 93.349 |
| C. Uit de wilde fauna | 1,16 | 0,33 | 0,80 | 0,29 | 1.720 |
| D. In het vrije veld (biotoop) | 4,28 | 2,05 | 2,48 | 3,84 | 22.645 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 589.853 |
| Vraag 2 | | | | | |
| II. Herkomst dieren en hergebruik | | | | | |
| A. Van een geregistreerd fok of toeleveringsbedrijf in Nederland | 74,50 | 76,21 | 62,93 | 64,87 | 382.640 |
| B. Van een geregistreerd fok of toeleveringsbedrijf in een ander EU Lidstaat | 2,40 | 3,77 | 15,03 | 13,98 | 82.444 |
| C. Van een niet geregistreerde instelling in Nederland | 14,14 | 15,98 | 16,88 | 16,79 | 99.062 |
| D. Van een niet geregistreerde instelling in een andere EU Lidstaat | 0,08 | 0,14 | 0,31 | 0,16 | 923 |
| E. Andere herkomst | 5,90 | 2,28 | 2,85 | 2,83 | 16.707 |
| F. Het dier werd in het registratiejaar voor de eerste keer hergebruikt | 2,09 | 1,07 | 1,45 | 0,89 | 5.273 |
| G. Het dier werd in het registratiejaar meer dan één keer hergebruikt | 0,89 | 0,55 | 0,55 | 0,48 | 2.804 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 589.853 |
| Vraag 3 | | | | | |
| III. Doel van de proef | | | | | |
| A. T.b.v. de toepassing bij de mens.: | | | | | |
| De ontwikkeling van immuunsera, vaccins, of andere biologische producten | 2,92 | 2,85 | 2,69 | 2,90 | 17.094 |
| Productie, controle of ijking van immuunsera, vaccins, of andere biologische producten | 2,43 | 2,24 | 2,57 | 2,14 | 12.608 |
| De ontwikkeling van geneesmiddelen | 9,22 | 7,69 | 6,19 | 4,65 | 27.429 |
| De productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 7,98 | 11,72 | 8,92 | 9,93 | 58.547 |
| De ontwikkeling van medische hulpmiddelen of toepassingen | 0,60 | 0,65 | 0,51 | 0,51 | 3.007 |
| De productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen | 0,03 | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 372 |
| Andere ijkingen | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 59 |
| T.b.v. de toepassing bij het dier m.b.t.: | | | | | |
| De ontwikkeling van immuunsera, vaccins, of andere biologische producten | 4,14 | 3,03 | 3,93 | 2,85 | 16.820 |
| Productie, controle of ijking van immuunsera, vaccins, of andere biologische producten | 8,88 | 6,70 | 7,62 | 8,39 | 49.518 |
| De ontwikkeling van geneesmiddelen | 0,20 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 883 |
| De productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 0,46 | 0,57 | 0,83 | 0,98 | 5.754 |
| De ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 0,05 | 0,03 | 0,18 | 0,05 | 300 |
| De productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen | 0,05 | 0,09 | 0,05 | 0,20 | 1.170 |
| Andere ijkingen | | 0,02 | 0,02 | 0,08 | 494 |

| Dierproeven 2011 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | Aantal proeven |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | Procentueel | Procentueel | Procentueel | Procentueel | |
| B. Onderzoek naar schadelijkheid van: | | | | | |
| Stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector | 0,90 | 0,17 | 0,18 | 1,07 | 6.334 |
| Stoffen bestemd voor gebruik in de industrie | 2,65 | 4,76 | 4,88 | 3,06 | 18.031 |
| Stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden | 0,01 | | 0,01 | 0,00 | 28 |
| Stoffen bestemd voor gebruik als cosmetica of toiletartikel | | | | | |
| Stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie | 0,94 | 0,71 | 0,05 | 0,07 | 384 |
| Stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie | 0,06 | 0,05 | 0,25 | 0,03 | 172 |
| Stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren | | | | | |
| Stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu (anders dan hierboven vermeld) | 0,95 | 1,02 | 0,74 | 1,50 | 8.852 |
| Andere stoffen | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 377 |
| C. 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 mens (b.v. zwangerschap) | 1,57 | 1,29 | 1,52 | 1,64 | 9.661 |
| Ziekten bij het dier | | | | | |
| Andere lichamelijke kenmerken bij het dier | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 28 |
| Ziekten of kenmerken bij planten | 0,04 | 0,01 | | | |
| D. Het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop | | | | | |
| | 3,63 | 3,39 | 3,44 | 3,26 | 19.222 |
| E. Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | |
| Kanker bij de mens (excl. het vaststellen van potentiële carcinogenen) | 9,02 | 8,32 | 9,28 | 9,57 | 56.443 |
| Hart en vaatziekten bij de mens | 4,18 | 4,33 | 4,67 | 4,48 | 26.437 |
| Geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | 5,58 | 5,39 | 6,51 | 6,52 | 38.435 |
| Andere ziekten bij de mens | 10,56 | 10,11 | 11,36 | 9,63 | 56.803 |
| Andere lichamelijke kenmerken bij de mens | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,11 | 659 |
| Het gedrag van dieren | 2,38 | 3,46 | 1,62 | 1,54 | 9.091 |
| Ziekten bij dieren | 4,39 | 1,72 | 2,34 | 2,81 | 16.554 |
| Een andere wetenschappelijke vraag | 15,99 | 19,35 | 19,28 | 21,75 | 128.287 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 589.853 |
| 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 | | | | | |
| A. Ja | 100,00 | 99,55 | 99,99 | 100,00 | 589.853 |
| B. Nee | | 0,45 | 0,01 | | |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 589.853 |

| Dierproeven 2011 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | 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 | 75,94 | 78,61 | 78,69 | 78,37 | 462.246 |
| B. Op grond van of met het oog op een wettelijke bepaling die alleen geldt in Nederland | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,00 | 6 |
| C. Op grond van of met het oog op een wettelijke bepaling die alleen geldt in één andere Lidstaat van de EU | 0,26 | 0,22 | 0,13 | 0,10 | 573 |
| D. Op grond van of met het oog op wettelijke bepalingen (incl. Europese Farmacopee) die gelden voor Lidstaten van de EU | 1,26 | 1,33 | 1,09 | 1,02 | 6.019 |
| 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 | | 0,01 | | 0,02 | 90 |
| F. Op grond van aan andere wettelijke bepalingen | 0,51 | 0,25 | 0,91 | 0,50 | 2.957 |
| G. Op grond van één of andere combinatie van B, C, D, E of F | 21,99 | 19,55 | 19,14 | 20,00 | 117.962 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 589.853 |
| Vraag 6 | | | | | |
| VI. Toxicologisch, inclusief veiligheidsonderzoek | | | | | |
| A. Géén toxicologisch of ander veiligheidsonderzoek | 0,21 | 0,11 | 0,17 | 0,10 | 570 |
| B. Acuut toxiciteitonderzoek gepaard met letaliteit | 92,92 | 91,38 | 92,78 | 92,93 | 548.140 |
| C. Acuut toxiciteitonderzoek in de vorm van een LD50 of LC50 | 0,29 | 0,15 | 0,15 | 0,42 | 2.450 |
| D. Overig acuut onderzoek (geen letale methode) | 0,47 | 0,44 | 0,41 | 0,32 | 1.903 |
| E. Subacuut toxiciteitonderzoek | 1,28 | 0,89 | 1,41 | 1,46 | 8.604 |
| F. Subchronisch en chronisch toxiciteitonderzoek | 0,74 | 0,91 | 0,67 | 0,56 | 3.307 |
| G. Carcinogiteitonderzoek | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,10 | 610 |
| H. Mutageniteitonderzoek | 0,27 | 0,17 | 0,18 | 0,16 | 960 |
| I. Reproductieonderzoek (segment I of III) | 1,38 | 1,91 | 1,77 | 1,94 | 11.418 |
| J. Teratogiteitonderzoek (segment II) | 1,75 | 3,31 | 2,07 | 1,73 | 10.211 |
| K. Overig toxiciteitonderzoek | 0,68 | 0,69 | 0,33 | 0,28 | 1.680 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 589.853 |
| Vraag 7 | | | | | |
| VII. Bijzondere technieken | | | | | |
| In de proef werden bijzondere technieken of ingrepen toegepast, bestaande uit: | | | | | |
| A. Géén van onderstaande technieken of ingrepen | 60,59 | 64,05 | 63,33 | 65,65 | 387.267 |
| B. Het doden van het dier zonder voorafgaande handeling | 10,45 | 14,32 | 11,44 | 11,39 | 67.196 |
| C. Het toedienen van stoffen met curareachtige werking zonder gelijktijdige anesthesie | | | | 0 | 0 |
| D. Ingrepen/technieken voor het vervaardigen van een genetisch gemodificeerd dier | 2,11 | 1,53 | 1,71 | 2,08 | 12.251 |
| E. Het toedienen van stoffen via de luchtwegen | 0,57 | 0,47 | 0,93 | 0,65 | 3.856 |
| Het toedienen van stoffen op het oog | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 136 |
| Het toedienen van stoffen op andere slijmvliezen of de huid | 0,31 | 0,17 | 0,47 | 0,33 | 1.944 |
| F. Het opwekken van huid sensibilisatie | 0,75 | 0,61 | 0,73 | 0,75 | 4.425 |
| G. Bestraling met schadelijke effecten | 1,44 | 1,32 | 1,35 | 2,02 | 11.890 |

| Dierproeven 2011 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | Procentueel | Procentueel | Procentueel | Procentueel | Aantal proeven |
| Vraag 8 | | | | | |
| VIII. Anesthesie | | | | | |
| A. Werd niet toegepast omdat hiertoe geen aanleiding was | 63,51 | 65,90 | 64,33 | 66,97 | 395.000 |
| B. Werd niet toegepast omdat dit onverenigbaar was met de proef | 2,94 | 2,86 | 2,53 | 1,12 | 6.631 |
| C. Werd niet toegepast omdat het praktisch niet uitvoerbaar was | 0,13 | 0,24 | 0,16 | 0,69 | 4.072 |
| D. Werd wel toegepast | 33,43 | 31,00 | 32,99 | 31,22 | 184.150 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 589.853 |
| Vraag 9 | | | | | |
| IX. Pijnbestrijding, postoperatief of op een ander tijdstip | | | | | |
| A. Werd niet toegepast omdat hiertoe geen aanleiding bestond | 81,38 | 83,37 | 81,63 | 82,19 | 484.814 |
| B. Werd niet toegepast omdat dit onverenigbaar was met de proef | 8,29 | 5,95 | 7,58 | 7,23 | 42.672 |
| C. Werd niet toegepast omdat het praktisch niet uitvoerbaar was | 0,68 | 0,35 | 0,59 | 0,80 | 4.736 |
| D. Werd wel toegepast | 9,65 | 10,33 | 10,19 | 9,77 | 57.631 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 589.853 |
| Vraag 10 | | | | | |
| X. Mate van ongerief | | | | | |
| A. Gering | 33,66 | 38,61 | 36,38 | 36,35 | 214.416 |
| B. Gering/matig | 28,52 | 27,52 | 27,60 | 29,30 | 172.832 |
| C. Matig | 25,05 | 22,56 | 22,71 | 21,67 | 127.795 |
| D. Matig/ernstig | 9,11 | 8,97 | 10,09 | 8,98 | 52.969 |
| E. Ernstig | 3,63 | 2,32 | 3,21 | 3,68 | 21.709 |
| F. Zéér ernstig | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | 132 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 589.853 |
| Vraag 11 | | | | | |
| XI. Toestand van de dieren na beëindiging van de proef | | | | | |
| A. Het dier is gestorven of gedood tijdens of ter beëindiging van de proef | 84,42 | 86,14 | 86,27 | 85,09 | 501.919 |
| B. Het dier is gedood na beëindiging van de proef omdat er geen passende bestemming was | 4,03 | 3,57 | 3,96 | 3,86 | 22.778 |
| C. Het dier is na beëindiging van de proef in leven gelaten | 11,55 | 10,30 | 9,77 | 11,05 | 65.156 |
| | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 589.853 |

Tabel 1
Diersoort/bijzonderheid dier

| Diersoort | Bijzonderheid dier | | | | Totaal |
|--------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------|
| | Gewoon dier | Genetisch gemodificeerd dier | Uit de wilde fauna | In het vrije veld (biotoop) | |
| Muizen | 194.858 | 89.704 | 724 | | 285.286 |
| Ratten | 114.276 | 419 | | | 114.695 |
| Hamsters | 3.688 | | | | 3.688 |
| Cavia's | 7.532 | | | | 7.532 |
| Andere knaagdieren | 853 | | | 126 | 979 |
| Konijnen | 7.060 | 200 | | | 7.260 |
| Honden | 1.288 | | | | 1.288 |
| Katten | 202 | | | 7 | 209 |
| Fretten | 885 | | | | 885 |
| Andere vleeseters | 309 | | 5 | 116 | 430 |
| Prosimians | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | 29 | | | | 29 |
| Oude wereldapen | 316 | | | | 316 |
| Mensapen | | | | | |
| Paarden | 2.583 | | | | 2.583 |
| Varkens | 15.034 | | | | 15.034 |
| Geiten | 360 | | | | 360 |
| Schapen | 3.106 | | | | 3.106 |
| Runderen | 3.120 | | | | 3.120 |
| Andere zoogdieren | 14 | | | 31 | 45 |
| Kippen | 76.566 | | | | 76.566 |
| Kwartels | 68 | | | | 68 |
| Andere vogels | 2.717 | | 569 | 21.067 | 24.353 |
| Reptielen | 92 | | | 133 | 225 |
| Amfibieën | 1.696 | | | 23 | 1.719 |
| Vissen | 35.487 | 3.026 | 422 | 1.142 | 40.077 |
| Cyclostomata | | | | | |
| Totaal 2011 | 472.138 | 93.349 | 1.720 | 22.645 | 589.853 |
| Totaal 2010 | 464.534 | 91.896 | 4.579 | 14.269 | 575.278 |
| Totaal 2009 | 494.770 | 83.788 | 1.967 | 12.140 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 463.567 | 83.097 | 6.699 | 24.760 | 578.123 |

Tabel 2
Diersoort/herkomst dier en hergebruik

| Diersoort | Herkomst dier en hergebruik | | | | | | | Totaal |
|--------------------|--|---|---|--|-----------------|--|--|----------------|
| | Van een geregistreerd fok - of toeleverings-bedrijf in Nederland | Van een geregistreerd fok - of toeleverings-bedrijf 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 | 247.631 | 32.156 | 1.358 | 233 | 1.920 | 1.239 | 749 | 285.286 |
| Ratten | 72.043 | 41.178 | | | 87 | 1.033 | 354 | 114.695 |
| Hamsters | 3.486 | 156 | | | | 26 | 20 | 3.688 |
| Cavia's | 5.157 | 2.301 | 15 | | | 35 | 24 | 7.532 |
| Andere knaagdieren | 589 | | 240 | | 150 | | | 979 |
| Konijnen | 1.616 | 5.413 | 28 | | | 138 | 65 | 7.260 |
| Honden | 416 | 149 | 16 | | 112 | 289 | 306 | 1.288 |
| Katten | 103 | | 71 | | | 22 | 13 | 209 |
| Fretten | | 671 | 186 | | | 14 | 14 | 885 |
| Andere vleeseters | | | 425 | | 5 | | | 430 |
| Prosimians | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | 22 | 1 | 6 | 29 |
| Oude wereldapen | 81 | 20 | | | 91 | 111 | 13 | 316 |
| Mensapen | | | | | | | | |
| Paarden | 30 | | 2.337 | | 4 | 108 | 104 | 2.583 |
| Varkens | 5.895 | 50 | 8.754 | | 44 | 284 | 7 | 15.034 |
| Geiten | 134 | 20 | 130 | | | 63 | 13 | 360 |
| Schapen | 143 | | 2.457 | | | 373 | 133 | 3.106 |
| Runderen | 817 | | 1.129 | | 437 | 88 | 649 | 3.120 |
| Andere zoogdieren | | | 41 | | | 4 | | 45 |
| Kippen | 15.247 | 100 | 60.651 | 60 | 37 | 378 | 93 | 76.566 |
| Kwartels | 68 | | | | | | | 68 |
| Andere vogels | 627 | | 10.999 | 244 | 12.152 | 181 | 150 | 24.353 |
| Reptielen | | | 133 | | | 46 | 46 | 225 |
| Amfibieën | 1.213 | | 34 | | | 427 | 45 | 1.719 |
| Vissen | 27.344 | 230 | 10.058 | 386 | 1.646 | 413 | | 40.077 |
| Cyclostomata | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 382.640 | 82.444 | 99.062 | 923 | 16.707 | 5.273 | 2.804 | 589.853 |
| Totaal 2010 | 362.048 | 86.485 | 97.110 | 1.757 | 16.389 | 8.331 | 3.158 | 575.278 |
| 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 |

Tabel 3
Diersoort/hoofddoel van de proef

| Diersoort | Hoofddoel van de proef | | | | | Totaal |
|--------------------|---|--|--------------|---------------|-------------------------|----------------|
| | Ontwikkeling, productie, controle of ijking van vaccins of geneesmiddelen | Onderzoek m.b.t. mogelijke schadelijke stoffen | Diagnostiek | Onderwijs | Wetenschappelijke vraag | |
| Muizen | 76.474 | 2.464 | 9.380 | 9.063 | 187.905 | 285.286 |
| Ratten | 55.453 | 20.551 | | 4.903 | 33.788 | 114.695 |
| Hamsters | 3.171 | | | 79 | 438 | 3.688 |
| Cavia's | 6.816 | 49 | | 148 | 519 | 7.532 |
| Andere knaagdieren | 280 | | | | 699 | 979 |
| Konijnen | 4.561 | 1.851 | 28 | 289 | 531 | 7.260 |
| Honden | 752 | | | 307 | 229 | 1.288 |
| Katten | 55 | | | 105 | 49 | 209 |
| Fretten | 555 | | | 43 | 287 | 885 |
| Andere vleeseters | 309 | | | | 121 | 430 |
| Prosimians | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | 18 | | | | 11 | 29 |
| Oude wereldapen | 250 | | | 10 | 56 | 316 |
| Mensapen | | | | | | |
| Paarden | 2.366 | | | 193 | 24 | 2.583 |
| Varkens | 5.127 | 56 | | 806 | 9.045 | 15.034 |
| Geiten | 196 | 4 | | 25 | 135 | 360 |
| Schapen | 2.694 | | | 133 | 279 | 3.106 |
| Runderen | 1.437 | | | 743 | 940 | 3.120 |
| Andere zoogdieren | 6 | | | | 39 | 45 |
| Kippen | 31.947 | 60 | 263 | 1.244 | 43.052 | 76.566 |
| Kwartels | | | | | 68 | 68 |
| Andere vogels | 1.588 | | 18 | 318 | 22.429 | 24.353 |
| Reptielen | | | | 92 | 133 | 225 |
| Amfibieën | | 1.131 | | 8 | 580 | 1.719 |
| Vissen | | 8.012 | | 713 | 31.352 | 40.077 |
| Cyclostomata | | | | | | |
| Totaal 2011 | 194.055 | 34.178 | 9.689 | 19.222 | 332.709 | 589.853 |
| Totaal 2010 | 193.811 | 35.316 | 8.725 | 19.761 | 317.665 | 575.278 |
| 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 |

Tabel 3A1
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | Doel van de proef | | | | | | | | Totaal sera, vaccins m.b.t. de toepassing bij mens en dier | Totaal alle doelen |
|--------------------|--|---|------------------------------------|--|---|--|-----------------|---|--|--------------------|
| | T.b.v. de toepassing bij de mens: | | | | | | | Totaal sera, vaccins m.b.t. de toepassing bij de mens | | |
| | De ontwikkeling van immuun-sera, 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 ijkingen | | | |
| Muizen | 14.573 | 4.279 | 14.875 | 23.653 | 1.315 | 91 | 41 | 58.827 | 76.474 | 285.286 |
| Ratten | 717 | 4.869 | 11.040 | 31.886 | 992 | 60 | | 49.564 | 55.453 | 114.695 |
| Hamsters | 6 | | 4 | | | | | 10 | 3.171 | 3.688 |
| Cavia's | 50 | 829 | 56 | 1.930 | 38 | | | 2.903 | 6.816 | 7.532 |
| Andere knaagdieren | 280 | | | | | | | 280 | 280 | 979 |
| Konijnen | 603 | 29 | 757 | 1.018 | 142 | | | 2.549 | 4.561 | 7.260 |
| Honden | 118 | | 356 | | | | | 474 | 752 | 1.288 |
| Katten | | | | | | | | | 55 | 209 |
| Fretten | 392 | | 105 | 58 | | | | 555 | 555 | 885 |
| Andere vleeseters | | | | | | | | | 309 | 430 |
| Prosimians | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | 4 | | 14 | | | | | 18 | 18 | 29 |
| Oude wereldapen | 135 | | 111 | | | | 4 | 250 | 250 | 316 |
| Mensapen | | | | | | | | | | |
| Paarden | 12 | 107 | | | 4 | 7 | | 130 | 2.366 | 2.583 |
| Varkens | | | 111 | | 90 | 14 | 14 | 229 | 5.127 | 15.034 |
| Geiten | 149 | | | | 45 | | | 194 | 196 | 360 |
| Schapen | 6 | 2.389 | | | 32 | | | 2.427 | 2.694 | 3.106 |
| Runderen | 16 | 37 | | | | 200 | | 253 | 1.437 | 3.120 |
| Andere zoogdieren | 6 | | | | | | | 6 | 6 | 45 |
| Kippen | 24 | 20 | | | 349 | | | 393 | 31.947 | 76.566 |
| Kwartels | | | | | | | | | | 68 |
| Andere vogels | 3 | 49 | | 2 | | | | 54 | 1.588 | 24.353 |
| Reptielen | | | | | | | | | | 225 |
| Amfibieën | | | | | | | | | | 1.719 |
| Vissen | | | | | | | | | | 40.077 |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 17.094 | 12.608 | 27.429 | 58.547 | 3.007 | 372 | 59 | 119.116 | 194.055 | 589.853 |
| Totaal 2010 | 15.451 | 14.763 | 35.626 | 51.322 | 2.943 | 271 | 73 | 120.449 | 193.811 | 575.278 |
| 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 |

Tabel 3A2
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | Doel van de proef | | | | | | | Totaal sera, vaccins m.b.t. het dier | Totaal sera, vaccins m.b.t. mens en dier | Totaal alle doelen |
|--------------------|--|---|------------------------------------|--|--|---|-----------------|--------------------------------------|--|--------------------|
| | T.b.v. de toepassing bij het dier: | | | | | | | | | |
| | De ontwikkeling van immuun-sera, 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 ijkingen | | | |
| Muizen | 1.140 | 15.869 | 292 | | 253 | 3 | 90 | 17.647 | 76.474 | 285.286 |
| Ratten | | 48 | 37 | 5.754 | 24 | | 26 | 5.889 | 55.453 | 114.695 |
| Hamsters | 245 | 2.916 | | | | | | 3.161 | 3.171 | 3.688 |
| Cavia's | 430 | 3.477 | | | | | | 3.913 | 6.816 | 7.532 |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | 280 | 979 |
| Konijnen | 39 | 1.971 | | | | | 2 | 2.012 | 4.561 | 7.260 |
| Honden | 83 | 185 | 10 | | | | | 278 | 752 | 1.288 |
| Katten | | 38 | 17 | | | | | 55 | 55 | 209 |
| Fretten | | | | | | | | | 555 | 885 |
| Andere vleeseters | | 309 | | | | | | 309 | 309 | 430 |
| Prosimians | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | | | 18 | 29 |
| Oude wereldapen | | | | | | | | | 250 | 316 |
| Mensapen | | | | | | | | | | |
| Paarden | 156 | 2.030 | 28 | | 22 | | | 2.236 | 2.366 | 2.583 |
| Varkens | 3.017 | 1.579 | 210 | | | | 92 | 4.898 | 5.127 | 15.034 |
| Geiten | | | | | 1 | 1 | | 2 | 196 | 360 |
| Schape | 241 | 26 | | | | | | 267 | 2.694 | 3.106 |
| Runderen | 742 | 259 | 125 | | | | 58 | 1.184 | 1.437 | 3.120 |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | 6 | 45 |
| Kippen | 10.645 | 19.359 | 164 | | | | 1.008 | 31.554 | 31.947 | 76.566 |
| Kwartels | | | | | | | | | | 68 |
| Andere vogels | 82 | 1.452 | | | | | | 1.534 | 1.588 | 24.353 |
| Reptielen | | | | | | | | | | 225 |
| Amfibieën | | | | | | | | | | 1.719 |
| Vissen | | | | | | | | | | 40.077 |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 16.820 | 49.518 | 883 | 5.754 | 300 | 1.170 | 494 | 74.939 | 194.055 | 589.853 |
| Totaal 2010 | 22.623 | 43.841 | 701 | 4.794 | 1.011 | 280 | 112 | 73.362 | 193.811 | 575.278 |
| 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 |

Tabel 3B
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | Doel van de proef | | | | | | | | | Totaal | Totaal alle doelen | |
|--------------------|---|---------------|------------|------------------------------|--|---|--------------------|---------------------------|----------------|------------|--------------------|----------------|
| | Onderzoek naar de schadelijkheid van stoffen die bestemd zijn voor of behoren tot de categorie van: | | | | | | | | | | | |
| | Agrarische sector | Industrie | Huishouden | Cosmetica of toiletartikelen | Voedseladditieven voor menselijke consumptie | Voedseladditieven voor dierlijke consumptie | Tabak of rookwaren | Milieuschadelijke stoffen | Andere stoffen | | | |
| Muizen | 121 | 2.038 | | | 168 | | | | 137 | 2.464 | 285.286 | |
| Ratten | 6.209 | 14.093 | 28 | | 200 | | | | 21 | 20.551 | 114.695 | |
| Hamsters | | | | | | | | | | | 3.688 | |
| Cavia's | | 49 | | | | | | | | 49 | 7.532 | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | 979 | |
| Konijnen | | 1.851 | | | | | | | | 1.851 | 7.260 | |
| Honden | | | | | | | | | | | 1.288 | |
| Katten | | | | | | | | | | | 209 | |
| Fretten | | | | | | | | | | | 885 | |
| Andere vleeseters | | | | | | | | | | | 430 | |
| Prosimians | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | | | | | 29 | |
| Oude wereldapen | | | | | | | | | | | 316 | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | | | | | | | | | | | 2.583 | |
| Varkens | | | | | 16 | 40 | | | | 56 | 15.034 | |
| Geiten | 4 | | | | | | | | | 4 | 360 | |
| Schape | | | | | | | | | | | 3.106 | |
| Runderen | | | | | | | | | | | 3.120 | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | 45 | |
| Kippen | | | | | | 60 | | | | 60 | 76.566 | |
| Kwartels | | | | | | | | | | | 68 | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | 24.353 | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | 225 | |
| Amfibieën | | | | | | | | | 1.120 | 11 | 1.719 | |
| Vissen | | | | | | | | | 7.732 | 208 | 8.012 | |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | 40.077 | |
| Totaal 2011 | 6.334 | 18.031 | 28 | | 384 | 172 | | | 8.852 | 377 | 34.178 | 589.853 |
| Totaal 2010 | 1.048 | 28.082 | 36 | 0 | 279 | 1.414 | 0 | 4.280 | 177 | 3.5316 | 575.278 | |
| Totaal 2009 | 1.036 | 28.215 | - | 0 | 4.186 | 297 | 0 | 6.062 | 119 | 39.915 | 592.665 | |
| Totaal 2008 | 5.220 | 15.325 | 56 | 0 | 5.410 | 339 | 0 | 5.471 | 58 | 31.879 | 578.123 | |

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 | | | 9.380 | | | 9.380 | 285.286 |
| Ratten | | | | | | | 114.695 |
| Hamsters | | | | | | | 3.688 |
| Cavia's | | | | | | | 7.532 |
| Andere knaagdieren | | | | | | | 979 |
| Konijnen | | | | 28 | | 28 | 7.260 |
| Honden | | | | | | | 1.288 |
| Katten | | | | | | | 209 |
| Fretten | | | | | | | 885 |
| Andere vleeseters | | | | | | | 430 |
| Prosimians | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | 29 |
| Oude wereldapen | | | | | | | 316 |
| Mensapen | | | | | | | |
| Paarden | | | | | | | 2.583 |
| Varkens | | | | | | | 15.034 |
| Geiten | | | | | | | 360 |
| Schape | | | | | | | 3.106 |
| Runderen | | | | | | | 3.120 |
| Andere zoogdieren | | | | | | | 45 |
| Kippen | | | 263 | | | 263 | 76.566 |
| Kwartels | | | | | | | 68 |
| Andere vogels | | | 18 | | | 18 | 24.353 |
| Reptielen | | | | | | | 225 |
| Amfibieën | | | | | | | 1.719 |
| Vissen | | | | | | | 40.077 |
| Cyclostomata | | | | | | | |
| Totaal 2011 | | | 9.661 | | 28 | 9.689 | 589.853 |
| Totaal 2010 | 0 | 0 | 8.725 | 0 | 0 | 8.725 | 575.278 |
| Totaal 2009 | 44 | 0 | 7.673 | 0 | 7 | 7.724 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 203 | 0 | 9.051 | 0 | 5 | 9.259 | 578.123 |

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 | 9.063 | 54.627 | 19.879 | 21.491 | 49.660 | 441 | 388 | 313 | 41.106 | 196.968 | 285.286 |
| Ratten | 4.903 | 1.399 | 5.789 | 12.509 | 4.723 | 209 | 687 | 56 | 8.416 | 38.691 | 114.695 |
| Hamsters | 79 | | | | 168 | | | | 270 | 517 | 3.688 |
| Cavia's | 148 | | | 55 | 311 | | | | 153 | 667 | 7.532 |
| Andere knaagdieren | | | | | 8 | | | | 691 | 699 | 979 |
| Konijnen | 289 | 166 | 232 | | 48 | | | 37 | 48 | 820 | 7.260 |
| Honden | 307 | | 73 | | 13 | | | 102 | 41 | 536 | 1.288 |
| Katten | 105 | | | | | | | 42 | 7 | 154 | 209 |
| Fretten | 43 | | | | 287 | | | | | 330 | 885 |
| Andere vleeseters | | | | | | | 5 | | 116 | 121 | 430 |
| prosimians | | | | | | | | | | | |
| nieuwe wereldapen | | | | 6 | 1 | | | | 4 | 11 | 29 |
| oude wereldapen | 10 | | | | 25 | | | | 31 | 66 | 316 |
| Mensapen | | | | | | | | | | | |
| Paarden | 193 | | | | | | | | 24 | 217 | 2.583 |
| Varkens | 806 | 32 | 421 | | 21 | | 33 | 567 | 7.971 | 9.851 | 15.034 |
| Geiten | 25 | | 33 | | 2 | 9 | | 33 | 58 | 160 | 360 |
| Schape | 133 | | 10 | | 244 | | | 25 | | 412 | 3.106 |
| Runderen | 743 | | | | 3 | | 142 | 119 | 676 | 1.683 | 3.120 |
| Andere zoogdieren | | | | | 8 | | | | 31 | 39 | 45 |
| Kippen | 1.244 | 100 | | | 3 | | 4.801 | 6.442 | 31.706 | 44.296 | 76.566 |
| Kwartels | | | | | | | 68 | | | 68 | 68 |
| Andere vogels | 318 | | | | | | 1.114 | 8.634 | 12.681 | 22.747 | 24.353 |
| Reptielen | 92 | | | | | | | | 133 | 225 | 225 |
| Amfibieën | 8 | | | 131 | | | | | 449 | 588 | 1.719 |
| Vissen | 713 | 119 | | 4.243 | 1.278 | | 1.853 | 184 | 23.675 | 32.065 | 40.077 |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 19.222 | 56.443 | 26.437 | 38.435 | 56.803 | 659 | 9.091 | 16.554 | 128.287 | 351.923 | 589.853 |
| Totaal 2010 | 19.761 | 53.380 | 26.850 | 37.447 | 65.369 | 920 | 9.314 | 13.475 | 110.910 | 337.426 | 575.278 |
| 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 |

Tabel 3F genetisch gemodificeerde dieren
Diersoort/hoofddoel van de proef

| Diersoort | Hoofddoel van de proef | | | | | Totaal |
|--------------------|---|--|-------------|--------------|-------------------------|---------------|
| | Ontwikkeling, productie, controle of ijking van vaccins of geneesmiddelen | Onderzoek m.b.t. mogelijke schadelijke stoffen | Diagnostiek | Onderwijs | Wetenschappelijke vraag | |
| Muizen | 5.391 | 105 | | 1.585 | 82.623 | 89.704 |
| Ratten | | | | | 419 | 419 |
| Konijnen | 200 | | | | | 200 |
| Amfibieën | | | | | | |
| Vissen | | | | | 3.026 | 3.026 |
| Totaal 2011 | 5.591 | 105 | | 1.585 | 86.068 | 93.349 |
| Totaal 2010 | 6.471 | 45 | | 2.559 | 82.821 | 91.896 |
| Totaal 2009 | 5.592 | 232 | | 2.120 | 75.844 | 83.788 |
| Totaal 2008 | 6.012 | 344 | | 1.513 | 75.228 | 83.097 |

Tabel 3G 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 | 39.983 | 17.869 | 17.091 | 11.392 | 3.334 | 35 | 89.704 |
| Ratten | 6 | 207 | 46 | 51 | 109 | | 419 |
| Konijnen | | | 200 | | | | 200 |
| Amfibieën | 1.677 | 1.214 | 135 | | | | 3.026 |
| Vissen | 41.666 | 19.290 | 17.472 | 11.443 | 3.443 | 35 | 93.349 |
| Totaal 2011 | 39.983 | 17.869 | 17.091 | 11.392 | 3.334 | 35 | 89.704 |
| Totaal 2010 | 37.686 | 19.698 | 20.457 | 10.895 | 3.152 | 8 | 91.896 |
| 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 | 83.079 |

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 | 285.286 | | 285.286 |
| Ratten | 114.695 | | 114.695 |
| Hamsters | 3.688 | | 3.688 |
| Cavia's | 7.532 | | 7.532 |
| Andere knaagdieren | 979 | | 979 |
| Konijnen | 7.260 | | 7.260 |
| Honden | 1.288 | | 1.288 |
| Katten | 209 | | 209 |
| Fretten | 885 | | 885 |
| Andere vleeseters | 430 | | 430 |
| Prosimians | | | |
| Nieuwe wereldapen | 29 | | 29 |
| Oude wereldapen | 316 | | 316 |
| Mensapen | | | |
| Paarden | 2.583 | | 2.583 |
| Varkens | 15.034 | | 15.034 |
| Geiten | 360 | | 360 |
| Schapen | 3.106 | | 3.106 |
| Runderen | 3.120 | | 3.120 |
| Andere zoogdieren | 45 | | 45 |
| Kippen | 76.566 | | 76.566 |
| Kwartels | 68 | | 68 |
| Andere vogels | 24.353 | | 24.353 |
| Reptielen | 225 | | 225 |
| Amfibieën | 1.719 | | 1.719 |
| Vissen | 40.077 | | 40.077 |
| Cyclostomata | | | |
| Totaal 2011 | 589.853 | | 589.853 |
| Totaal 2010 | 575.243 | 35 | 575.278 |
| Totaal 2009 | 589.853 | 2.812 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 578.123 | - | 578.123 |

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 2008 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 verplicht 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 (incl. 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 | Eén of andere combinatie van voorgaande mogelijkheden | |
| Muizen | 266.082 | | | 1.320 | | 1.869 | 16.015 | 285.286 |
| Ratten | 52.876 | | | 4.508 | | 764 | 56.547 | 114.695 |
| Hamsters | 772 | | | | | | 2.916 | 3.688 |
| Cavia's | 4.896 | | | 190 | | 250 | 2.196 | 7.532 |
| Andere knaagdieren | 979 | | | | | | | 979 |
| Konijnen | 1.647 | | | 1 | | 70 | 5.542 | 7.260 |
| Honden | 683 | | 37 | | | | 568 | 1.288 |
| Katten | 157 | | | | | | 52 | 209 |
| Fretten | 885 | | | | | | | 885 |
| Andere vleeseters | 430 | | | | | | | 430 |
| Prosimians | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | 29 | | | | | | | 29 |
| Oude wereldapen | 316 | | | | | | | 316 |
| Mensapen | | | | | | | | |
| Paarden | 2.347 | | 8 | | | | 228 | 2.583 |
| Varkens | 12.730 | 6 | | | | | 2.298 | 15.034 |
| Geiten | 356 | | | | | | 4 | 360 |
| Schape | 2.963 | | | | | | 143 | 3.106 |
| Runderen | 2.818 | | 54 | | | 4 | 244 | 3.120 |
| Andere zoogdieren | 45 | | | | | | | 45 |
| Kippen | 50.509 | | 404 | | | 90 | 25.563 | 76.566 |
| Kwartels | 68 | | | | | | | 68 |
| Andere vogels | 22.829 | | 70 | | | | 1.454 | 24.353 |
| Reptielen | 225 | | | | | | | 225 |
| Amfibieën | 599 | | | | | | 1.120 | 1.719 |
| Vissen | 37.005 | | | | | | 3.072 | 40.077 |
| Cyclostomata | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 462.246 | 6 | 573 | 6.019 | 90 | 2.957 | 117.962 | 589.853 |
| Totaal 2010 | 452.705 | 206 | 746 | 6.293 | | 5.211 | 110.117 | 575.278 |
| 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 |

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 Rijksvaccinatie Programma, EU-Richtlijn 2001/82, EU-Richtlijnen Schelpdierenproducten (91/492/EEG en 91/493/EEG), de FDA en de WHO.

Tabel 6
Diersoort/toxicologisch onderzoek³

| Diersoort | Toxicologisch onderzoek | | | | | | | | | | | Totaal |
|--------------------|--|--|---|--|------------------------------|---|---------------------------|-----------------------|---|---------------------------------------|----------------------------|----------------|
| | Geén 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 | Carcinogentiteitonderzoek | Mutageniteitonderzoek | Reproductieonderzoek (segment I of III) | Teratogentiteitonderzoek (segment II) | Overig toxiciteitonderzoek | |
| Muizen | 280.057 | 1.525 | | 130 | 2.657 | | | 877 | | | 40 | 285.286 |
| Ratten | 87.076 | 637 | | 1.256 | 4.076 | 968 | 610 | 83 | 9.479 | 10.211 | 299 | 114.695 |
| Hamsters | 3.688 | | | | | | | | | | | 3.688 |
| Cavia's | 7.416 | | | 15 | 97 | | | | | | 4 | 7.532 |
| Andere knaagdieren | 979 | | | | | | | | | | | 979 |
| Konijnen | 3.611 | | | 352 | 25 | 182 | | | 1.939 | | 1.151 | 7.260 |
| Honden | 950 | | | 10 | 133 | 40 | | | | | 155 | 1.288 |
| Katten | 192 | | | | | | | | | | 17 | 209 |
| Fretten | 885 | | | | | | | | | | | 885 |
| Andere vleeseters | 430 | | | | | | | | | | | 430 |
| Prosimians | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | 29 | | | | | | | | | | | 29 |
| Oude wereldapen | 316 | | | | | | | | | | | 316 |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | 2.583 | | | | | | | | | | | 2.583 |
| Varkens | 14.989 | | | | 31 | | | | | | 14 | 15.034 |
| Geiten | 360 | | | | | | | | | | | 360 |
| Schape | 3.106 | | | | | | | | | | | 3.106 |
| Runderen | 3.120 | | | | | | | | | | | 3.120 |
| Andere zoogdieren | 45 | | | | | | | | | | | 45 |
| Kippen | 76.566 | | | | | | | | | | | 76.566 |
| Kwartels | 68 | | | | | | | | | | | 68 |
| Andere vogels | 24.353 | | | | | | | | | | | 24.353 |
| Reptielen | 225 | | | | | | | | | | | 225 |
| Amfibieën | 599 | | | | 1.120 | | | | | | | 1.719 |
| Vissen | 36.497 | 288 | 570 | 140 | 465 | 2.117 | | | | | | 40.077 |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 548.140 | 2.450 | 570 | 1.903 | 8.604 | 3.307 | 610 | 960 | 11.418 | 10.211 | 1.680 | 589.853 |
| Totaal 2010 | 533.766 | 875 | 1.001 | 2.331 | 8.101 | 3.847 | 320 | 1.029 | 10.208 | 11.905 | 1.895 | 575.278 |
| Totaal 2009 | 541.575 | 8.70 | 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 |

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 | | | | | | | | Bijzondere technieken | | | | | | | | Fokdieren met ongerief | Totaal |
|--------------------|---|--|---|---|---|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|--|--|------------------------|----------------|
| | 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 | Bestraling met schadelijke effecten | Het toedienen van traumatiserende fysieke 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 | | |
| Muizen | 151.625 | 45.523 | | 11.494 | 1.881 | 1.419 | 3.361 | 6.062 | 661 | | 39.974 | 610 | 10.515 | | 443 | 11.718 | 285.286 | |
| Ratten | 89.862 | 14.445 | | 546 | 926 | | 254 | 323 | 663 | 690 | 1.625 | 408 | 4.768 | | 13 | 172 | 114.695 | |
| Hamsters | 512 | 10 | | | | | | | | | 3.166 | | | | | | 3.688 | |
| Cavia's | 2.183 | 1.980 | | | 169 | | 55 | 1.059 | | | | | | | | | 7.532 | |
| Andere knaagdieren | 924 | | | | | | | | | | 55 | | | | | | 979 | |
| Konijnen | 4.042 | 764 | | | | 136 | 168 | | | | 75 | | 2.075 | | | | 7.260 | |
| Honden | 1.145 | 1 | | | | | | | | | 56 | | 86 | | | | 1.288 | |
| Katten | 191 | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 209 | |
| Fretten | 221 | 5 | | | | | | | | | 532 | | 127 | | | | 885 | |
| Andere vleeseters | 222 | | | | | | | | | | 208 | | | | | | 430 | |
| Prosimians | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | 10 | | | | | | | | | | 19 | | | | | | 29 | |
| Oude wereldapen | 120 | 8 | | | | | 5 | | | | 183 | | | | | | 316 | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | 2.498 | | | | | | | | | | 70 | | 15 | | | | 2.583 | |
| Varkens | 11.425 | 65 | | | | | | | | | 1.582 | 23 | 1.939 | | | | 15.034 | |
| Geiten | 343 | | | | | | | | | | 17 | | | | | | 360 | |
| Schape | 2.795 | | | | | | | | | | 135 | | 176 | | | | 3.106 | |
| Runderen | 2.745 | | | | | | | | | | 338 | | 37 | | | | 3.120 | |
| Andere zoogdieren | 35 | | | | | | | | | | | | 10 | | | | 45 | |
| Kippen | 54.330 | 763 | | | 880 | | | | | | 13.333 | | 7.260 | | | | 76.566 | |
| Kwartels | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | |
| Andere vogels | 24.175 | | | 48 | | | | | | | 130 | | | | | | 24.353 | |
| Reptielen | 225 | | | | | | | | | | | | | | | | 225 | |
| Amfibieën | 1.719 | | | | | | | | | | | | | | | | 1.719 | |
| Vissen | 35.852 | 3.632 | | 163 | | 48 | | | 16 | | 366 | | | | | | 40.077 | |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2010 | 387.267 | 67.196 | | 12.251 | 3.856 | 136 | 1.944 | 4.425 | | 6.385 | 1.461 | 690 | 61.882 | 1.041 | 28.9735 | 456 | 11.890 | 589.853 |
| Totaal 2010 | 364.343 | 65.796 | | 9.810 | 5.366 | 211 | 2.719 | 4.223 | | 7.783 | 1.918 | 435 | 66.037 | 687 | 30.680 | 1.020 | 14.250 | 575.278 |
| Totaal 2009 | 379.592 | 84.850 | - | 9.056 | 2.798 | 93 | 1.030 | 3.630 | | 7.829 | 1.360 | 255 | 57.136 | 1.012 | 33.833 | - | 272 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 350.259 | 60.391 | - | 12.186 | 3.271 | 186 | 1.773 | 4.343 | | 8.320 | 11.356 | 960 | 72.524 | 579 | 39.395 | - | 756 | 578.123 |

⁴ De categorie "ingrepen/technieken voor het vervaardigen van een genetisch gemodificeerd dier" betreft handelingen die onder het Besluit Biotechnologie bij dieren vallen en 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.

Tabel 8
Diersoort/anesthesie

| Diersoort | Anesthesie | | | | Totaal |
|--------------------|---|--|--|------------------|----------------|
| | 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 | |
| Muizen | 154.064 | 1.678 | 188 | 129.356 | 285.286 |
| Ratten | 80.985 | 1.572 | 12 | 32.126 | 114.695 |
| Hamsters | 3.161 | | | 527 | 3.688 |
| Cavia's | 4.462 | | | 3.070 | 7.532 |
| Andere knaagdieren | 253 | | | 726 | 979 |
| Konijnen | 6.402 | 69 | | 789 | 7.260 |
| Honden | 1.150 | | | 138 | 1.288 |
| Katten | 128 | | | 81 | 209 |
| Fretten | 33 | | | 852 | 885 |
| Andere vleeseters | 377 | | | 53 | 430 |
| Prosimians | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | 29 | 29 |
| Oude wereldapen | 47 | 1 | | 268 | 316 |
| Mensapen | | | | | |
| Paarden | 2.505 | | | 78 | 2.583 |
| Varkens | 13.513 | 98 | | 1.423 | 15.034 |
| Geiten | 251 | | | 109 | 360 |
| Schapen | 2.736 | 17 | 30 | 323 | 3.106 |
| Runderen | 2.629 | | | 491 | 3.120 |
| Andere zoogdieren | 35 | | | 10 | 45 |
| Kippen | 74.437 | 117 | 233 | 1.779 | 76.566 |
| Kwartels | 68 | | | | 68 |
| Andere vogels | 24.055 | | | 298 | 24.353 |
| Reptielen | 225 | | | | 225 |
| Amfibieën | 1.708 | | | 11 | 1.719 |
| Vissen | 21.776 | 3.079 | 3.609 | 11.613 | 40.077 |
| Cyclostomata | | | | | |
| Totaal 2011 | 395.000 | 6.631 | 4.072 | 184.150 | 589.853 |
| Totaal 2010 | 370.048 | 14.562 | 902 | 189.766 | 575.278 |
| Totaal 2009 | 390.545 | 16.946 | 1.438 | 183.736 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 367.159 | 16.971 | 744 | 193.249 | 578.123 |

Tabel 9
Diersoort/pijnbestrijding

| Diersoort | Pijnbestrijding | | | | Totaal |
|--------------------|---|--|--|------------------|----------------|
| | 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 | |
| Muizen | 220.919 | 23.228 | 4.714 | 36.425 | 285.286 |
| Ratten | 89.346 | 7.953 | 16 | 17.380 | 114.695 |
| Hamsters | 2.358 | 1.330 | | | 3.688 |
| Cavia's | 5.714 | 1.492 | | 326 | 7.532 |
| Andere knaagdieren | 795 | | | 184 | 979 |
| Konijnen | 6.142 | 565 | | 553 | 7.260 |
| Honden | 1.079 | 127 | | 82 | 1.288 |
| Katten | 197 | 3 | | 9 | 209 |
| Fretten | 252 | 633 | | | 885 |
| Andere vleeseters | 217 | 208 | | 5 | 430 |
| Prosimians | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | 13 | | | 16 | 29 |
| Oude wereldapen | 279 | 23 | | 14 | 316 |
| Mensapen | | | | | |
| Paarden | 2.506 | 57 | | 20 | 2.583 |
| Varkens | 12.462 | 1.037 | | 1.535 | 15.034 |
| Geiten | 268 | | | 92 | 360 |
| Schapen | 2.640 | 147 | | 319 | 3.106 |
| Runderen | 2.719 | 225 | | 176 | 3.120 |
| Andere zoogdieren | 37 | | | 8 | 45 |
| Kippen | 71.026 | 5.089 | 6 | 445 | 76.566 |
| Kwartels | 68 | | | | 68 |
| Andere vogels | 24.203 | 108 | | 42 | 24.353 |
| Reptielen | 225 | | | | 225 |
| Amfibieën | 1.719 | | | | 1.719 |
| Vissen | 39.630 | 447 | | | 40.077 |
| Cyclostomata | | | | | |
| Totaal 2011 | 484.814 | 42.672 | 4.736 | 57.631 | 589.853 |
| Totaal 2010 | 469.627 | 43.616 | 3.411 | 58.624 | 575.278 |
| Totaal 2009 | 494.112 | 35.236 | 2.072 | 61.245 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 470.491 | 47.904 | 3.937 | 55.791 | 578.123 |

Tabel 10
Diersoort/mate van ongerief

| Diersoort | Mate van ongerief | | | | | | Totaal1 |
|--------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|
| | Gering | Gering/matig2 | Matig3 | Matig/ernstig4 | Ernstig5 | Zéérernstig6 | |
| Muizen | 95.717 | 67.255 | 66.860 | 38.815 | 16.561 | 78 | 285.286 |
| Ratten | 40.857 | 40.009 | 25.820 | 5.679 | 2.279 | 51 | 114.695 |
| Hamsters | 165 | 1.824 | 459 | 98 | 1.142 | | 3.688 |
| Cavia's | 2.221 | 1.847 | 2.064 | 805 | 595 | | 7.532 |
| Andere knaagdieren | 373 | 150 | 448 | 6 | | 2 | 979 |
| Konijnen | 2.150 | 2.642 | 2.157 | 199 | 112 | | 7.260 |
| Honden | 397 | 548 | 247 | 55 | 41 | | 1.288 |
| Katten | 117 | 68 | 22 | 2 | | | 209 |
| Fretten | 33 | | 295 | 423 | 134 | | 885 |
| Andere vleeseters | | 68 | 224 | 136 | 2 | | 430 |
| Prosimians | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | 1 | 6 | 4 | 4 | 14 | | 29 |
| Oude wereldapen | 10 | 38 | 154 | 64 | 50 | | 316 |
| Mensapen | | | | | | | |
| Paarden | 561 | 1.352 | 639 | 23 | 8 | | 2.583 |
| Varkens | 5.179 | 4.263 | 4.721 | 678 | 193 | | 15.034 |
| Geiten | 15 | 235 | 53 | 54 | 3 | | 360 |
| Schapen | 1.876 | 514 | 322 | 366 | 28 | | 3.106 |
| Runderen | 1.328 | 1.170 | 270 | 320 | 32 | | 3.120 |
| Andere zoogdieren | | 29 | 12 | 4 | | | 45 |
| Kippen | 34.441 | 27.151 | 10.059 | 4.573 | 342 | | 76.566 |
| Kwartels | 36 | 30 | 2 | | | | 68 |
| Andere vogels | 5.158 | 10.078 | 9.027 | 74 | 16 | | 24.353 |
| Reptielen | 92 | 133 | | | | | 225 |
| Amfibieën | 1.539 | 130 | 50 | | | | 1.719 |
| Vissen | 22.150 | 13.292 | 3.886 | 591 | 157 | 1 | 40.077 |
| Cyclostomata | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 214.416 | 172.832 | 127.795 | 52.969 | 21.709 | 132 | 589.853 |
| Totaal 2010 | 209.262 | 158.763 | 130.619 | 58.019 | 18.447 | 168 | 575.278 |
| 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 |

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 | 277.078 | 5.145 | 3.063 | 285.286 |
| Ratten | 110.439 | 2.069 | 2.187 | 114.695 |
| Hamsters | 3.633 | 11 | 44 | 3.688 |
| Cavia's | 7.379 | 2 | 151 | 7.532 |
| Andere knaagdieren | 740 | | 239 | 979 |
| Konijnen | 6.139 | 884 | 237 | 7.260 |
| Honden | 429 | | 859 | 1.288 |
| Katten | 96 | | 113 | 209 |
| Fretten | 857 | | 28 | 885 |
| Andere vleeseters | 311 | | 119 | 430 |
| Prosimians | | | | |
| Nieuwe wereldapen | 28 | | 1 | 29 |
| Oude wereldapen | 156 | | 160 | 316 |
| Mensapen | | | | |
| Paarden | 90 | 1 | 2.492 | 2.583 |
| Varkens | 5.196 | 42 | 9.796 | 15.034 |
| Geiten | 131 | 46 | 183 | 360 |
| Schapen | 470 | 120 | 2.516 | 3.106 |
| Runderen | 534 | 9 | 2.577 | 3.120 |
| Andere zoogdieren | 2 | | 43 | 45 |
| Kippen | 56.714 | 10.024 | 9.828 | 76.566 |
| Kwartels | 68 | | | 68 |
| Andere vogels | 1.832 | 5 | 22.516 | 24.353 |
| Reptielen | | | 225 | 225 |
| Amfibieën | 1.211 | 10 | 498 | 1.719 |
| Vissen | 28.386 | 4.410 | 7.281 | 40.077 |
| Cyclostomata | | | | |
| Totaal 2011 | 501.919 | 22.778 | 65.156 | 589.853 |
| Totaal 2010 | 496.279 | 22.792 | 56.207 | 575.278 |
| Totaal 2009 | 510.506 | 21.142 | 61.017 | 592.665 |
| Totaal 2008 | 488.031 | 23.319 | 66.773 | 578.123 |

Tabel 12
Doel van de proef/bijzonderheid dier

| | Bijzonderheid dier | | | | Totaal |
|--|--------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------|
| | Gewoon dier | Genetisch gemodificeerd dier | Uit de wilde fauna | In het vrije veld (biotoop) | |
| Doel van de proef | | | | | |
| T.b.v. de toepassing bij de mens: | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 15.416 | 1.678 | | | 17.094 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 12.577 | 31 | | | 12.608 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 24.191 | 3.238 | | | 27.429 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 58.207 | 340 | | | 58.547 |
| de ontwikkeling van medisch hulpmiddelen of toepassingen | 2.887 | 120 | | | 3.007 |
| de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen | 372 | | | | 372 |
| andere ijkingen | 57 | 2 | | | 59 |
| T.b.v. de toepassing bij het dier: | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 16.820 | | | | 16.820 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 49.518 | | | | 49.518 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 770 | 113 | | | 883 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 5.754 | | | | 5.754 |
| de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 292 | 8 | | | 300 |
| de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 1.170 | | | | 1.170 |
| andere ijkingen | 433 | 61 | | | 494 |
| Onderzoek naar de schadelijkheid van: | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector | 6.334 | | | | 6.334 |
| stoffen bestemd voor gebruik in de industrie | 18.031 | | | | 18.031 |
| stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden | 28 | | | | 28 |
| stoffen bestemd voor gebruik als cosmetica of toiletartikel | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie | 360 | 24 | | | 384 |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie | 172 | | | | 172 |
| stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren | | | | | |
| stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu | 8.852 | | | | 8.852 |
| andere stoffen dan hierboven bedoeld | 296 | 81 | | | 377 |
| 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 (bijv. zwangerschap) | | | | | |
| ziekten bij het dier | 9.157 | | 504 | | 9.661 |
| andere lichamelijke kenmerken bij het dier | | | | | |
| ziekten of kenmerken bij planten | 28 | | | | 28 |
| het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop | 17.614 | 1.585 | 23 | | 19.222 |
| Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | |
| kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen) | 30.096 | 26.347 | | | 56.443 |
| hart - en vaatziekten bij de mens | 13.960 | 12.477 | | | 26.437 |
| geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | 25.613 | 12.822 | | | 38.435 |
| andere ziekten bij de mens | 38.911 | 17.892 | | | 56.803 |
| andere lichamelijke kenmerken bij de mens | 627 | 32 | | | 659 |
| het gedrag van dieren | 7.675 | 213 | 308 | 895 | 9.091 |
| ziekten bij dieren | 7.963 | 5 | | 8.586 | 16.554 |
| een andere wetenschappelijke vraag | 97.958 | 16.280 | 885 | 13.164 | 128.287 |
| Totaal 2011 | 472.139 | 93.349 | 1.720 | 22.645 | 589.853 |

Tabel 13
Doel van de proef/herkomst dieren en hergebruik

| Doel van de proef | Herkomst dieren en hergebruik | | | | | | | Totaal |
|--|--|--|---|---|-----------------|--|--|----------------|
| | Van een geregistreerd fok- of toeleveringsbedrijf in Nederland | Van een geregistreerd fok- of toeleveringsbedrijf in een andere EU Lid-Staat | Van een niet geregistreerde instelling in Nederland | Van een niet geregistreerde instelling in een andere EU Lid-Staat | Andere herkomst | Het dier is in het registratiejaar voor de eerste keer hergebruikt | Het dier is in het registratiejaar meer dan één keer hergebruikt | |
| T.b.v. de toepassing bij de mens: | | | | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 14.519 | 1.673 | 222 | | 485 | 137 | 58 | 17.094 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 9.136 | 853 | 2.073 | | | 377 | 169 | 12.608 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 16.031 | 10.883 | 76 | | 49 | 245 | 145 | 27.429 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 48.439 | 10.103 | 2 | | | 3 | | 58.547 |
| de ontwikkeling van medisch hulpmiddelen of toepassingen | 2.627 | 278 | 96 | | | 6 | | 3.007 |
| de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen | 351 | | 6 | | | 8 | 7 | 372 |
| andere ijkingen | 55 | | | | 2 | 2 | | 59 |
| T.b.v. de toepassing bij het dier: | | | | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 2.285 | 699 | 13.386 | | 437 | 13 | | 16.820 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 12.413 | 14.985 | 22.095 | 20 | | 5 | | 49.518 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 190 | 151 | 515 | | | 23 | 4 | 883 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 3.250 | 2.504 | | | | | | 5.754 |
| de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 275 | | 1 | | | 2 | 22 | 300 |
| de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 276 | | 795 | | | 89 | 10 | 1.170 |
| andere ijkingen | 494 | | | | | | | 494 |
| Onderzoek naar de schadelijkheid van: | | | | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector | 270 | 6.060 | 4 | | | | | 6.334 |
| stoffen bestemd voor gebruik in de industrie | 4.795 | 13.236 | | | | | | 18.031 |
| stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden | 28 | | | | | | | 28 |
| Stoffen bestemd voor gebruik als cosmeticum of toiletartikel | | | | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie | 240 | 144 | | | | | | 384 |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie | | | 172 | | | | | 172 |
| stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren | | | | | | | | |
| stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu | 8.786 | | 66 | | | | | 8.852 |
| andere stoffen dan hierboven bedoeld | 137 | 21 | 219 | | | | | 377 |
| 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 (bijv. zwangerschap) | | | | | | | | |
| ziekten bij het dier | 8.973 | | 184 | | 504 | | | 9.661 |
| andere lichamelijke kenmerken bij het dier | | | | | | | | |
| ziekten of kenmerken bij planten | | | 28 | | | | | 28 |
| Het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop | 11.446 | 1.163 | 1.680 | 16 | 425 | 2.482 | 2.010 | 19.222 |
| Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | |
| kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen) | 48.188 | 8.021 | 109 | 30 | 78 | 17 | | 56.443 |
| hart - en vaatziekten bij de mens | 23.304 | 2.322 | 514 | 78 | 214 | 5 | | 26.437 |
| geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | 32.817 | 3.539 | 1.152 | 74 | 347 | 501 | 5 | 38.435 |
| andere ziekten bij de mens | 52.017 | 4.024 | 360 | 51 | 259 | 91 | 1 | 56.803 |
| andere lichamelijke kenmerken bij de mens | 650 | | 9 | | | | | 659 |
| het gedrag van dieren | 7.168 | 94 | 129 | | 1.442 | 258 | | 9.091 |
| ziekten bij dieren | 3.386 | 177 | 4.188 | 60 | 8.686 | 31 | 26 | 16.554 |
| een andere wetenschappelijke vraag | 70.094 | 1.514 | 50.981 | 594 | 3.779 | 978 | 347 | 128.287 |
| Totaal 2011 | 382.640 | 82.444 | 99.062 | 923 | 16.707 | 5.273 | 2.804 | 589.853 |

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 | |
| T.b.v. de toepassing bij de mens: | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 17.094 | | 17.094 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 12.608 | | 12.608 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 27.429 | | 27.429 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 58.547 | | 58.547 |
| de ontwikkeling van medisch hulpmiddelen of toepassingen | 3.007 | | 3.007 |
| de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen | 372 | | 372 |
| andere ijkingen | 59 | | 59 |
| T.b.v. de toepassing bij het dier: | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 16.820 | | 16.820 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 49.518 | | 49.518 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 883 | | 883 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 5.754 | | 5.754 |
| de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 300 | | 300 |
| de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 1.170 | | 1.170 |
| andere ijkingen | 494 | | 494 |
| Onderzoek naar de schadelijkheid van: | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector | 6.334 | | 6.334 |
| stoffen bestemd voor gebruik in de industrie | 18.031 | | 18.031 |
| stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden | 28 | | 28 |
| stoffen bestemd voor gebruik als cosmetica of toiletartikel | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie | 384 | | 384 |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie | 172 | | 172 |
| stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren | | | |
| stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu | 8.852 | | 8.852 |
| andere stoffen dan hierboven bedoeld | 377 | | 377 |
| 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 (bijv. zwangerschap) | | | |
| ziekten bij het dier | 9.661 | | 9.661 |
| andere lichamelijke kenmerken bij het dier | | | |
| ziekten of kenmerken bij planten | 28 | | 28 |
| het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop | 19.222 | | 19.222 |
| Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | |
| kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen) | 56.443 | | 56.443 |
| hart - en vaatziekten bij de mens | 26.437 | | 26.437 |
| geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | 38.435 | | 38.435 |
| andere ziekten bij de mens | 56.803 | | 56.803 |
| andere lichamelijke kenmerken bij de mens | 659 | | 659 |
| het gedrag van dieren | 9.091 | | 9.091 |
| ziekten bij dieren | 16.554 | | 16.554 |
| een andere wetenschappelijke vraag | 128.287 | | 128.287 |
| Totaal 2011 | 589.853 | | 589.853 |

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 | |
| | | | | | | | |
| T.b.v. de toepassing bij de mens: | | | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 1.466 | 9.038 | 4.324 | 1.846 | 418 | 2 | 17.094 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 2.360 | 3.440 | 5.224 | 643 | 908 | 33 | 12.608 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 7.154 | 6.550 | 8.651 | 4.489 | 576 | 9 | 27.429 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 32.891 | 24.849 | 452 | 127 | 228 | | 58.547 |
| de ontwikkeling van medisch hulpmiddelen of toepassingen | 486 | 750 | 1.230 | 346 | 195 | | 3.007 |
| de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen | 65 | 268 | 21 | 14 | 4 | | 372 |
| andere ijkingen | 28 | 4 | 7 | 20 | | | 59 |
| T.b.v. de toepassing bij het dier: | | | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 3.353 | 6.234 | 4.502 | 2.228 | 503 | | 16.820 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 4.633 | 23.522 | 10.159 | 4.078 | 7.126 | | 49.518 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 100 | 419 | 209 | 145 | 10 | | 883 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | | 5.739 | 14 | 1 | | | 5.754 |
| de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 68 | 14 | 184 | 34 | | | 300 |
| de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 197 | 734 | 215 | 24 | | | 1.170 |
| andere ijkingen | 102 | 346 | 44 | 2 | | | 494 |
| Onderzoek naar de schadelijkheid van: | | | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector | 4.536 | 382 | 1.355 | 56 | 5 | | 6.334 |
| stoffen bestemd voor gebruik in de industrie | 11.257 | 2.978 | 3.111 | 520 | 165 | | 18.031 |
| stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden | | | 24 | 4 | | | 28 |
| stoffen bestemd voor gebruik als cosmetica of toiletartikel | | | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie | 87 | 55 | 210 | 22 | 10 | | 384 |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie | 68 | 32 | 72 | | | | 172 |
| stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren | | | | | | | |
| stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu | 7.891 | 177 | 489 | 286 | 8 | 1 | 8.852 |
| andere stoffen dan hierboven bedoeld | 23 | 203 | 90 | 61 | | | 377 |
| 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 (bijv. zwangerschap) | | | | | | | |
| ziekten bij het dier | | 716 | 6.740 | 2.205 | | | 9.661 |
| andere lichamelijke kenmerken bij het dier | | | | | | | |
| ziekten of kenmerken bij planten | | | 28 | | | | 28 |
| het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop | 8.341 | 7.568 | 2.879 | 143 | 291 | | 19.222 |
| Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | |
| kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen) | 21.170 | 9.392 | 13.820 | 10.120 | 1.938 | 3 | 56.443 |
| hart - en vaatziekten bij de mens | 9.205 | 4.498 | 5.378 | 4.776 | 2.580 | | 26.437 |
| geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | 12.116 | 9.885 | 12.042 | 3.037 | 1.355 | | 38.435 |
| andere ziekten bij de mens | 15.313 | 10.093 | 14.943 | 11.725 | 4.647 | 82 | 56.803 |
| andere lichamelijke kenmerken bij de mens | 119 | 47 | 59 | 404 | 30 | | 659 |
| het gedrag van dieren | 6.898 | 1.624 | 466 | 101 | 2 | | 9.091 |
| ziekten bij dieren | 543 | 2.843 | 12.716 | 394 | 58 | | 16.554 |
| een andere wetenschappelijke vraag | 63.946 | 40.432 | 18.137 | 5.118 | 652 | 2 | 128.287 |
| Totaal 2011 | 214.416 | 172.832 | 127.795 | 52.969 | 21.709 | 132 | 589.853 |

Tabel 16
Doel van de proef/wettelijke bepalingen

| Doel van de proef | Wettelijke bepalingen | | | | | | | Totaal |
|--|--|---|---|--|--|--------------------------------|---|----------------|
| | Geen wettelijke bepaling die de uitvoerder of de opdrachgever 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 (incl. Europese (incl. 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 | Één of andere combinatie van voorgaande mogelijkheden | |
| T.b.v. de toepassing bij de mens: | | | | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 16.228 | | | 154 | | | 712 | 17.094 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 5.057 | | | 5.865 | | 1.686 | | 12.608 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 18.063 | | | | | | 9.366 | 27.429 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 33.255 | | | | | 1.187 | 24.105 | 58.547 |
| de ontwikkeling van medisch hulpmiddelen of toepassingen | 3.007 | | | | | | | 3.007 |
| de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen | 372 | | | | | | | 372 |
| andere ijkingen | 59 | | | | | | | 59 |
| T.b.v. de toepassing bij het dier: | | | | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 6.764 | | 141 | | 90 | | 9.825 | 16.820 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 10.423 | | 25 | | | 4 | 39.066 | 49.518 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 413 | | 29 | | | | 441 | 883 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 40 | | | | | | 5.714 | 5.754 |
| de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 300 | | | | | | | 300 |
| de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 1.170 | | | | | | | 1.170 |
| andere ijkingen | 116 | | 378 | | | | | 494 |
| Onderzoek naar de schadelijkheid van: | | | | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector | 41 | | | | | 80 | 6.213 | 6.334 |
| stoffen bestemd voor gebruik in de industrie | 114 | | | | | | 17.917 | 18.031 |
| stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden | | | | | | | 28 | 28 |
| stoffen bestemd voor gebruik als cosmeticum of toiletartikel | | | | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie | 122 | | | | | | 262 | 384 |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie | 72 | | | | | | 100 | 172 |
| stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren | | | | | | | | |
| stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu | 4.660 | | | | | | 4.192 | 8.852 |
| andere stoffen dan hierboven bedoeld | 356 | | | | | | 21 | 377 |
| 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 (bijv. zwangerschap) | | | | | | | | |
| ziekten bij het dier | 9.661 | | | | | | | 9.661 |
| andere lichamelijke kenmerken bij het dier | | | | | | | | |
| ziekten of kenmerken bij planten | 28 | | | | | | | 28 |
| Het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop | 19.216 | 6 | | | | | | 19.222 |
| Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | |
| kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen) | 56.443 | | | | | | | 56.443 |
| hart - en vaatziekten bij de mens | 26.437 | | | | | | | 26.437 |
| geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | 38.435 | | | | | | | 38.435 |
| andere ziekten bij de mens | 56.803 | | | | | | | 56.803 |
| andere lichamelijke kenmerken bij de mens | 659 | | | | | | | 659 |
| het gedrag van dieren | 9.091 | | | | | | | 9.091 |
| ziekten bij dieren | 16.554 | | | | | | | 16.554 |
| een andere wetenschappelijke vraag | 128.287 | | | | | | | 128.287 |
| Totaal 2011 | 462.246 | 6 | 573 | 6.019 | 90 | 2.957 | 117.962 | 589.853 |

Tabel 17
Doel van de proef/toxicologisch onderzoek

| Doel van de proef | Toxicologisch onderzoek | | | | | | | | | | | Totaal |
|--|--|---|--|--|------------------------------|---|---------------------------|------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| | Geén toxicologisch of ander veiligheidsonderzoek | Acuut toxiciteit-onderzoek 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 II) | Teratogeniteit-onderzoek (segment II) | Overig toxiciteit-onderzoek | |
| T.b.v. de toepassing bij de mens: | | | | | | | | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 16.382 | | | 90 | 174 | | | | | | 448 | 17.094 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 12.608 | | | | | | | | | | | 12.608 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 18.142 | 132 | | 813 | 3.036 | 622 | | 33 | 3.447 | 783 | 421 | 27.429 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 57.781 | | | 80 | | | | | | | 686 | 58.547 |
| de ontwikkeling van medisch hulpmiddelen of toepassingen | 2.997 | | | | | | | | | | 10 | 3.007 |
| de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen | 372 | | | | | | | | | | | 372 |
| andere ijkingen | 59 | | | | | | | | | | | 59 |
| T.b.v. de toepassing bij het dier: | | | | | | | | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 16.820 | | | | | | | | | | | 16.820 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 48.003 | 1.500 | | 15 | | | | | | | | 49.518 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 761 | 25 | | | | | | 70 | | | 27 | 883 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 5.754 | | | | | | | | | | | 5.754 |
| de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 300 | | | | | | | | | | | 300 |
| de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 1.170 | | | | | | | | | | | 1.170 |
| andere ijkingen | 494 | | | | | | | | | | | 494 |
| Onderzoek naar de schadelijkheid van: | | | | | | | | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector | 104 | 16 | | 95 | 360 | 200 | 610 | | 4.913 | | 36 | 6.334 |
| stoffen bestemd voor gebruik in de industrie | 53 | 485 | | 646 | 3.393 | 200 | | 716 | 3.058 | 9.428 | 52 | 18.031 |
| stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden | | 4 | | 24 | | | | | | | | 28 |
| Stoffen bestemd voor gebruik als cosmetica of toiletartikel | | | | | | | | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie | 40 | | | | 56 | 168 | | 120 | | | | 384 |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie | 172 | | | | | | | | | | | 172 |
| stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren | | | | | | | | | | | | |
| stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu | 4.360 | 288 | 570 | 140 | 1.585 | 1.909 | | | | | | 8.852 |
| andere stoffen dan hierboven bedoeld | 148 | | | | | 208 | | 21 | | | | 377 |
| 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 (bijv. zwangerschap) | | | | | | | | | | | | |
| ziekten bij het dier | 9.661 | | | | | | | | | | | 9.661 |
| andere lichamelijke kenmerken bij het dier | | | | | | | | | | | | |
| ziekten of kenmerken bij planten | 28 | | | | | | | | | | | 28 |
| het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop | 19.222 | | | | | | | | | | | 19.222 |
| Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | | | | | |
| kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen) | 56.443 | | | | | | | | | | | 56.443 |
| hart - en vaatziekten bij de mens | 26.437 | | | | | | | | | | | 26.437 |
| geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | 38.435 | | | | | | | | | | | 38.435 |
| andere ziekten bij de mens | 56.803 | | | | | | | | | | | 56.803 |
| andere lichamelijke kenmerken bij de mens | 659 | | | | | | | | | | | 659 |
| het gedrag van dieren | 9.091 | | | | | | | | | | | 9.091 |
| ziekten bij dieren | 16.554 | | | | | | | | | | | 16.554 |
| een andere wetenschappelijke vraag | 128.287 | | | | | | | | | | | 128.287 |
| Totaal 2011 | 548.140 | 2.450 | 570 | 1.903 | 8.604 | 3.307 | 610 | 960 | 11.418 | 10.211 | 1.680 | 589.853 |

Tabel 18
Doel van de proef/bijzondere technieken

| Doel van de proef | Bijzondere technieken | | | | | | | | | | | | | | | | | Totaal |
|--|---|--|---|--|-------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|--|--|---------------------|--------|
| | 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 | Het opwekken van huidsensibilisaties | Bestraling met schadelijke effecten | Het toedienen van traum. fys. of chem. 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 | Het opwekken van poly- en monoklonale antistoffen | Het produceren van monoklonale antistoffen | Meer dan een van de vermelde mogelijkheden | Fokken met ongerief | |
| T.b.v. de toepassing bij de mens: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 12.161 | 260 | | | | | 115 | 114 | | | 2.801 | | 1.643 | | | | 17.094 | |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 5.218 | 32 | | | | | 4 | | | | 287 | | 7.067 | | | | 12.608 | |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 20.628 | 891 | | 100 | 586 | 48 | 232 | 1.460 | | | 3.010 | | 180 | | 294 | | 27.429 | |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 25.695 | 32.782 | | | | | | | | | | | 70 | | | | 58.547 | |
| De ontwikkeling van medisch hulpmiddelen of toepassingen | 2.161 | 157 | | | | | | 91 | 135 | | 446 | | | | | 17 | 3.007 | |
| de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen | 364 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | 372 | |
| andere ijkingen | 16 | | | | | | | | | | 43 | | | | | | 59 | |
| T.b.v. de toepassing bij het dier: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 6.201 | 120 | | | 150 | | | | | | 4.645 | | 5.704 | | | | 16.820 | |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 13.105 | 550 | | | 8 | | 1.006 | | | | 21.257 | | 13.592 | | | | 49.518 | |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 719 | | | | | | | | | | 164 | | | | | | 883 | |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 5.754 | | | | | | | | | | | | | | | | 5.754 | |
| de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 75 | 46 | | | | | | 179 | | | | | | | | | 300 | |
| de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 419 | | | | | | | | | | 751 | | | | | | 1.170 | |
| andere ijkingen | 330 | 74 | | | | | | | | | 90 | | | | | | 494 | |
| Onderzoek naar de schadelijkheid van: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector | 6.116 | | | | 179 | 39 | | | | | | | | | | | 6.334 | |
| stoffen bestemd voor gebruik in de industrie | 14.897 | 762 | | | 643 | 88 | 241 | 1.400 | | | | | | | | | 18.031 | |
| stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | 28 | |
| stoffen bestemd voor gebruik als cosmetica of toiletartikel | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie | 360 | | | | | | 24 | | | | | | | | | | 384 | |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie | 172 | | | | | | | | | | | | | | | | 172 | |
| stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu | 8.852 | | | | | | | | | | | | | | | | 8.852 | |
| andere stoffen dan hierboven bedoeld | 377 | | | | | | | | | | | | | | | | 377 | |
| 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 (bijv. zwangerschap) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ziekten bij het dier | 9.531 | | | | | | | | | | | | 130 | | | | 9.661 | |
| andere lichamelijke kenmerken bij het dier | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ziekten of kenmerken bij planten | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | |
| het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop | 17.522 | 1.518 | | | | | | | | | 165 | 17 | | | | | 19.222 | |
| Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen) | 35.547 | 2.570 | 4.121 | | 259 | 791 | 131 | 1.567 | | | 1.697 | 23 | 49 | | 10 | 9.678 | 56.443 | |
| hart -en vaatziekten bij de mens | 19.792 | 3.147 | 724 | | 150 | | 108 | 1.813 | 100 | | 202 | 30 | 135 | | | 236 | 26.437 | |
| geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | 30.101 | 4.629 | 1.115 | | | | | | 705 | 476 | 664 | 334 | | | | 411 | 38.435 | |
| andere ziekten bij de mens | 22.433 | 7.756 | 929 | | 983 | 319 | 28 | 1.732 | 369 | 162 | 21.332 | 302 | 85 | | 67 | 306 | 56.803 | |
| andere lichamelijke kenmerken bij de mens | 359 | | | | | | | | | | 173 | 127 | | | | | 659 | |
| het gedrag van dieren | 9.055 | | | | | | | 20 | 16 | | | | | | | | 9.091 | |
| ziekten bij dieren | 13.582 | 49 | 5 | | 730 | | | | | | 1.989 | | 199 | | | | 16.554 | |
| een andere wetenschappelijke vraag | 105.697 | 11.845 | 5.257 | | 140 | 322 | 149 | 869 | 136 | 52 | 2.166 | 208 | 119 | | 85 | 1.242 | 128.287 | |
| Totaal 2011 | 387.267 | 67.196 | 12.251 | | 3.856 | 136 | 1.944 | 4.425 | 6.385 | 1.461 | 690 | 61.882 | 1.041 | 28.973 | 456 | 11.890 | 589.853 | |

Tabel 19
Doel van de proef/anesthesie

| Doel van de proef | Anesthesie | | | | Totaal |
|--|---|--|--|------------------|----------------|
| | 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 | |
| T.b.v. de toepassing bij de mens: | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 3.612 | | 112 | 13.370 | 17.094 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 3.042 | | | 9.566 | 12.608 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 16.586 | 48 | | 10.795 | 27.429 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 57.981 | 69 | | 497 | 58.547 |
| de ontwikkeling van medische hulpmiddelen of toepassingen | 931 | | | 2.076 | 3.007 |
| de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen | 15 | | | 357 | 372 |
| andere ijkingen | | | | 59 | 59 |
| T.b.v. de toepassing bij het dier: | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 15.478 | 224 | 30 | 1.088 | 16.820 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 40.225 | 326 | 233 | 8.734 | 49.518 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 604 | 25 | | 254 | 883 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 5.754 | | | | 5.754 |
| de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 111 | | | 189 | 300 |
| de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 1.150 | | | 20 | 1.170 |
| andere ijkingen | 452 | | | 42 | 494 |
| Onderzoek naar de schadelijkheid van: | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector | 6.134 | | | 200 | 6.334 |
| Stoffen bestemd voor gebruik in de industrie | 17.634 | | | 397 | 18.031 |
| stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden | 28 | | | | 28 |
| stoffen bestemd voor gebruik als cosmetica of toiletartikel | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie | 384 | | | | 384 |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie | 100 | | | 72 | 172 |
| stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren | | | | | |
| stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu | 5.658 | 3.063 | 9 | 122 | 8.852 |
| andere stoffen dan hierboven bedoeld | | | | 377 | 377 |
| 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 (bijv. zwangerschap) | | | | | |
| ziekten bij het dier | 9.014 | | | 647 | 9.661 |
| andere lichamelijke kenmerken bij het dier | | | | | |
| ziekten of kenmerken bij planten | 28 | | | | 28 |
| het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop | 9.477 | | | 9.745 | 19.222 |
| Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | |
| kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen) | 30.384 | 759 | 76 | 25.224 | 56.443 |
| hart - en vaatziekten bij de mens | 7.444 | | | 18.993 | 26.437 |
| geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | 23.997 | 1.804 | | 12.634 | 38.435 |
| andere ziekten bij de mens | 21.326 | 37 | 12 | 35.428 | 56.803 |
| andere lichamelijke kenmerken bij de mens | 31 | | | 628 | 659 |
| het gedrag van dieren | 8.564 | 213 | | 314 | 9.091 |
| ziekten bij dieren | 16.173 | 45 | | 336 | 16.554 |
| een andere wetenschappelijke vraag | 92.683 | 18 | 3.600 | 31.986 | 128.287 |
| Totaal 2011 | 395.000 | 6.631 | 4.072 | 184.150 | 589.853 |

Tabel 20
Doel van de proef/pijnbestrijding

| Doel van de proef | Pijnbestrijding | | | | Totaal |
|--|---|--|--|------------------|----------------|
| | 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 | |
| T.b.v. de toepassing bij de mens: | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 14.491 | 2.441 | 60 | 102 | 17.094 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 10.597 | 2.005 | | 6 | 12.608 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 19.031 | 5.440 | 154 | 2.804 | 27.429 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 58.071 | 470 | | 6 | 58.547 |
| de ontwikkeling van medische hulpmiddelen of toepassingen | 1.446 | 129 | | 1.432 | 3.007 |
| de productie, controle of ijking van medische hulpmiddelen of toepassingen | 233 | | | 139 | 372 |
| andere ijkingen | 20 | | | 39 | 59 |
| T.b.v. de toepassing bij het dier: | | | | | |
| de ontwikkeling van sera, vaccins of ander biologische producten | 12.922 | 3.659 | | 239 | 16.820 |
| productie, controle of ijking van sera, vaccins of andere biologische producten | 34.706 | 11.324 | 3.480 | 8 | 49.518 |
| de ontwikkeling van geneesmiddelen | 576 | 150 | | 157 | 883 |
| de productie, controle of ijking van geneesmiddelen | 5.754 | | | | 5.754 |
| de ontwikkeling van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 259 | | | 41 | 300 |
| de productie, controle of ijking van veterinaire hulpmiddelen of toepassingen | 1.006 | | | 164 | 1.170 |
| andere ijkingen | 106 | 388 | | | 494 |
| Onderzoek naar de schadelijkheid van: | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik in de agrarische sector | 5.186 | 1.147 | | 1 | 6.334 |
| stoffen bestemd voor gebruik in de industrie | 14.898 | 3.081 | | 52 | 18.031 |
| stoffen bestemd voor gebruik in het huishouden | 28 | | | | 28 |
| stoffen bestemd voor gebruik als cosmetica of toiletartikel | | | | | |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor menselijke consumptie | 310 | 74 | | | 384 |
| stoffen bestemd voor gebruik als toevoegingen in voedingsmiddelen voor dierlijke consumptie | 172 | | | | 172 |
| stoffen die voorkomen in tabak of rookwaren | | | | | |
| stoffen, die schadelijk (kunnen) zijn voor het milieu | 8.682 | 170 | | | 8.852 |
| andere stoffen dan hierboven bedoeld | 240 | | | 137 | 377 |
| 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 (bijv. zwangerschap) | | | | | |
| ziekten bij het dier | 9.591 | 70 | | | 9.661 |
| andere lichamelijke kenmerken bij het dier | | | | | |
| ziekten of kenmerken bij planten | 28 | | | | 28 |
| het verschaffen of ontwikkelen van kennis van het menselijke of dierlijke lichaam of van handvaardigheid in het verrichten van ingrepen daarop | 15.682 | 505 | | 3.035 | 19.222 |
| Een antwoord te verkrijgen op een wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | |
| kanker bij de mens (exclusief het vaststellen van potentiële carcinogenen) | 41.983 | 2.760 | 761 | 10.939 | 56.443 |
| hart - en vaatziekten bij de mens | 15.276 | 23 | | 11.138 | 26.437 |
| geestesziekten of ziekten van het zenuwstelsel bij de mens | 28.178 | 701 | 16 | 9.540 | 38.435 |
| andere ziekten bij de mens | 42.541 | 6.685 | 73 | 7.504 | 56.803 |
| andere lichamelijke kenmerken bij de mens | 129 | | | 530 | 659 |
| het gedrag van dieren | 8.971 | 16 | | 104 | 9.091 |
| ziekten bij dieren | 15.744 | 506 | 6 | 298 | 16.554 |
| een andere wetenschappelijke vraag | 117.957 | 928 | 186 | 9.216 | 128.287 |
| Totaal 2011 | 484.814 | 42.672 | 4.736 | 57.631 | 589.853 |

Registratie dierproeven en proefdieren 2011

Dierproeven bij instellingen van wetenschappelijk onderwijs

Tabel 21

Aantal dieren gebruikt voor proeven bij instellingen van wetenschappelijk onderwijs

| Diersoort | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 Landelijk inclusief wetenschappelijk onderwijs | 2011 Wetenschappelijk onderwijs t.o.v. landelijk in |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|---|
| Muizen | 137.457 | 136.963 | 148.649 | 153.098 | 158.382 | 158.378 | 285.286 | 56 |
| Ratten | 43.410 | 33.918 | 38.030 | 36.241 | 41.662 | 35.267 | 114.695 | 31 |
| Hamsters | 699 | 639 | 504 | 648 | 652 | 482 | 3.688 | 13 |
| Cavia's | 836 | 920 | 661 | 452 | 419 | 603 | 7.532 | 8 |
| Andere knaagdieren | 134 | 177 | 1.745 | 329 | 164 | 459 | 979 | 47 |
| Konijnen | 1.998 | 1.100 | 940 | 806 | 846 | 722 | 7.260 | 10 |
| Honden | 919 | 419 | 538 | 411 | 599 | 431 | 1.288 | 33 |
| Katten | 166 | 127 | 117 | 79 | 97 | 137 | 209 | 66 |
| Fretten | 352 | 249 | 174 | 536 | 311 | 233 | 885 | 26 |
| Andere vleeseters | | | | | | 5 | 430 | 1 |
| Prosimians | | | | | | | | |
| Nieuwe Wereldapen | 3 | | | | | | 29 | |
| Oude Wereldapen | 73 | 59 | 55 | 92 | 33 | 94 | 316 | 30 |
| Mensapen | | | | | | | | |
| Paarden | 213 | 336 | 179 | 303 | 435 | 260 | 2.583 | 10 |
| Varkens | 1.127 | 2.501 | 2.815 | 1.262 | 2.725 | 1.970 | 15.034 | 13 |
| Geiten | 346 | 215 | 208 | 271 | 120 | 118 | 360 | 33 |
| Schape | 132 | 107 | 345 | 484 | 376 | 414 | 3.106 | 13 |
| Runderen | 963 | 763 | 771 | 864 | 2.635 | 946 | 3.120 | 30 |
| Andere zoogdieren | 186 | 138 | 192 | 12 | 23 | 8 | 457 | |
| Kippen | 6.171 | 5.731 | 6.504 | 10.118 | 8.485 | 11.066 | 76.566 | 14 |
| Kwartels | | | | | 74 | 68 | 68 | 100 |
| Andere vogels | 7.980 | 8.782 | 21.529 | 8.465 | 7.930 | 12.701 | 24.353 | 52 |
| Reptielen | 370 | 285 | 179 | 274 | 109 | 92 | 225 | 41 |
| Amfibieën | 3.218 | 2.397 | 1.978 | 1.252 | 1.198 | 576 | 1.719 | 34 |
| Vissen | 8.413 | 9.537 | 15.229 | 11.664 | 12.624 | 16.819 | 40.077 | 42 |
| Cyclostomata | | | | | | | | |
| Totaal | 215.166 | 205.363 | 241.342 | 227.661 | 239.899 | 241.849 | 589.853 | 41 |

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 m.b.t. 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 | 15.345 | 162 | | 5.538 | 25.210 | 18.626 | 21.237 | 45.980 | 410 | 388 | 268 | 25.214 | 158.378 |
| Ratten | 2.245 | | | 3.128 | 1.399 | 5.789 | 12.372 | 4.533 | 209 | 579 | 2 | 5.011 | 35.267 |
| Hamsters | | | | 44 | | | | 168 | | | | 270 | 482 |
| Cavia's | 53 | | | 107 | | | 55 | 265 | | | | 123 | 603 |
| Aandere knaagdieren | | | | | | | | 8 | | | | 451 | 459 |
| Konijnen | 174 | | | 110 | 137 | 232 | | 46 | | | 22 | 1 | 722 |
| Honden | | | | 243 | | 73 | | 13 | | | 102 | | 431 |
| Katten | | | | 95 | | | | | | | 42 | | 137 |
| Fretten | 102 | | | 28 | | | | 103 | | | | | 233 |
| Andere vleeseters | | | | | | | | | | 5 | | | 5 |
| prosimians | | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Oude wereldapen | 74 | | | | | | | 17 | | | | 3 | 94 |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | 43 | | | 193 | | | | | | | | 24 | 260 |
| Varkens | 182 | | | 798 | 32 | 421 | | 13 | | 33 | 50 | 441 | 1.970 |
| Geiten | 46 | | | 15 | | 33 | | 2 | 9 | | | 13 | 118 |
| Schapen | 32 | | | 130 | | 10 | | 242 | | | | | 414 |
| Runderen | | | | 736 | | | | 3 | | 42 | 62 | 103 | 946 |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | 8 | | | | | 8 |
| Kippen | 144 | | 130 | 685 | | | | 3 | | 4.801 | 1.577 | 3.726 | 11.066 |
| Kwartels | | | | | | | | | | 68 | | | 68 |
| Andere vogels | 49 | | | 264 | | | | | | 1.114 | 8.586 | 2.688 | 12.701 |
| Reptielen | | | | 92 | | | | | | | | | 92 |
| Amfibieën | | 11 | | 8 | | | 131 | | | | | 426 | 576 |
| Vissen | | 372 | | 713 | 49 | | 4.243 | 1.278 | | 1.853 | 94 | 8.217 | 16.819 |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 18.489 | 545 | 130 | 12.927 | 26.827 | 25.184 | 38.038 | 52.682 | 628 | 8.883 | 10.805 | 46.711 | 241.849 |
| Totaal 2010 | 20.257 | 79 | | 14.393 | 26.539 | 25.450 | 36.611 | 56.590 | 815 | 8.567 | 6.914 | 43.684 | 239.899 |
| 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 |

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 m.b.t. 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 | 840 | | | 647 | 1.263 | 2.644 | 419 | 12.763 | | | | 2.878 | 21.454 | | | | | |
| Ratten | 104 | | | 197 | 108 | 921 | 188 | 847 | | | | 121 | 2.486 | | | | | |
| Hamsters | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | 1 | 72 | 39 | 132 | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vleeseters | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prosimians | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oude wereldapen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | 14 | | | | | | | | | 25 | 23 | 18 | 5 | 45 | 130 | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kippen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kwartels | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vissen | | | | | | | | | | | | | 489 | | 489 | | | |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 958 | | | | | | | | | | | | | | | 3.044 | 24.693 | |
| Totaal 2010 | 1.147 | | | | | | | | | 1.208 | 1.407 | 3.278 | 1.525 | 15.648 | 24 | 2.284 | 2.6521 | |
| 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 |

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 m.b.t. mogelijke schadelijke stoffen | Diagnostiek | Onderwijs | Wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | Een andere wetenschappelijke vraag |
| | | | | | 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 | | |
| Muizen | | | | | | 673 | | | | | | 77 | 750 |
| Ratten | | | | | | 494 | 98 | | | | | 51 | 643 |
| Hamsters | | | | | | | | | | | | | |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | |
| andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vleeseters | | | | | | | | | | | | | |
| Prosimians | | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Oude wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | | | | | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Kippen | | | | | | | | | | | | | |
| Kwartels | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | |
| Amfibieën | | | | | | | | | | | | | |
| Vissen | | | | | | | | | | | | | |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | | | | | | 1.167 | 98 | | | | | 128 | 1.393 |
| Totaal 2010 | | | | | | 907 | 51 | | | | | 122 | 1.080 |
| Totaal 2009 | | | | | | 872 | | | | | | 131 | 1.003 |
| Totaal 2008 | 12 | - | - | - | - | 1.458 | 17 | - | - | - | - | 276 | 1.763 |

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 m.b.t. mogelijke schadelijke stoffen | Diagnostiek | Onderwijs | Wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | Een andere wetenschappelijke vraag | |
| | | | | | 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 | | | |
| Muizen | | | | 65 | 1.782 | 579 | 377 | 1.191 | | | | | 108 | 4.102 |
| Ratten | 12 | | | 56 | 229 | 634 | 1.274 | 107 | 36 | | | | 12 | 2.360 |
| Hamsters | | | | | | | | | | | | | | |
| Cavia's | | | | 26 | | | | | | | | | | 26 |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | 5 | 8 | | | | | | | | | 13 |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vleeseters | | | | | | | | | | | | | | |
| Prosimians | | | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | | | | | | | | |
| Oude wereldapen | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | 3 | 55 | | | | | | | 7 | 65 |
| Geiten | | | | | | | | | 9 | | | | | 9 |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | |
| Kippen | | | | | | | | | | | | | | |
| Kwartels | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | |
| Amfibieën | | | | | | | | | | | | | | |
| Vissen | | | | | | | | | 217 | | | | | 217 |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 12 | | | 152 | 2.022 | 1.268 | 1.651 | 1.515 | 45 | | | | 127 | 6.792 |
| Totaal 2010 | | | | 73 | 1.460 | 681 | 1.831 | 1.393 | 3 | | | | 318 | 5.759 |
| 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 |

Tabel 26
Vrije Universiteit Amsterdam
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | Doel van de proef | | | | | | | | | | | Totaal | |
|--------------------|--|--|-------------|-----------|---|-----------------------------------|--|----------------------------|---|-----------------------|--------------------|--------------|------------------------------------|
| | Ontwikkeling, productie of ijkning van vaccins of geneesmiddelen | Onderzoek m.b.t. mogelijke schadelijke stoffen | Diagnostiek | Onderwijs | Wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | Een andere wetenschappelijke vraag |
| | | | | | 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 | | |
| Muizen | | | 71 | 28 | 91 | | 3.087 | | | 197 | | 1.305 | 4.779 |
| Ratten | | | 41 | 46 | | | 269 | | | | | 85 | 441 |
| Hamsters | | | | | | | | | | | | 94 | 94 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vleeseters | | | | | | | | | | | | | |
| Prosimians | | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Oude wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | 10 | | | | | | | | | | | | 10 |
| Geiten | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Kippen | | | | | | | | | | | | | |
| Kwartels | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | |
| Amfibieën | | | | | | | | | | | | | |
| Vissen | | 300 | | | | | | | | | | | 300 |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 10 | 300 | 112 | 75 | 91 | | 3.356 | | | 197 | | 1.484 | 5.625 |
| Totaal 2010 | | | | 133 | 16 | | 3.261 | 90 | 129 | | | 1.516 | 5.145 |
| Totaal 2009 | | | | 107 | 30 | | 4.214 | | 32 | | | 1.199 | 5.582 |
| Totaal 2008 | | | | 249 | | | 4.302 | | 213 | | | 2.093 | 6.857 |

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 m.b.t. mogelijke schadelijke stoffen | Diagnostiek | Onderwijs | Wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | Een andere wetenschappelijke vraag |
| | | | | | 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 | | |
| Muizen | 383 | | | | | | | | | | | | 383 |
| Ratten | 112 | | | | | | 40 | | | | | | 152 |
| Hamsters | | | | | | | | | | | | | |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vleeseters | | | | | | | | | | | | | |
| Prosimians | | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Oude wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | | | | | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Kippen | | | | | | | | | | | | | |
| Kwartels | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | |
| Amfibieën | | | | | | | | | | | | | |
| Vissen | | | | | | | | | | | | | |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 495 | | | | | | 40 | | | | | | 535 |
| Totaal 2010 | 793 | | | | | | 52 | | | | | | 845 |
| Totaal 2009 | 720 | | | | | | 24 | | | | | | 744 |
| Totaal 2008 | 232 | | | | | | | | | | | | 232 |

Tabel 28
Rijks Universiteit Groningen
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | Doel van de proef | | | | | | | | | | | | Totaal |
|--------------------|--|--|-------------|--------------|---|-----------------------------------|--|----------------------------|---|-----------------------|--------------------|------------------------------------|---------------|
| | Ontwikkeling, productie, controle of ijkning van vaccins of geneesmiddelen | Onderzoek m.b.t. mogelijke schadelijke stoffen | Diagnostiek | Onderwijs | Wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | Een andere wetenschappelijke vraag | |
| | | | | | 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 | | |
| Muizen | 1.423 | | | 241 | 1.048 | 1.550 | 957 | 3.202 | | 43 | | 2.881 | 11.345 |
| Ratten | 299 | | | 777 | 390 | 984 | 2.928 | 861 | | 555 | | 1.842 | 8.636 |
| Hamsters | | | | 4 | | | | | | | | 14 | 18 |
| Cavia's | | | | 31 | | | | 219 | | | | | 250 |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | 8 | | | | 311 | 319 |
| Konijnen | 30 | | | 2 | | | | | | | | | 32 |
| Honden | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vleeseters | | | | | | | | | | 5 | | | 5 |
| Prosimians | | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Oude wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | 20 | | | | | | | | | | | | 20 |
| Geiten | 2 | | | | | | | | | | | | 2 |
| Schapen | | | | | | 2 | | | | | | | 2 |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Kippen | | | | | | | | | | | | | |
| Kwartels | | | | | | | | | | 68 | | | 68 |
| Andere vogels | | | | 6 | | | | | | 1.054 | | 2.553 | 3.613 |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | |
| Amfibieën | | | | | | | | | | | | | |
| Vissen | | | | | | | | | | 285 | | 16 | 301 |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 1.774 | | | 1.061 | 1.438 | 2.536 | 3.885 | 4.290 | | 2.010 | | 7.617 | 24.611 |
| Totaal 2010 | 1.286 | | | 1.558 | 1.355 | 2.046 | 3.419 | 5.145 | 14 | 4.392 | 450 | 9.370 | 29.035 |
| 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 |

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 m.b.t. mogelijke schadelijke stoffen | Diagnostiek | Onderwijs | Wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | Een andere wetenschappelijke vraag | |
| | | | | | 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 | | |
| Muizen | 7.472 | 161 | | 381 | 5.135 | 3.815 | 1.021 | 3.873 | 136 | | 5 | 3.278 | 25.277 |
| Ratten | 418 | | | 2 | 1.695 | 8 | 114 | | | | | 567 | 2.804 |
| Hamsters | | | | | | | | 168 | | | | | 168 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | |
| andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vleeseters | | | | | | | | | | | | | |
| Prosimians | | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Oude wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | | | | | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Kippen | | | | | | | | | | | | | |
| Kwartels | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | |
| Amfibieën | | | | | | | | | | | | | |
| Vissen | | | | | | | | | | | | | |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 7.890 | 161 | | 383 | 5.135 | 5.510 | 1.029 | 4.155 | 136 | | 5 | 3.845 | 28.249 |
| Totaal 2010 | 9.534 | | | 583 | 5.907 | 6.451 | 811 | 3.214 | 95 | | | 3.793 | 30.388 |
| 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 |

Tabel 30
Universiteit Leiden
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | Doel van de proef | | | | | | | | | | | Totaal | |
|--------------------|---|--|-------------|------------|---|-----------------------------------|--|----------------------------|---|-----------------------|--------------------|------------|------------------------------------|
| | Ontwikkeling, productie, controle of ijking van vaccins of geneesmiddelen | Onderzoek m.b.t. mogelijke schadelijke stoffen | Diagnostiek | Onderwijs | Wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | Een andere wetenschappelijke vraag |
| | | | | | 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 | | |
| Muizen | 339 | | | 37 | 345 | 2.258 | 728 | 136 | | | | | 3.843 |
| Ratten | | | | 75 | | | 275 | | | | | 99 | 449 |
| Hamsters | | | | | | | | | | | | | |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | |
| andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vleeseters | | | | | | | | | | | | | |
| Prosimians | | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Oude wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | | | | | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Kippen | | | | | | | | | | | | | |
| Kwartels | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | 57 | 57 |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | |
| Amfibieën | | | | | | | | | | | | | |
| Vissen | | | | | 49 | | | 183 | | 360 | | 659 | 1.251 |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 339 | | | 112 | 394 | 2.258 | 1.003 | 319 | | 360 | | 815 | 5.600 |
| Totaal 2010 | 1.058 | | | 158 | 401 | 2.999 | 1.040 | 54 | | | | 923 | 6.633 |
| 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 |

Tabel 31
Universiteit Maastricht
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | Doel van de proef | | | | | | | | | | | Totaal | |
|--------------------|---|--|-------------|------------|---|-----------------------------------|--|----------------------------|---|-----------------------|--------------------|--------------|------------------------------------|
| | Ontwikkeling, productie, controle of ijking van vaccins of geneesmiddelen | Onderzoek m.b.t. mogelijke schadelijke stoffen | Diagnostiek | Onderwijs | Wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | Een andere wetenschappelijke vraag |
| | | | | | 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 | | |
| Muizen | 74 | | | 431 | 1.113 | 4.372 | 822 | 1.762 | | | | 1.380 | 9.954 |
| Ratten | 370 | | | 223 | 228 | 867 | 1.173 | 492 | | | | 611 | 3.964 |
| Hamsters | | | | | | | | | | | | | |
| Cavia's | | | | | | | | 46 | | | | | 46 |
| andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | 54 | | | 2 | | 122 | | | | | | | 178 |
| Honden | | | | | | 44 | | | | | | | 44 |
| Katten | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vleeseters | | | | | | | | | | | | | |
| Prosimians | | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Oude wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | 14 | | | 15 | | 30 | | | | | | 2 | 61 |
| Geiten | 1 | | | 2 | | 33 | | | | | | | 36 |
| Schapen | | | | | | | | 237 | | | | | 237 |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Kippen | | | | | | | | | | | | | |
| Kwartels | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | |
| Amfibieën | | | | | | | | | | | | | |
| Vissen | | | | | | | | | | | | | |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 513 | | | 673 | 1.341 | 5.468 | 1.995 | 2.537 | | | | 1.993 | 14.520 |
| Totaal 2010 | 155 | 41 | | 662 | 1.327 | 5.392 | 3.169 | 2.683 | 31 | 79 | | 1.515 | 15.054 |
| 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 |

Tabel 32
Radboud Universiteit Nijmegen
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | Doel van de proef | | | | | | | | | | | Totaal | |
|--------------------|---|--|-------------|--------------|---|-----------------------------------|--|----------------------------|---|-----------------------|------------------------------------|--------------|--------------------|
| | Ontwikkeling, productie, controle of ijking van vaccins of geneesmiddelen | Onderzoek m.b.t. mogelijke schadelijke stoffen | Diagnostiek | Onderwijs | Wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | Een andere wetenschappelijke vraag | | |
| | | | | | 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 |
| Muizen | 1.321 | 1 | | 674 | 4.266 | 273 | 320 | 5.901 | | | | 1.258 | 14.014 |
| Ratten | 617 | | | 350 | 98 | | 2.573 | 754 | | | | 554 | 4.946 |
| Hamsters | | | | | | | | | | | | | |
| Cavia's | 53 | | | | | | | | | | | | 53 |
| andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | 40 | | | | | | | 26 | | | | | 66 |
| Honden | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vleeseters | | | | | | | | | | | | | |
| Prosimians | | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Oude wereldapen | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | 23 | | | 24 | 6 | | | | | | | | 53 |
| Geiten | 32 | | | | | | | | | | | | 32 |
| Schapen | 32 | | | | | | | 5 | | | | | 37 |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Kippen | | | | | | | | | | | | | |
| Kwartels | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | |
| Amfibieën | | | | | | | 131 | | | | | 426 | 557 |
| Vissen | | 72 | | | | | | 215 | | 212 | | 54 | 553 |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 2.118 | 73 | | 1.048 | 4.370 | 273 | 3.024 | 6.901 | | 212 | | 2.295 | 20.314 |
| Totaal 2010 | 2.528 | | | 1.531 | 4.348 | 333 | 2.811 | 8.272 | | 399 | | 1.730 | 21.952 |
| 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 |

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

| Diersoort | Doel van de proef | | | | | | | | | | | Totaal | | |
|--------------------|---|--|-------------|------------|---|-----------------------------------|--|----------------------------|---|-----------------------|------------------------------------|--------|--------------------|---------------|
| | Ontwikkeling, productie, controle of ijking van vaccins of geneesmiddelen | Onderzoek m.b.t. mogelijke schadelijke stoffen | Diagnostiek | Onderwijs | Wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | Een andere wetenschappelijke vraag | | | |
| | | | | | 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 | |
| Muizen | 162 | | | 221 | 3.578 | 2.158 | 3.016 | 1.573 | | | | | 904 | 11.648 |
| Ratten | 73 | | | 196 | 6 | 344 | 2.131 | 261 | | | | | 153 | 3.164 |
| Hamsters | | | | | | | | | | | | | | |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | 121 | 121 |
| andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | 49 | | | | 57 | 34 | | | | | | | | 140 |
| Honden | | | | | | 29 | | 13 | | | | | | 42 |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vleeseters | | | | | | | | | | | | | | |
| Prosimians | | | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | | | | | | | | |
| Oude wereldapen | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | 1 | | | 19 | | 178 | | | | | | | | 198 |
| Geiten | 11 | | | | | | | 2 | | | | | | 13 |
| Schapen | | | | | | 8 | | | | | | | | 8 |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | |
| Kippen | | | | | | | | | | | | | | |
| Kwartels | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | |
| Amfibieën | | | | | | | | | | | | | | |
| Vissen | | | | | | | | 663 | | | | | | 663 |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 296 | | | 436 | 3.641 | 2.751 | 5.147 | 2.512 | | 36 | | | 1.178 | 15.997 |
| Totaal 2010 | 503 | 4 | | 333 | 3.257 | 2.746 | 6.578 | 2.214 | 17 | 91 | | | 1.806 | 17.549 |
| 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 |

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 m.b.t. mogelijke schadelijke stoffen | Diagnostiek | Onderwijs | Wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | Een andere wetenschappelijke vraag | |
| | | | | | 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 | | |
| Muizen | 1.714 | | | 1.840 | 555 | | 1.577 | 5.778 | | 90 | 263 | 5.357 | 17.174 |
| Ratten | | | | 785 | | 903 | | | 24 | 2 | 189 | | 1.903 |
| Hamsters | | | | 40 | | | | | | | | | 40 |
| Cavia's | | | | 50 | | 55 | | | | | | 2 | 107 |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | 1 | | | 96 | | | | | | | 22 | | 119 |
| Honden | | | | 241 | | | | | | | 102 | | 343 |
| Katten | | | | 82 | | | | | | | 42 | | 124 |
| Fretten | | | | 28 | | | | | | | | | 28 |
| Andere vleeseters | | | | | | | | | | | | | |
| Prosimians | | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Oude wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | 33 | | | 193 | | | | | | | | 20 | 246 |
| Varkens | 94 | | | 587 | | | | | 33 | 50 | 55 | | 819 |
| Geiten | | | | 12 | | | | | | | | 13 | 25 |
| Schape | | | | 130 | | | | | | | | | 130 |
| Runderen | | | | 725 | | | | | | | 16 | 20 | 761 |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | 8 | | | | | 8 |
| Kippen | 144 | | 130 | 470 | | | | | 48 | 109 | | | 901 |
| Kwartels | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | 258 | | | | | 17 | | 78 | | 353 |
| Reptielen | | | | 92 | | | | | | | | | 92 |
| Amfibieën | | 11 | | 8 | | | | | | | | | 19 |
| Vissen | | | | 200 | | | | | 796 | | 737 | | 1.733 |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 1.986 | 11 | 130 | 5.837 | 555 | 2.535 | 5.786 | | 1.008 | 606 | 6.471 | | 24.925 |
| Totaal 2010 | 1.620 | 34 | 0 | 6.060 | 142 | 0 | 2.786 | 4.984 | 7 | 1.518 | 2.888 | 6.080 | 26.119 |
| Totaal 2009 | 1.119 | 29 | 0 | 5.099 | 39 | 0 | 2.878 | 4.066 | 20 | 364 | 736 | 8.395 | 22.745 |
| Totaal 2008 | 783 | 16 | 0 | 5.950 | 145 | 0 | 2.827 | 3.928 | 0 | 1.521 | 1.770 | 5.283 | 22.223 |

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 m.b.t. mogelijke schadelijke stoffen | Diagnostiek | Onderwijs | Wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | Een andere wetenschappelijke vraag | | | | | | | | |
| | | | | | 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 | | | | | | | | | |
| Muizen | 1.564 | | | 821 | 6.034 | 947 | 8.240 | 9.505 | 177 | 22 | | 5.092 | 32.402 | | | | | | | |
| Ratten | 240 | | | 321 | 255 | 344 | 116 | 999 | 173 | | | 656 | 3.104 | | | | | | | |
| Hamsters | | | | | | | | | | | | 162 | 162 | | | | | | | |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | 140 | 140 | | | | | | | |
| Konijnen | | | | 4 | | 37 | | | | | | 1 | 42 | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | 102 | | | | | | | 103 | | | | | 205 | | | | | | | |
| Andere vleeseters | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prosimians | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oude wereldapen | 74 | | | | | | | 17 | | | | | 91 | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | 6 | | | 93 | | 140 | | 8 | | | | | 247 | | | | | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schape | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kippen | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | |
| Kwartels | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | 49 | | | | | | | | | | | 8.586 | 8.635 | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vissen | | | | | | | | 3.754 | | | | | 3.754 | | | | | | | |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 2.035 | | | | | | | | | 1.239 | 6.289 | 1.468 | 12.110 | 10.635 | 350 | 22 | 8.586 | 6.051 | 48.785 | |
| Totaal 2010 | 1.573 | | | | | | | | | 1.243 | 6.819 | 1.302 | 8.421 | 12.089 | 530 | 159 | 6 | 5.208 | 37.350 | |
| 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 |

Tabel 36
Wageningen Universiteit
Diersoort/doel van de proef

| Diersoort | Doel van de proef | | | | | | | | | | | Totaal | |
|--------------------|--|--|-------------|--------------|---|-----------------------------------|--|----------------------------|---|-----------------------|--------------------|---------------|------------------------------------|
| | Ontwikkeling, productie of ijkijng van vaccins of geneesmiddelen | Onderzoek m.b.t. mogelijke schadelijke stoffen | Diagnostiek | Onderwijs | Wetenschappelijke vraag met betrekking tot: | | | | | | | | Een andere wetenschappelijke vraag |
| | | | | | 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 | | |
| Muizen | 53 | | | 152 | | 30 | | 296 | 97 | | | 625 | 1.253 |
| Ratten | | | | 100 | 85 | | | | | | | 30 | 215 |
| Hamsters | | | | | | | | | | | | | |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | 13 | | | | | | | | | 13 |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vleeseters | | | | | | | | | | | | | |
| Prosimians | | | | | | | | | | | | | |
| Nieuwe wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Oude wereldapen | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden | 10 | | | | | | | | | | | 4 | 14 |
| Varkens | | | | 35 | | | | | | | | 332 | 367 |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | 11 | | | | 3 | | 42 | 46 | 83 | 185 |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Kippen | | | | 215 | | | | | | 4.753 | 1.468 | 3.726 | 10.162 |
| Kwartels | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | 43 | | | 43 |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | |
| Amfibieën | | | | | | | | | | | | | |
| Vissen | | | | 513 | | | | | | 200 | 94 | 6.751 | 7.558 |
| Cyclostomata | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal 2011 | 63 | | | 1.039 | 85 | 30 | | 299 | 97 | 5.038 | 1.608 | 11.551 | 19.810 |
| Totaal 2010 | 60 | | | 851 | 100 | 222 | | 843 | 4 | 1.800 | 3.570 | 9.019 | 16.469 |
| 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 |

Registratie dierproeven en proefdieren 2011

Ten behoeve van Defensie

Tabel 37
Dierproeven bij 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 |
|--------------------|------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|--|------------|
| Hamsters | | | | | | 50 | 50 |
| Ratten | | 5 | | | 36 | | 41 |
| Varkens | | | 21 | | | | 21 |
| Totaal 2011 | | 5 | 21 | | 36 | 50 | 112 |

Tabel 38
Dierproeven bij defentie
Diersoort/mate van ongerief

| Diersoort | Mate van ongerief | | | | | | Totaal |
|--------------------|-------------------|--------------|-----------|---------------|---------|--------------|------------|
| | Gering | Gering/matig | Matig | Matig/ernstig | Ernstig | Zeer ernstig | |
| Hamsters | 18 | | | 32 | | | 50 |
| Ratten | | 3 | 20 | 18 | | | 41 |
| Varkens | | 21 | | | | | 21 |
| Totaal 2011 | 18 | 24 | 20 | 50 | | | 112 |

Bijlage 2

Registratie dierproeven en proefdieren 2011

Tabellen ten behoeve van de Europese Commissie

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

| 1.1 Species | Origin versus 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 (Mus musculus) | 237.784 | 202.725 | 31.817 | | 3.242 | |
| 1.b. Rats (Rattus norvegicus) | 98.881 | 57.765 | 41.029 | | 87 | |
| 1.c. Guinea-Pigs (Cavia porcellus) | 5.493 | 3.191 | 2.287 | | 15 | |
| 1.d. Hamsters (Mesocricetus) | 3.632 | 3.476 | 156 | | | |
| 1.e. Other Rodents (other Rodentia) | 979 | | | | | |
| 1.f. Rabbits (Oryctolagus cuniculus) | 6.293 | 1.614 | 4.651 | | 28 | 138 |
| 1.g. Cats (Felis catus) | 174 | 103 | 0 | | 71 | 22 |
| 1.h. Dogs (Canis familiaris) | 692 | 415 | 149 | | 128 | 289 |
| 1.i. Ferrets (Mustela putorius furo) | 852 | 0 | 666 | | 186 | 14 |
| 1.j. Other Carnivores (other Carnivora) | 430 | | | | | |
| 1.k. Horses, donkeys and cross breeds (Equidae) | 2.371 | | | | | |
| 1.l. Pigs (Sus) | 14.686 | | | | | |
| 1.m. Goats (Capra) | 284 | | | | | |
| 1.n. Sheep (Ovis) | 2.600 | | | | | |
| 1.o. Cattle (Bos) | 2.383 | | | | | |
| 1.p. Prosimians (Prosimia) | | | | | | |
| 1.q. New World Monkeys (Ceboidea) | 22 | | | | 22 | 1 |
| 1.r. Old World Monkeys (Cercopithecoidea) | 184 | 73 | 20 | | 91 | 111 |
| 1.s. Apes (Hominoidea) | | | | | | |
| 1.t. Other Mammals (other Mammalia) | 41 | | | | | |
| 1.u. Quail (Coturnix coturnix) | 68 | 68 | | | | |
| 1.v. Other birds (other Aves) | 99.354 | | | | | |
| 1.w. Reptiles (Reptilia) | 133 | | | | | |
| 1.x. Amphibians (Amphibia) | 1.247 | | | | | |
| 1.y. Fish (Pisces) | 36.034 | | | | | |
| 1.z. Total 2011 | 514.617 | | | | | |

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

| 2.1 Species | Purpose versus 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 (Mus musculus) | 166.354 | 30.471 | 4.930 | 14.372 | 5.229 | 9.380 | 7.048 | | 237.784 | |
| 2.b. Rats (Rattus norvegicus) | 28.621 | 4.886 | 28.937 | 5.802 | 27.619 | | 3.016 | | 98.881 | |
| 2.c. Guinea-Pigs (Cavia porcellus) | 505 | 524 | 829 | 3.465 | 116 | | 54 | | 5.493 | |
| 2.d. Hamsters (Mesocricetus) | 432 | 245 | | 2.916 | | | 39 | | 3.632 | |
| 2.e. Other Rodents (other Rodentia) | 699 | 280 | | | | | | | 979 | |
| 2.f. Rabbits (Oryctolagus cuniculus) | 498 | 402 | 366 | 1.973 | 2.872 | 28 | 154 | | 6.293 | |
| 2.g. Cats (Felis catus) | 49 | | | 38 | | | 87 | | 174 | |
| 2.h. Dogs (Canis familiaris) | 164 | 101 | | 183 | 152 | | 92 | | 692 | |
| 2.i. Ferrets (Mustela putorius furo) | 282 | 497 | 58 | | | | 15 | | 852 | |
| 2.j. Other Carnivores (other Carnivora) | 121 | | | 309 | | | | | 430 | |
| 2.k. Horses, donkeys and cross breeds (Equidae) | 24 | 194 | 101 | 2.030 | | | 22 | | 2.371 | |
| 2.l. Pigs (Sus) | 8.925 | 3.387 | 6 | 1.671 | 43 | | 654 | | 14.686 | |
| 2.m. Goats (Capra) | 139 | 137 | | 1 | | | 7 | | 284 | |
| 2.n. Sheep (Ovis) | 274 | 273 | 1.900 | 26 | | | 127 | | 2.600 | |
| 2.o. Cattle (Bos) | 586 | 883 | 237 | 307 | | | 370 | | 2.383 | |
| 2.p. Prosimians (Prosimia) | | | | | | | | | | |
| 2.q. New World Monkeys (Ceboidea) | 5 | 17 | | | | | | | 22 | |
| 2.r. Old World Monkeys (Cercopithecoidea) | 39 | 145 | | | | | | | 184 | |
| 2.s. Apes (Hominoidea) | | | | | | | | | | |
| 2.t. Other Mammals (other Mammalia) | 39 | 2 | | | | | | | 41 | |
| 2.u. Quail (Coturnix coturnix) | 68 | | | | | | | | 68 | |
| 2.v. Other birds (other Aves) | 65.293 | 11.532 | 22 | 21.180 | | 281 | 1.046 | | 99.354 | |
| 2.w. Reptiles (Reptilia) | 133 | | | | | | | | 133 | |
| 2.x. Amphibians (Amphibia) | 127 | | | | 1.120 | | | | 1.247 | |
| 2.y. Fish (Pisces) | 31.967 | | | | 3.580 | | 487 | | 36.034 | |
| 2.z. Total 2011 | 305.344 | 53.976 | 37.386 | 54.273 | 40.731 | 9.689 | 13.218 | 0 | 514.617 | |

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

| 3.1 Species | Products versus species | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|---|--|--|--|---------------|
| | 3.2 Products/substances or devices for human medicine 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 (Mus musculus) | 3.020 | 80 | 1.985 | | | 144 | | | | 5.229 |
| 3.b. Rats (Rattus norvegicus) | 7.127 | 6.150 | 14.093 | 28 | | 200 | | | 21 | 27.619 |
| 3.c. Guinea-Pigs (Cavia porcellus) | 67 | | 49 | | | | | | | 116 |
| 3.d. Hamsters (Mesocricetus) | | | | | | | | | | |
| 3.e. Other Rodents (other Rodentia) | | | | | | | | | | |
| 3.f. Rabbits (Oryctolagus cuniculus) | 1.783 | | 1.089 | | | | | | | 2.872 |
| 3.g. Cats (Felis catus) | | | | | | | | | | |
| 3.h. Dogs (Canis familiaris) | 152 | | | | | | | | | 152 |
| 3.i. Ferrets (Mustela putorius furo) | | | | | | | | | | |
| 3.j. Other Carnivores (other Carnivora) | | | | | | | | | | |
| 3.k. Horses, donkeys and cross breeds (Equidae) | | | | | | | | | | |
| 3.l. Pigs (Sus) | 43 | | | | | | | | | 43 |
| 3.m. Goats (Capra) | | | | | | | | | | |
| 3.n. Sheep (Ovis) | | | | | | | | | | |
| 3.o. Cattle (Bos) | | | | | | | | | | |
| 3.p. Prosimians (Prosimia) | | | | | | | | | | |
| 3.q. New World Monkeys (Ceboidea) | | | | | | | | | | |
| 3.r. Old World Monkeys (Cercopithecoidea) | | | | | | | | | | |
| 3.s. Apes (Hominoidea) | | | | | | | | | | |
| 3.t. Other Mammals (other Mammalia) | | | | | | | | | | |
| 3.u. Quail (Coturnix coturnix) | | | | | | | | | | |
| 3.v. Other birds (other Aves) | | | | | | | | | | |
| 3.w. Reptiles (Reptilia) | | | | | | | | | | |
| 3.x. Amphibians (Amphibia) | | | | | | | | 1.120 | | 1.120 |
| 3.y. Fish (Pisces) | | | | | | | | 3.372 | 208 | 3.580 |
| 3.z. Total 2011 | 12.192 | 6.230 | 17.216 | 28 | 0 | 344 | 0 | 4.492 | 229 | 40.731 |

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

| 4.1 Species | Main categories versus 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 (Mus musculus) | 18.898 | 17.365 | 52.091 | 71.800 | 11.253 | 171.407 |
| 4.b. Rats (Rattus norvegicus) | 3.625 | 11.731 | 1.350 | 9.474 | 139 | 26.319 |
| 4.c. Guinea-Pigs (Cavia porcellus) | | 55 | | 391 | 430 | 876 |
| 4.d. Hamsters (Mesocricetus) | | | | 168 | 245 | 413 |
| 4.e. Other Rodents (other Rodentia) | | | | 288 | | 288 |
| 4.f. Rabbits (Oryctolagus cuniculus) | 230 | | 164 | 411 | 54 | 859 |
| 4.g. Cats (Felis catus) | | | | | 42 | 42 |
| 4.h. Dogs (Canis familiaris) | 68 | | | 43 | 154 | 265 |
| 4.i. Ferrets (Mustela putorius furo) | | | | 779 | | 779 |
| 4.j. Other Carnivores (other Carnivora) | | | | | | |
| 4.k. Horses, donkeys and cross breeds (Equidae) | | | | 10 | 184 | 194 |
| 4.l. Pigs (Sus) | 421 | | 32 | 188 | 3.737 | 4.378 |
| 4.m. Goats (Capra) | 33 | | | 147 | 34 | 214 |
| 4.n. Sheep (Ovis) | 10 | | | 271 | 266 | 547 |
| 4.o. Cattle (Bos) | | | | 19 | 969 | 988 |
| 4.p. Prosimians (Prosimia) | | | | | | |
| 4.q. New World Monkeys (Ceboidea) | | 1 | | 17 | | 18 |
| 4.r. Old World Monkeys (Cercopithecoidea) | | | | 169 | | 169 |
| 4.s. Apes (Hominoidea) | | | | | | |
| 4.t. Other Mammals (other Mammalia) | | | | 10 | | 10 |
| 4.u. Quail (Coturnix coturnix) | | | | | | |
| 4.v. Other birds (other Aves) | | | 100 | 373 | 26.516 | 26.989 |
| 4.w. Reptiles (Reptilia) | | | | | | |
| 4.x. Amphibians (Amphibia) | | | | | | |
| 4.y. Fish (Pisces) | | 4.162 | 119 | 936 | 184 | 5.401 |
| 4.z. Total 2011 | 23.285 | 33.314 | 53.856 | 85.494 | 44.207 | 240.156 |

Table 5
Number of animals used in production and quality control of products and devices for human medicine and dentistry and for veterinary medicine

| 5.1 Species | Regulatory requirements versus species | | | | | | | 5.8 Total |
|--|--|--|---|-----------------------|---|--------------------------------|---------------|-----------|
| | 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.a. Mice (<i>Mus musculus</i>) | | 1.320 | | 1.864 | 11.596 | 4.522 | 19.302 | |
| 5.b. Rats (<i>Rattus norvegicus</i>) | | 4.354 | | 684 | 29.053 | 648 | 34.739 | |
| 5.c. Guinea-Pigs (<i>Cavia porcellus</i>) | | 190 | | 250 | 2.034 | 1.820 | 4.294 | |
| 5.d. Hamsters (<i>Mesocricetus</i>) | | | | | 2.916 | | 2.916 | |
| 5.e. Other Rodents (other Rodentia) | | | | | | | | |
| 5.f. Rabbits (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) | | 1 | | 70 | 1.892 | 376 | 2.339 | |
| 5.g. Cats (<i>Felis catus</i>) | | | | | 38 | | 38 | |
| 5.h. Dogs (<i>Canis familiaris</i>) | | | | | 168 | 15 | 183 | |
| 5.i. Ferrets (<i>Mustela putorius furo</i>) | | | | | | 58 | 58 | |
| 5.j. Other Carnivores (other Carnivora) | | | | | | 309 | 309 | |
| 5.k. Horses, donkeys and cross breeds (<i>Equidae</i>) | | | | | 82 | 2.049 | 2.131 | |
| 5.l. Pigs (<i>Sus</i>) | | | | | 1.290 | 387 | 1.677 | |
| 5.m. Goats (<i>Capra</i>) | | | | | | 1 | 1 | |
| 5.n. Sheep (<i>Ovis</i>) | | | | | 2 | 1.924 | 1.926 | |
| 5.o. Cattle (<i>Bos</i>) | 25 | | | 4 | 104 | 411 | 544 | |
| 5.p. Prosimians (<i>Prosimia</i>) | | | | | | | | |
| 5.q. New World Monkeys (<i>Ceboidea</i>) | | | | | | | | |
| 5.r. Old World Monkeys (<i>Cercopithecoidea</i>) | | | | | | | | |
| 5.s. Apes (<i>Hominoidea</i>) | | | | | | | | |
| 5.t. Other Mammals (other <i>Mammalia</i>) | | | | | | | | |
| 5.u. Quail (<i>Coturnix coturnix</i>) | | | | | | | | |
| 5.v. Other birds (other <i>Aves</i>) | | | | | 18.381 | 2.821 | 21.202 | |
| 5.w. Reptiles (<i>Reptilia</i>) | | | | | | | | |
| 5.x. Amphibians (<i>Amphibia</i>) | | | | | | | | |
| 5.y. Fish (<i>Pisces</i>) | | | | | | | | |
| 5.z. Total 2011 | 25 | 5.865 | 0 | 2.872 | 67.556 | 15.341 | 91.659 | |

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. Example: 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

| 6.1 Species | Regulatory requirements versus species | | | | | | | 6.8 Total |
|--|--|--|---|-----------------------|---|--------------------------------|---------------|-----------|
| | 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.a. Mice (<i>Mus musculus</i>) | | | | 5 | 3.598 | 1.626 | 5.229 | |
| 6.b. Rats (<i>Rattus norvegicus</i>) | | | | 80 | 27.346 | 193 | 27.619 | |
| 6.c. Guinea-Pigs (<i>Cavia porcellus</i>) | | | | | 114 | 2 | 116 | |
| 6.d. Hamsters (<i>Mesocricetus</i>) | | | | | | | | |
| 6.e. Other Rodents (other Rodentia) | | | | | | | | |
| 6.f. Rabbits (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) | | | | | 2.863 | 9 | 2.872 | |
| 6.g. Cats (<i>Felis catus</i>) | | | | | | | | |
| 6.h. Dogs (<i>Canis familiaris</i>) | | | | | 152 | | 152 | |
| 6.i. Ferrets (<i>Mustela putorius furo</i>) | | | | | | | | |
| 6.j. Other Carnivores (other Carnivora) | | | | | | | | |
| 6.k. Horses, donkeys and cross breeds (<i>Equidae</i>) | | | | | | | | |
| 6.l. Pigs (<i>Sus</i>) | | | | | 33 | 10 | 43 | |
| 6.m. Goats (<i>Capra</i>) | | | | | | | | |
| 6.n. Sheep (<i>Ovis</i>) | | | | | | | | |
| 6.o. Cattle (<i>Bos</i>) | | | | | | | | |
| 6.p. Prosimians (<i>Prosimia</i>) | | | | | | | | |
| 6.q. New World Monkeys (<i>Ceboidea</i>) | | | | | | | | |
| 6.r. Old World Monkeys (<i>Cercopithecoidea</i>) | | | | | | | | |
| 6.s. Apes (<i>Hominoidea</i>) | | | | | | | | |
| 6.t. Other Mammals (other <i>Mammalia</i>) | | | | | | | | |
| 6.u. Quail (<i>Coturnix coturnix</i>) | | | | | | | | |
| 6.v. Other birds (other <i>Aves</i>) | | | | | | | | |
| 6.w. Reptiles (<i>Reptilia</i>) | | | | | | | | |
| 6.x. Amphibians (<i>Amphibia</i>) | | | | | 1.120 | | 1.120 | |
| 6.y. Fish (<i>Pisces</i>) | | | | | 3.072 | 508 | 3.580 | |
| 6.z. Total 2011 | 0 | 0 | 0 | 85 | 38.298 | 2.348 | 40.731 | |

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. Example: 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 6.2 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, Norway, Russia, San Marino, Serbia and Montenegro, Switzerland, 'the former Yugoslav Rep. of Macedonia', Turkey, Ukraine

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

| 7.1 Species | Types of tests versus species | | | | | | Types of tests versus species | | | | | | 7.13 Total | |
|---|---|----------------------------|---|---------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|--|--------------|---------------|
| | 7.2 Acute and sub-acute toxicity testing methods (including limit test) | | | 7.3 Skin irritation | 7.4 Skin sensitisation | 7.5 Eye irritation | 7.6 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 |
| | 7.2.1 LD50, LC50 | 7.2.2 Other lethal methods | 7.2.3 Non lethal clinical signs methods | | | | | | | | | | | |
| 7.a. Mice (<i>Mus musculus</i>) | | 1.525 | 210 | | 2.577 | | | | | 877 | | | 40 | 5.229 |
| 7.b. Rats (<i>Rattus norvegicus</i>) | | 617 | 5.173 | 179 | | | 968 | 610 | 10.211 | 83 | 9.479 | | 299 | 27.619 |
| 7.c. Guinea-Pigs (<i>Cavia porcellus</i>) | | | 63 | | 49 | | | | | | | | 4 | 116 |
| 7.d. Hamsters (<i>Mesocricetus</i>) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.e. Other Rodents (other Rodentia) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.f. Rabbits (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) | | | 109 | 162 | | 136 | 170 | | | | 1.177 | | 1.118 | 2.872 |
| 7.g. Cats (<i>Felis catus</i>) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.h. Dogs (<i>Canis familiaris</i>) | | | 99 | | | | 40 | | | | | | 13 | 152 |
| 7.i. Ferrets (<i>Mustela putorius furo</i>) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.j. Other Carnivores (other Carnivora) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.k. Horses, donkeys and cross breeds (Equidae) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.l. Pigs (<i>Sus</i>) | | | 29 | | | | | | | | | | 14 | 43 |
| 7.m. Goats (<i>Capra</i>) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.n. Sheep (<i>Ovis</i>) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.o. Cattle (<i>Bos</i>) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.p. Prosimians (Prosimia) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.q. New World Monkeys (Ceboidea) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.r. Old World Monkeys (Cercopithecoidea) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.s. Apes (Hominoidea) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.t. Other Mammals (other Mammalia) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.u. Quail (<i>Coturnix coturnix</i>) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.v. Other birds (other Aves) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.w. Reptiles (Reptilia) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.x. Amphibians (Amphibia) | | | 1.120 | | | | | | | | | | | 1.120 |
| 7.y. Fish (Pisces) | 570 | 288 | 605 | 341 | 2.626 | 136 | 2.117 | 610 | 10.211 | 960 | 10.656 | 0 | 1.488 | 3.580 |
| 7.z. Total 2011 | 570 | 2.430 | 7.408 | 341 | 2.626 | 136 | 3.295 | 610 | 10.211 | 960 | 10.656 | 0 | 1.488 | 40.731 |

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

| | Types of tests versus products | | | | | | | Types of tests versus species | | | | | | | 8.13 Total |
|--|---|----------------------------------|--|------------------------|---------------------------|-----------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|
| | 8.2 Acute and sub-acute toxicity testing methods (including limit test) | | | 8.3 Skin irritation | 8.4 Skin sensitisation | 8.5 Eye irritation | 8.6 Sub- chronic and chronic toxicity | 8.7 Carcino- genicity | 8.8 Develop- mental toxicity | 8.9 Muta- genicity | 8.10 Repro- ductive toxicity | 8.11 Toxicity to aquatic vertebra- tes not included in other columns | 8.12 Other | | |
| | 8.2.1 LD50, LC50 | 8.2.2 Other lethal methods | 8.2.3 Non lethal clinical signs methods | | | | | | | | | | | | |
| 8.1. Products | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.a. Products/ substances or devices for humanmedicine and dentistry and for veterinary medicine | | 1.657 | 2.789 | 100 | 1.255 | 48 | 610 | | 783 | 103 | 3.447 | | 1.400 | 12.192 | |
| 8.b. Products/ substances used or intended to be used mainly in agriculture | | 16 | 455 | | | | 200 | 610 | | | 4.913 | | 36 | 6.230 | |
| 8.c. Products/ substances used or intended to be used mainly in industry | | 465 | 2.383 | 241 | 1.347 | 88 | 200 | | 9.428 | 716 | 2.296 | | 52 | 17.216 | |
| 8.d. Products/ substances used or intended to be used mainly in the household | | 4 | 24 | | | | | | | | | | | 28 | |
| 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 | | | 32 | | 24 | | 168 | | | 120 | | | | 344 | |
| 8.g. Products/ substances used or intended to be used mainly as additives in food for animal consumption | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.h. Potential or actual contaminants in the general environment which do not appear in other columns | 570 | 288 | 1.725 | | | | 1.909 | | | | | | | 4.492 | |
| 8.i. Other toxicological or safety evaluations | | | | | | | 208 | | | 21 | | | | 229 | |
| 8.j. Total | 570 | 2.430 | 7.408 | 341 | 2.626 | 136 | 3.295 | 610 | 10.211 | 960 | 10.656 | | 1.488 | 40.731 | |

Bijlage 3

Lijst met specificaties diersoorten

Andere knaagdieren

Gerbil, Hazelmuis, Noordse woelmuis, Veldmuis (Microtus arvalis), Wilde cavia (Cavia aperea, Cavia magna)

Andere vleeseters

Gewone zeehond, Nerts, Otter

Nieuwe wereldapen

Marmosets

Oude wereldapen

Smalneusapen (Cercopithecoidea) zoals de rhesusaap, groene meerkat, java-aap (of cynomolgus).

Andere zoogdieren

Dikstaartsmalvoetbuidelmuis, lama

Andere vogels

Blauwe Reiger, Bonte vliegenvanger, Brandgans, Canadese Gans, Drieteenmeeuw, Drieteenstrandloper, Dwergpapegaai, Fluitzwaan, Geelpootmeeuw, Grauwe Gans, Grote kanoet, Grote strandloper, Huismus, Kalkoen, Kanoet, Kauw, Kempmaan, Kleine mantelmeeuw, Kleine rietgans, Knobbelzwaan, Kokmeeuw, Kolgans, Krakeend, Kuifeend, Mandarijneend, Meerkoet, Nijlgans, Papegaai, Pijlstaart, Pimpelmees, Postduif/stadsduif (Columba livia), Rietgans, Rosse grutto, Rotgans, Rotsstrandloper, Scholekster, Slobeend, Smient, Spreeuw, Stormmeeuw, Waterhoen, Wilde eend, Wintertaling, Zebravink, Zilvermeeuw, Zwarte zwaan, Zwartkopmeeuw

Reptielen

Baardagame, Landschildpad, Leguaan, Moerasschildpad, Slang

Amfibieën

Klauwkikker (Xenopus laevis, Xenopus tropicalis), Vroedmeesterpad,

Vissen

Afrikaanse meerval, Afrikaanse barbeel, Amerikaanse meerval, Australische paling, Chichliden, Claessee, Dwergtandkarper, Europese karper, Forel, Gup, Harder, Kanaalmeerval, Meerval, Natalbaars, Nijltilapia, Paling, Regenboogforel, Reuzendanio, Snoekbaars, Stekelbaars, Tilapia, Tong, Zalm, Zebravis, Zeepaardje.

Bijlage 4

Lijst met vergunninghouders

(Artikel 2 Wod) zoals gepubliceerd in de Staatscourant

Erasmus Universitair Medisch Centrum (Erasmus MC) te Rotterdam

Radboud Universiteit Nijmegen te Nijmegen

Wageningen-Universiteit te Wageningen

Rijksuniversiteit Groningen te Groningen

Universiteit Leiden te Leiden

Universiteit Maastricht te Maastricht

Universiteit Utrecht te Utrecht

Technische Universiteit te Delft

Universiteit Twente te Enschede

Universiteit van Amsterdam te Amsterdam

Vrije Universiteit Van Amsterdam te Amsterdam

VU Medisch Centrum te Amsterdam

Universitair Medisch Centrum Utrecht te Utrecht

Leids Universitair Medisch Centrum te Leiden

Academisch Medisch Centrum te Amsterdam.

Nutreco Nederland B.V. te Boxmeer

Deltacell B.V., Division Lung Growth te Leiden.

Aqua Sense B.V. te Amsterdam

Farma Research Animal Health te Nijmegen

Crucell te Leiden

Bio Trading Benelux BV te Mijdrecht

Rottier te Kloosterzande

Slangen BV te Meerssen

Provimi BV te Rotterdam

Intervet International BV te Boxmeer

VisAdvies BV te Houten

Fort Dodge Animal Health Holland te Weesp

Danone Research BV te Wageningen

I.P.G. Beilen te Beilen

IQ Corporation BV te Groningen

Notox Safety & Environmental Research BV te Den Bosch

Schering-Plough Organon N.V. te Oss

CURAX BV te Houten

Genmab B.V. te Utrecht

Visualsonics BV te Amsterdam

De Schothorst te Lelystad

Brains-On-Line te Groningen

Zoogdiervereniging VZZ te Arnhem

Delta Phenomics te Utrecht

SOVON Vogelonderzoek te Nijmegen

Stichting Kenniscentrum Dierplagen te Wageningen

Amsterdam Molecular Therapeutics te Amsterdam

RRR E&C te Almere

Crossbeta Biosciences BV te Utrecht

Mucosis te Groningen

Arcadis, divisie water te Rotterdam

Dutch Medical & Science Consultancy BV. te Leiden

ModiQuest Therapeutics B.V. te Nijmegen

CCL Research te Veghel

Pharming Group B.V. te Leiden

Dopharma Research BV te Raamsdonkveer

AKZO Nobel Technology & Engineering B.V. SHERA

Department te Arnhem

Nederlands Kanker Instituut te Amsterdam

St. Sanquin Bloedvoorziening te Amsterdam

Koninklijk Instituut voor de Tropen te Amsterdam

Nederlands Vaccin Instituut te Bilthoven

Stg DLO te Wageningen

Gezondheidsdienst voor Dieren te Deventer

NIZO Food Research te Wageningen

Organisatie TNO te Delft

Biomedical Primate Research Center te Rijswijk

Stichting Van Hall/Larenstein te Leeuwarden

Hogeschool Utrecht te Utrecht

Hogeschool Rotterdam te Rotterdam

Avans Hogeschool te Breda

Aeres Groep te Ede

Hogeschool Leiden te Leiden

Kon. Ned. Academie van Wetenschappen te Amsterdam

Ned. Inst. Voor Onderzoek der Zee te Den Burg

Harlan Laboratories B.V. te Horst

InteRNA Technologies te Utrecht.

Dit is een uitgave van:

**Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit**

Bezoekadres

Catharijnesingel 59
3511 GG Utrecht

Postadres

Postbus 43006
3540 AA Utrecht
T (088) 223 33 33
F (088) 223 33 34

info@vwa.nl
www.nvwa.nl

proefdieren, w
onderwijs, biot
onderzoek, verz
veiligheid, doel
muis, vaccin, o
medicijn, verzo
huisvesting, ko