



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
*Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit*

Zo doende 2018

Jaaroverzicht dierproeven en proefdieren
van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit

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

Voorwoord

Deze uitgave van 'Zo doende 2018' geeft informatie over de dierproeven die vergunninghouders hebben uitgevoerd, de proefdieren die bij vergunninghoudende instellingen aanwezig zijn, en het toezicht dat de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) in 2018 heeft uitgevoerd op de naleving van de Wet op de dierproeven (Wod). De NVWA heeft dit jaaroverzicht opgesteld op basis van gegevens die de vergunninghoudende instellingen hebben aangeleverd en op basis van informatie van inspecties die zijn uitgevoerd door de NVWA.

Met dit jaaroverzicht onderstreept de NVWA het belang van zorgvuldige en transparante informatievoorziening over dierproeven en proefdieren in Nederland. Het beleid van de overheid streeft naar het verantwoord en zorgvuldig uitvoeren van dierproeven. De NVWA draagt hieraan bij door toe te zien op de naleving van de Wod. De NVWA-inspecties van 2018 laten het beeld zien dat vergunninghouders de voorschriften die direct verband houden met het welzijn van de proefdieren goed hebben nageleefd.

Rob van Lint
Utrecht, december 2019
inspecteur-generaal Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit

Inhoudsopgave

| | |
|--|-----------|
| Voorwoord | 3 |
| 1 Samenvatting | 7 |
| 2 Toezicht | 9 |
| 3 Verlenen van vergunningen, ontheffingen en gelijkstellingen | 11 |
| 4 Registratie proefdieren en dierproeven | 13 |
| 4.1 Inleiding | 13 |
| 4.2 Dierproeven | 13 |
| 4.3 Herkomst proefdieren | 19 |
| Bijlage 1 Dierproeven in 2018 in percentages | 21 |
| Bijlage 2 Registratie dierproeven en proefdieren 2018 | 25 |
| Bijlage 3 Lijst met vergunninghouders | 64 |

1 Samenvatting

Daling van het aantal dierproeven in 2018

In 2018 registreerden de Nederlandse vergunninghouders 448.399 dierproeven. Dat zijn 82.169 (15,5%) dierproeven minder dan in 2017. In 2018 vonden minder proeven plaats met onder andere muizen, zebrafissen en de categorie 'andere vogels'.

Hergebruik van proefdieren

Het is mogelijk om een proefdier te laten deelnemen aan meerdere onderzoeken. Hiervoor gelden specifieke voorwaarden, die zijn opgenomen in artikel 1e van de Wod. Zo mag bij hergebruik de eerdere proef slechts licht of matig ongerief hebben veroorzaakt. Ook mag de volgende dierproef slechts vallen in de categorieën licht, matig of terminaal. Door hergebruik ligt het werkelijke aantal proefdieren lager dan het aantal verrichte dierproeven. In 2018 zijn bij 10.522 procedures dieren hergebruikt.

Doel van de proef

De meeste dierproeven worden uitgevoerd voor de doelen *fundamenteel wetenschappelijk onderzoek* (151.881, 37,8%), *krachtens wetgeving vereiste toxiciteits- en veiligheidstesten* (118.310, 29,4%) en *toegepast en omzettingsgericht onderzoek* (112.421, 28,0%).

Inspecties NVWA

De NVWA houdt toezicht op de naleving van de Wod. De NVWA inspecteerde in 2018 alle vergunninghouders. Enkele kleine vergunninghouders die in dit jaar geen dierproeven hebben uitgevoerd of geen dieren hebben, vielen buiten deze inspecties. In 2018 verleende de NVWA namens de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit nieuwe vergunningen aan 2 instellingen, 1 vergunning werd ingetrokken. Eind 2018 waren 79 instellingen in het bezit van een vergunning voor het verrichten van dierproeven. Deze instellingsvergunninghouders zijn bijvoorbeeld universiteiten, universitaire ziekenhuizen, onderzoeksinstellingen en farmaceutische bedrijven. Van de 79 vergunninghouders waren 45 instellingen ook in het bezit van een vergunning voor het fokken of afleveren van dieren met het oog op dierproeven. 1 instelling was alleen in het bezit van een fokvergunning (hoofdstuk 3).

In 2018 voerde de NVWA in totaal 225 inspecties uit. Dit zijn 14 inspecties meer dan in 2017. Tijdens de inspecties maakte de NVWA 1 proces-verbaal op.

Nieuwe registratiemethodiek

Met de implementatie van de Europese Richtlijn 2010/63/EU is de registratie van proefdieren met ingang van het registratiejaar 2014 veranderd. De registraties van 2014 tot en met 2018 zijn uitgevoerd conform het Europese Uitvoeringsbesluit EU/2012/707. Het uitvoeringsbesluit geeft nadere uitleg over de registratie-eisen die voortvloeien uit de Richtlijn 2010/63/EU. Deze registratiemethodiek heeft geleid tot een verandering in de omschrijving van registratiecategorieën. De NVWA heeft met ingang van 2014 de Nederlandse registratiegegevens zo gepresenteerd dat vergelijking met de gegevens van andere EU-landen in de toekomst mogelijk is. Daarvoor is er dit jaar ook een EU-tabel opgenomen waarin de verschillende doelen uitgesplitst worden met de aantallen dierproeven die ervoor gedaan zijn.

2 Toezicht

Algemeen

De NVWA houdt toezicht op naleving in het kader van de Wod. In 2018 ging het om toezicht op 79 instellingen en bedrijven die een instellingsvergunning hebben voor het verrichten van dierproeven, het fokken van proefdieren en het afleveren van proefdieren. Deze instellingsvergunninghouders zijn bijvoorbeeld universiteiten, universitaire ziekenhuizen, onderzoeksinstellingen en farmaceutische bedrijven. Dit toezicht vindt plaats door middel van inspecties. Deze kunnen zowel aangekondigd als niet aangekondigd plaatsvinden.

In 2018 werden bijna alle vergunninghouders geïnspecteerd. Uitzondering waren enkele kleine vergunninghouders die in dit jaar geen dierproeven hebben uitgevoerd of geen dieren hebben. Deze inspecties worden risicogericht uitgevoerd. Aan de hand van scores op risico-indicatoren wordt bepaald hoe vaak de NVWA een bepaalde vergunninghouder jaarlijks inspecteert. Risico-indicatoren zijn bijvoorbeeld het aantal dieren, het aantal verschillende diersoorten, het aantal locaties waar dierproeven plaatsvinden, de soorten dierproeven, de inspectiehistorie en eventuele meldingen. De naleving is hoog: 99,6%. Slechts bij 1 van de 225 inspecties is proces-verbaal opgemaakt.

Voor 2018 had de NVWA 6 inspectieonderwerpen voor de uitvoering van het toezicht vastgesteld.

Deze inspectieonderwerpen zijn:

- naleving van de regels voor huisvesting en verzorging van proefdieren;
- zorgvuldigheid van verrichte handelingen;
- het verrichten van de handelingen conform het onderzoeksplan;
- controle op de deskundigheid van personen die met proefdieren werken en/of dierproeven uitvoeren;
- naleving instanties voor dierenwelzijn;
- overige redenen voor een inspectie, zoals bijvoorbeeld de controle op de aanlevering van de registratiegegevens door vergunninghouders.

In 2018 voerde de NVWA in totaal 225 inspecties uit bij vergunninghouders. Dit zijn er 14 meer dan in het vorige verslagjaar. 31,9% van de inspecties gebeurde onaangekondigd (tegen 27,8% in 2017).

Een aantal van de inspecties werd door 2 inspecteurs uitgevoerd. Duo-inspecties worden uitgevoerd bij bijvoorbeeld:

- nieuwe vergunninghouders;
- vergunninghouders met verminderde naleving;
- specifieke inspectieonderwerpen of in het kader van intervisie en intercollegiale afstemming.

Afbeelding 1 (pagina 8) geeft de aantallen NVWA-inspecties weer per inspectieonderwerp in 2018. De meeste inspecties die de NVWA in 2018 uitvoerde, betreffen inspecties op de naleving van de Regeling huisvesting en verzorging proefdieren.

Interventiebeleid dierproeven

Het specifiek interventiebeleid dierproeven beschrijft hoe de NVWA optreedt bij overtredingen. De Wod is strafrechtelijk handhaafbaar. Dat betekent dat de NVWA alle overtredingen en misdrijven in dit domein voorlegt aan het Openbaar Ministerie, dat vervolgens beslist over de vervolging. Het Openbaar Ministerie bepaalt of er een boete opgelegd wordt of dat de zaak voorgelegd dient te worden aan de strafrechter. Daarnaast beschikt de NVWA in het kader van bestuursrecht over de mogelijkheid om een vergunning te schorsen of in te trekken. De vergunninghouder mag dan in het uiterste geval geen dierproeven meer uitvoeren of geen proefdieren meer fokken of afleveren. Daarnaast kan de NVWA naleefhulp geven aan de vergunninghouder. De NVWA geeft dan informatie hoe de vergunninghouder aan de wettelijke voorschriften kan voldoen.

Wilt u het interventiebeleid dierproeven bekijken?

Ga dan naar:

<https://www.nvwa.nl/over-de-nvwa/hoe-de-nvwa-werkt/toezicht-maatregelen-en-boetes/interventiebeleid/interventiebeleid-dierproeven>

Klachten over het omgaan met proefdieren kunt u, eventueel vertrouwelijk, melden. Dit kunt u online doen op www.nvwa.nl, en telefonisch via 0900-0388. Ook voor vragen over het onderwerp of meer informatie kunt u op die manier contact opnemen.

Maatregelen

Er werd in 2018 1 proces-verbaal opgemaakt. Dit betrof het huisvesten van proefdieren. Er werd geconstateerd dat er sprake was van het onvoldoende verstrekken van passend verrijkmateriaal.

Afbeelding 1

Aantallen NVWA-inspecties per inspectieonderwerp uitgevoerd in 2018



3 Verlenen van vergunningen, ontheffingen en gelijkstellingen

De NVWA voert namens de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit nog andere taken uit in het kader van de Wod. Deze taken zijn het verlenen van instellingsvergunningen, ontheffingen en gelijkstellingen van beroepskwalificaties.

Verlenen van vergunningen

Eind 2018 waren 79 instellingen in het bezit van een vergunning voor het verrichten van dierproeven conform artikel 2 van de Wod. Daarvan waren 46 instellingen ook in het bezit van een vergunning op basis van artikel 11a voor het fokken of afleveren van dieren met het oog op dierproeven. 1 instelling was alleen in het bezit van een fokvergunning. Bijlage 4 geeft een overzicht van de vergunninghouders.

Nieuwe vergunningen

In 2018 verleende de NVWA namens de minister 2 nieuwe vergunningen aan:

- Viskweekcentrum Valkenswaard;
- Gadeta B.V.

Ontheffingen

De NVWA verleent namens de minister ontheffingen. Deze ontheffingen worden verleend op basis van artikel 6, lid 2 van de Dierproevenregeling 2014, artikel 5 lid 3 van de Dierproevenregeling 2014 en/of artikel 2, lid 5 van het Dierproevenbesluit 2014.

In 2018 heeft de NVWA 65 ontheffingen op basis van artikel 6 lid 2 van de Dierproevenregeling 2014 verleend. Deze ontheffingen kunnen worden afgegeven als de persoon die proefdieren verzorgt, biotechnische werkzaamheden uitvoert of proefdieren doodt, beschikt over een vergelijkbaar deskundigheids- en bekwaamheidsniveau. Deze ontheffing kan worden beperkt tot specifieke handelingen aan proefdieren.

In 2018 heeft de NVWA 54 ontheffingsaanvragen behandeld op basis van artikel 5, 3^e lid van de Dierproevenregeling 2014. Daarvan is aan 44 personen ontheffing verleend. Deze ontheffing betreft personen die beschikken over een vergelijkbaar deskundigheids- en bekwaamheidsniveau vergeleken met de vereisten in artikel 5, 1^e lid van de Dierproevenregeling 2014 en/of artikel 2, 5^e lid van het Dierproevenbesluit 2014. Deze ontheffing betreft een vergelijkbaar deskundigheids- en bekwaamheidsniveau van de persoon die het project en de dierproef opzet.

Gelijkstelling van EU-beroepskwalificaties

Als een persoon in een lidstaat van de Europese Unie of de Europese Economische Ruimte (EER) de opleiding heeft gevolgd waarbij kan worden aangetoond dat deze persoon wel beschikt over een vergelijkbaar deskundigheids- en bekwaamheidsniveau, kan deze persoon bij de NVWA een aanvraag doen voor gelijkstelling van EU-beroepskwalificaties. De NVWA heeft in het verslagjaar 2018 21 gelijkstellingsaanvragen behandeld waarvan er 12 afgegeven zijn. Deze gelijkstellingen betreffen de gelijkstelling van de door de minister erkende cursus proefdierkunde en de beschikking over soortspecifieke kennis.

4 Registratie proefdieren en dierproeven

4.1 Inleiding

Conform artikel 15 van de Wod moeten vergunninghouders over het voorafgaande kalenderjaar opgave doen van de verwerving van de proefdieren en de verrichte dierproeven. Over 2018 heeft de NVWA registratiegegevens ontvangen van 79 instellingen. Daarvan verrichten 13 vergunninghouders in het verslagjaar 2018 geen dierproeven. Dit hoofdstuk geeft een samenvatting van de bijzonderheden van de registratiegegevens.

De vergunninghouders hebben voor het 5^e jaar de registratiegegevens aangeleverd conform de sinds 2014 geldende registratiemethodiek. In bijlage 2 presenteren de tabellen 1 tot en met 16 de belangrijkste gegevens over de verwerving en bestemming van proefdieren en de uitgevoerde dierproeven. De NVWA heeft sinds 2014 de Nederlandse registratiegegevens op zo'n manier gepresenteerd dat vergelijking met de gegevens van andere EU-landen in de toekomst mogelijk is.

Daarnaast is er dit jaar ook een EU-tabel opgenomen waarin de verschillende doelen uitgesplitst worden met de

aantallen dierproeven die ervoor gedaan zijn. Voor de overgang hanteren we ook nog de oude tabellen. Vanaf registratiejaar 2019 zal meer de presentatie van de EU aangehouden worden omdat de registratie op die manier beter te vergelijken is met andere lidstaten.

Op verzoek van het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (OCW) geven de tabellen 17 tot en met 30 van bijlage 2 apart de dierproeven weer die verricht zijn bij universiteiten en universitaire medische centra. De tabellen 31 en 32 presenteren de dierproeven die in opdracht van het ministerie van Defensie zijn verricht.

4.2 Dierproeven

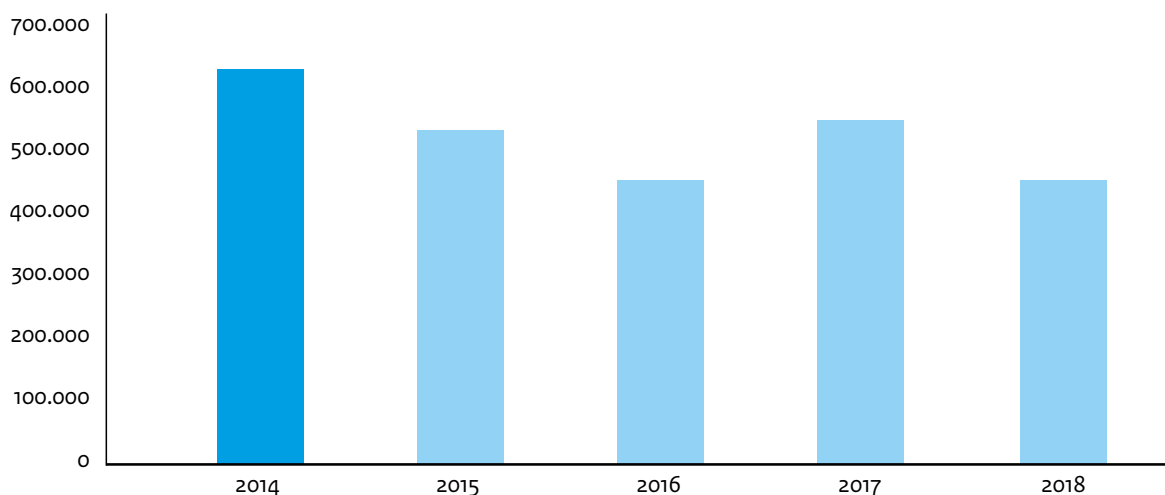
4.2.1 Algemeen

De registratie in 2018 is uitgevoerd conform het Uitvoeringsbesluit EU/2012/707 bij de Richtlijn EU/2010/63.

4.2.2 Aantal dierproeven

In 2018 registreerden de Nederlandse vergunninghouders 448.399 dierproeven; een daling van 82.169 (15,5%) ten opzichte van 2017.

Afbeelding 2 geeft het totaal aantal dierproeven weer in de jaren 2014 tot en met 2018.

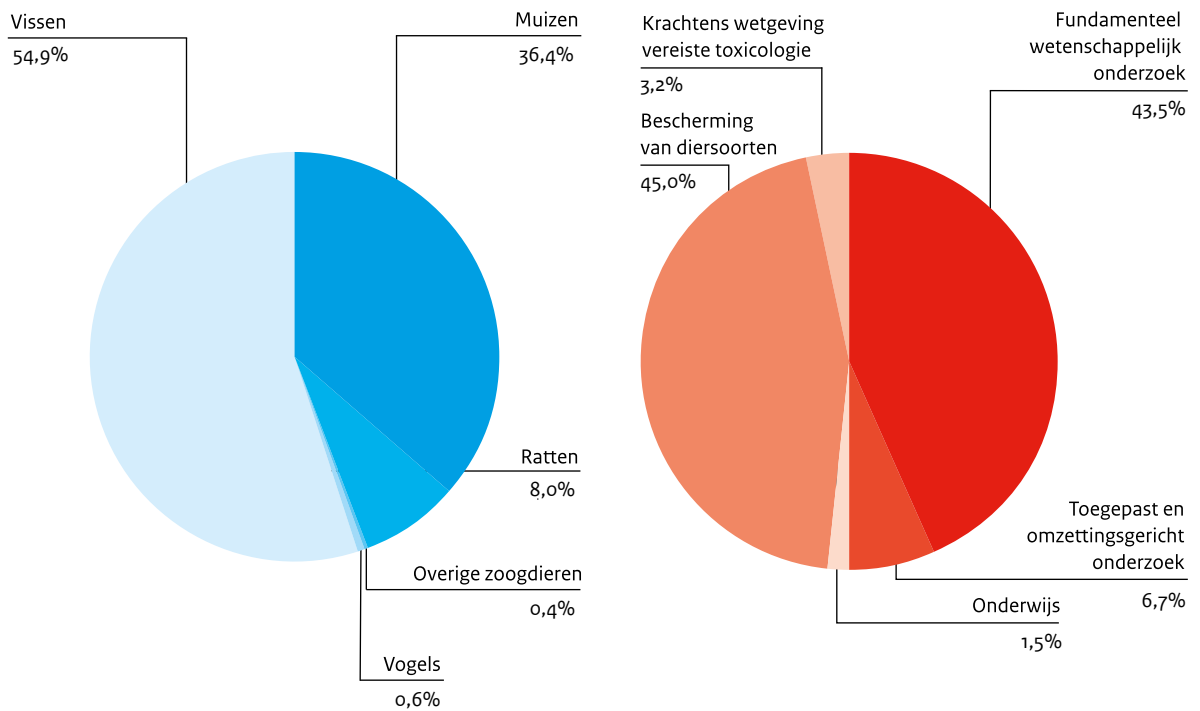


4.2.3 Doden zonder voorafgaande handeling

Het doden van dieren alleen ten behoeve van het gebruik van hun organen, weefsels of lichaamsvloeistoffen merkt Nederland, in tegenstelling tot de EU, aan als dierproef. In 2018 gebruiken de Nederlandse vergunninghouders hiervoor 46.504 dieren (10,4%) die zij registreerden in de categorie 'doden zonder voorafgaande handeling'. Voor deze categorie worden ten opzichte van de overige dierproeven relatief veel vissen, muizen en ratten gebruikt. Afbeelding 3 toont bij 'doden zonder voorafgaande handeling' de onderverdeling per diersoort en per doel van de proef. 'Doden zonder voorafgaande handeling' vindt voornamelijk plaats voor de doelen *fundamenteel wetenschappelijk onderzoek* en *bescherming van diersoorten*.

Afbeelding 3

Doden zonder voorafgaande handeling, per diersoort en per doel van de proef



Leeswijzer bij analyses en tabellen in hoofdstuk 4 Registratie proefdieren en dierproeven

Uitsluitend Nederlandse vergunninghouders registreren de categorie doden zonder voorafgaande handeling. Om de vergelijking met andere EU-landen in de toekomst te vereenvoudigen, is ervoor gekozen de categorie doden zonder voorafgaande handeling buiten de analyse te laten van de aspecten van dierproeven. Dit betekent dat alle volgende analyses en tabellen in hoofdstuk 4, inclusief de tabellen in de bijlagen 1 en 2, conform de EU-systematiek, steeds gebaseerd zijn op:

Het totaal aantal dierproeven geregistreerd in 2018 (= 448.399) min het aantal dieren gedood zonder voorafgaande handeling (= 46.504) is het aantal dierproeven voor de Europese registratie (= 401.895).

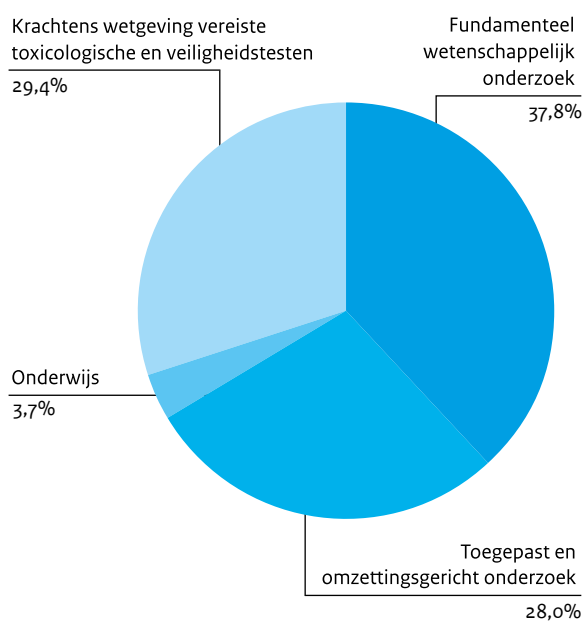
Waar vergelijking met voorgaande jaren mogelijk is, zijn die aantallen ook gecorrigeerd voor doden zonder voorafgaande handelingen. Op basis van de Europese registratie zijn in 2018 75.655 (15,8%) minder dierproeven uitgevoerd dan in 2017.

Proefdieren kunnen meerdere keren per jaar worden gebruikt in dierproeven. Het werkelijke aantal gebruikte proefdieren ligt hierdoor lager dan het aantal dierproeven. In 2018 zijn 10.522 dierproeven geregistreerd waarbij sprake is van hergebruik van proefdieren. Hergebruik vindt met name plaats bij proeven met de doelen *fundamenteel wetenschappelijk onderzoek* en *onderwijs*.

4.2.4 Doel van de proef

Afbeelding 4

Aantallen dierproeven per hoofddoel



In de registratie kunnen 8 hoofddoelen worden onderscheiden waarvoor dierproeven worden uitgevoerd:

- fundamenteel wetenschappelijk onderzoek;
- toegepast en omzettingsgericht onderzoek;
- onderwijs;
- bescherming van het milieu;
- bescherming van diersoorten;
- krachtens wetgeving vereiste toxicologische en veiligheidstesten;
- forensisch onderzoek;
- fok met ongerief, niet gebruikt in dierproeven.

De meeste dierproeven werden uitgevoerd voor de doelen *fundamenteel wetenschappelijk onderzoek* (151.881, 37,8%), *krachtens wetgeving vereiste toxiciteits- en veiligheidstesten* (118.310, 29,4%) en *toegepast en omzettingsgericht onderzoek* (112.421, 28,0%).

De doelen *bescherming van het milieu* (1.678 proeven, 0,4%), *bescherming van diersoorten* (1.548 proeven, 0,4%), *fok met ongerief, niet gebruikt in dierproeven* (1.240 proeven, 0,3%) en *forensisch onderzoek* (16 proeven, 0,0%) zijn uit het taartdiagram gelaten vanwege de kleine percentages.

4.2.5 Wettelijke bepalingen

In 2018 hebben de vergunninghouders 118.310 dierproeven (29,4% van het totaal) uitgevoerd op grond van wettelijke bepalingen. 116.197 (28,9%) proeven zijn uitgevoerd op grond van EU-wetgeving en 2.113 (0,5%) proeven op grond van niet-EU-wetgeving.

4.2.6 Diersoorten

Vergelijking 2018 met 2017:

In 2018 vonden minder proeven plaats met onder andere muizen, zebravissen en de categorie 'andere vogels'. Met cavia's, konijnen en andere vissen vonden meer proeven plaats. De toename van het aantal proeven met konijnen is terug te voeren op de toename van het gebruik van genetisch gewijzigde konijnen. De melk van deze dieren wordt gebruikt voor de behandeling van erfelijke aandoeningen bij de mens. De stijging bij honden (van 909 in 2017 naar 1.016 in 2018), is terug te voeren op de stijging van het

aantal studies voor de ontwikkeling van geneesmiddelen tegen verschillende soorten kanker, neurologische, immunologische en cardiovasculaire ziekten. De stijging bij overige vissen is terug te voeren op onderzoek naar vismigratie in nieuwe onderzoeksprojecten naar het effect van zandsuppleties en naar de selectiviteit van vistuigen in de bodemvisserij en voor de optimalisatie van de dierlijke productie in aquacultuur.

Er zijn in 2018 geen proeven gedaan met Chinese dwerghamsters, java-apen, kikkers en andere amfibieën (zie 4.2.2 Aantal dierproeven). Daarnaast zijn er in 2018 minder proeven met apen uitgevoerd (van 317 in 2017 naar 205 in 2018).

Ook de proeven met katten (van 200 in 2017 naar 120 in 2018) en paarden (van 173 in 2017 naar 146 in 2018) zijn gedaald.

Tabel 1
Aantallen dierproeven per diersoort 2016, 2017 en 2018

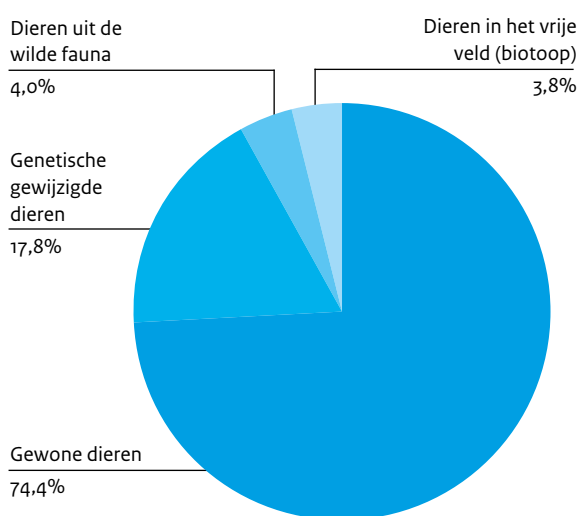
| diersoort | 2016 | 2017 | 2018 |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Muizen | 161.978 | 205.993 | 155.524 |
| Ratten | 109.589 | 91.537 | 91.579 |
| Cavia's | 3.148 | 5.816 | 11.443 |
| Mongoolse gerbils | 0 | 0 | 105 |
| Syrische goudhamsters | 1.443 | 1.035 | 911 |
| Chinese dwerghamsters | 0 | 12 | 0 |
| Andere knaagdieren | 472 | 736 | 668 |
| Konijnen | 8.579 | 9.764 | 13.788 |
| Honden | 656 | 909 | 1.016 |
| Katten | 89 | 200 | 120 |
| Fretten | 294 | 680 | 475 |
| Andere roofdieren | 216 | 270 | 84 |
| Klauwaapjes | 16 | 41 | 45 |
| Resusapen | 70 | 234 | 160 |
| Java-apen | 34 | 42 | 0 |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 146 | 173 | 146 |
| Varkens | 10.129 | 9.738 | 10.594 |
| Geiten | 152 | 259 | 125 |
| Schape | 438 | 558 | 643 |
| Runderen | 4.073 | 3.833 | 3.607 |
| Andere zoogdieren | 1 | 155 | 225 |
| Kippen, huishoenders | 52.237 | 55.371 | 51.006 |
| Andere vogels | 20.143 | 21.482 | 13.884 |
| Reptielen | 207 | 294 | 125 |
| Kikkers | 20 | 9 | 0 |
| Klauwkikkers | 431 | 438 | 401 |
| Amfibieën | 63 | 60 | 0 |
| Zebravissen | 15.804 | 52.024 | 19.935 |
| Andere vissen | 12.942 | 15.887 | 25.286 |
| Totaal | 403.370 | 477.550 | 401.895 |

4.2.7 Bijzonderheid dier

Vergunninghouders dienen bij de registratie aan te geven of een dierproef is verricht op:

- een gewoon dier;
- een genetisch gewijzigd dier;
- een dier afkomstig uit de wilde fauna;
- een dier in het vrije veld (biotoop).

Afbeelding 5 Bijzonderheid dier



Genetisch gewijzigde dieren

Genetisch gewijzigde (gemodificeerde) dieren, zijn dieren waarvan het genoom door een DNA-techniek is gewijzigd; genetisch gewijzigde dieren zijn ook dieren van lijnen met een spontane of chemisch geïnduceerde mutatie. In 2018 zijn 71.710 (17,8%) dierproeven verricht op genetisch gewijzigde dieren. Het aantal geregistreerde dierproeven op genetisch gewijzigde dieren is daarmee 61.655 lager dan het aantal dierenproeven op genetisch gewijzigde dieren in 2017.

De meeste dierproeven op genetisch gewijzigde dieren hebben vergunninghouders verricht op muizen (57.262, 79,9% van het aantal dierproeven op genetisch gewijzigde dieren) en zebrafissen (12.406, 17,3%). In beperkte mate betreft het dierproeven op ratten (1.790 dieren, 2,5%) en konijnen (252 dieren, 0,4%).

Dieren uit de wilde fauna

In 2018 zijn 15.936 dierproeven verricht op dieren uit de wilde fauna. Dit is een stijging van 6.581 dierproeven ten opzichte van 2017. De proeven worden voornamelijk gedaan voor de doelen: *fundamenteel wetenschappelijk onderzoek (ethologie, diergedrag en biologie)* (9.438), *toegepast en omzettingsgericht onderzoek (dierziekten en dierenwelzijn)* (3.990) en

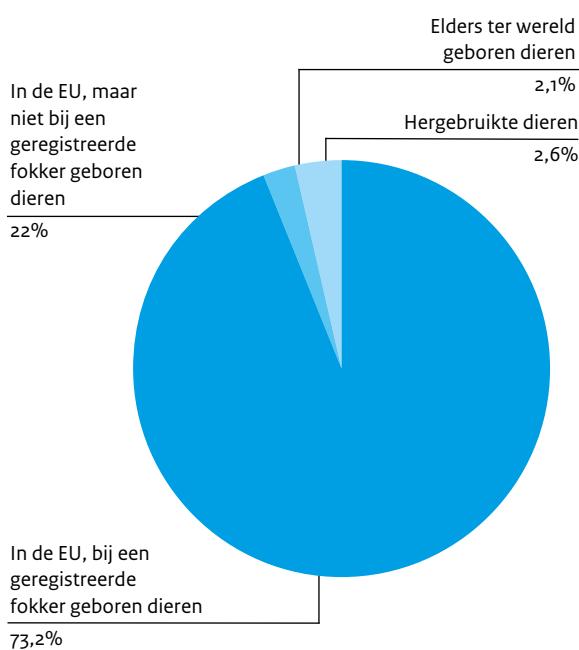
bescherming van het milieu (1.644). Het grootste aantal dierproeven wordt uitgevoerd met vissen (14.637).

Dieren in hun biotoop

In 2018 vonden 15.395 dierproeven plaats op dieren in hun natuurlijke leefomgeving (biotoop). Dat aantal is lager dan in 2017 (19.223). Het betreft vooral vogels (11.942) voor met name *fundamenteel wetenschappelijk onderzoek (ethologie, diergedrag en biologie)* en vissen (3.046) voor met name *fundamenteel wetenschappelijk onderzoek (ethologie, diergedrag en biologie)*.

4.2.8 Herkomst en hergebruik van gebruikte proefdieren in dierproeven

Afbeelding 6 Herkomst dieren in dierproef



Tabel 2

Aantallen dierproeven met non-humane primaten (NHP's) opgesplitst in afkomst per generatie

| | F2 of groter | zichzelf in stand houdende kolonie |
|---|--------------|------------------------------------|
| Hergebruik | | |
| rhesusapen | | 51 |
| java-apen | | |
| klauwaapjes | | 3 |
| In de EU (inclusief Nederland) bij een geregistreerde fokker geboren apen | | |
| rhesusapen | | 109 |
| java-apen | | |
| klauwaapjes | | 42 |
| In Azië geboren apen | | |
| rhesusapen | | |
| java-apen | | |
| klauwaapjes | | |
| Totaal aantal dierproeven met NHP's per generatie | | 205 |

Voor het merendeel van de dierproeven zijn dieren gebruikt die zijn geboren bij een geregistreerde fokker in de EU (294.318, 73,2%). Het is mogelijk om een proefdier meer dan 1 maal in een dierproef te gebruiken. Hierdoor ligt het werkelijke aantal gebruikte proefdieren lager dan het aantal verrichte dierproeven. In 2018 zijn 10.522 dierproeven geregistreerd waarbij sprake is van hergebruik van proefdieren. Hoewel dit ten opzichte van 2017 (11.138) een afname is van 616 (5,5%), is er in 2018 relatief vaker sprake geweest van hergebruik (2,6% van het totaal aantal dierproeven in 2018 tegenover 2,3% in 2017). Hergebruik vindt met name plaats bij proeven met het doel *fundamenteel wetenschappelijk onderzoek* (4.244, 40,3%), *onderwijs* (4.204, 40,0%) en *toegepast en omzettingsgericht onderzoek* (1.768, 16,8%).

Voor het gebruik van non-humane primaten (NHP's) in dierproeven moet de afkomst en de generatie worden geregistreerd. 'F1', F2 of groter' en 'zichzelf in stand houdende kolonie' geeft informatie over het aantal generaties dat het dier afstamt van wildvangdieren.

4.2.9 Herplaatsing of adoptie

In 2018 verzamelde de NVWA gegevens over herplaatsing en adoptie van (voormalige) proefdieren. In het verslagjaar 2018 zijn 2 ratten, 2 geiten, 12 konijnen 56 honden, 27 katten, 5 paarden, 2 geiten, 8 kippen en 85 andere vogels (niet gespecificeerd) geadopteerd. Daarnaast zijn er 87 honden, 6 katten, 15 paarden, 431 varkens, 70 runderen en 117 kippen terug naar de eigenaar gegaan en 8 schapen, 10 honden 89 runderen 1262 varkens herplaatst.

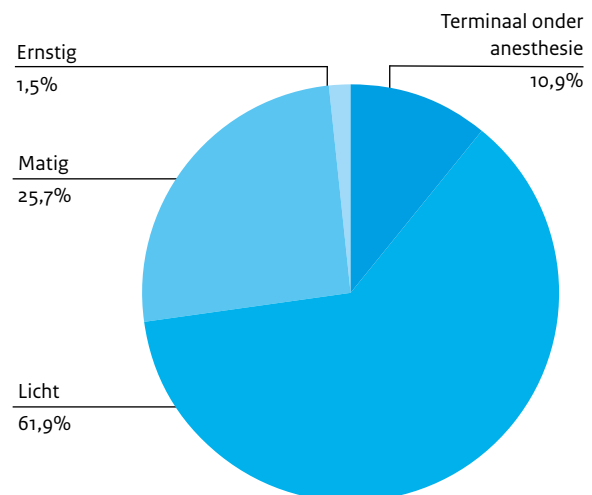
4.2.10 Bijzondere technieken

De registratiemethodiek van de dierproeven vraagt bijzondere technieken of ingrepen te vermelden. Hieronder registreren vergunninghouders het doden zonder voorafgaande handeling (46.504, zie 4.2.3) en het gebruik van dieren voor het creëren van een nieuwe genetisch gewijzigde lijn. Hiervoor zijn in 2018 7.980

dieren gebruikt. Dit is minder dan in 2017 (10.968). Het betreft hier uitsluitend muizen.

4.2.11 Ongerief

Afbeelding 7
Mate van ongerief



Het ondervonden ongerief wordt vastgelegd in een welzijnsdagboek; op basis van de welzijnsevaluatie schat de vergunninghouder achteraf de mate van ongerief in bij dieren. De nieuwe registratiemethodiek deelt ongerief in 4 categorieën in (terminaal onder anesthesie, licht, matig, ernstig). Verreweg de meeste dierproeven worden door vergunninghouders geregistreerd als licht (61,9%) of matig ongerief (25,7%). Dit komt overeen met de registratie van ongerief in 2017 (64,9% licht en 25,5% matig). Het aantal proeven met ernstig ongerief is gedaald ten opzichte van 2017 van 3% naar 1,5%.

4.2.12 Pijnbestrijding

In de registratiemethodiek zijn vanaf 2014 de coderingen gewijzigd, zowel voor pijnbestrijding als voor anesthesie. De opties 'is niet toegepast/onverenigbaar proef' en 'is niet toegepast/praktisch niet uitvoerbaar' zijn gecombineerd tot 1 optie 'is niet toegepast/onverenigbaar proef/praktisch niet uitvoerbaar'. In de praktijk bleken deze 2 opties nauwelijks te onderscheiden. Het percentage dierproeven waarbij in 2018 pijnbestrijding is gegeven aan de proefdieren (8,4%) is ten opzichte van 2017 (10,3%) gedaald. De daling is te verklaren doordat er meer proeven zijn uitgevoerd waarbij pijnbestrijding niet verenigbaar was met de proef (9,8% in 2018 ten opzichte van 6,2% in 2017).

4.2.13 Anesthesie

Uit de gegevens blijkt dat bij 173.719 (43,2%) dierproeven anesthesie is toegepast en dat bij 6.075 (1,5%) van alle uitgevoerde proeven geen anesthesie mogelijk was omdat dit onverenigbaar was met de proef.

4.2.14 Toestand na de proef

Uit de gegevens blijkt dat bij 356.211 (88,6%) dierproeven de dieren tijdens of in het kader van de proef zijn dood gegaan of gedood. Bij 45.684 (11,4%) van de dierproeven blijven de dieren na afloop in leven.

4.3 Herkomst proefdieren

Algemeen

Onderstaande tekst heeft betrekking op de herkomst van alle dieren, dus ook dieren waarop (nog) geen dierproeven zijn verricht. Paragraaf 4.2.8 spitst zich toe op de herkomst van dieren in proeven. Onder 'herkomst' wordt vanaf 1 januari 2014 verstaan: de plaats waar de dieren geboren zijn. 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 3 geeft informatie over de herkomst van de dieren die de vergunninghouders in 2018 hebben betrokken. Deze tabel geeft het totaal weer van verworven proefdieren. De herkomstgegevens en fokgegevens van de professionele proefdierfokkers staan niet in de tabel om te voorkomen dat deze dieren dubbel geregistreerd worden.

Het totale aantal verworven dieren in 2018 is gedaald met 94.809 dieren ten opzichte van het aantal in 2017.

4.3.1 Herkomst genetisch gewijzigde dieren

Van het totaal aantal verworven dieren zijn 452.978 (54,4%) dieren genetisch gewijzigd. Dit zijn 77.819 dieren minder dan in 2017. Deze daling doet zich vooral voor bij het aantal verworven genetisch gewijzigde vissen (65.468). Uit de gegevens blijkt dat de meeste genetisch gewijzigde dieren verkregen zijn uit eigen fok of kweek.

Tabel 3

Herkomst van de in 2018 verworven dieren

| diersoort | eigen fok | fokinstelling | andere herkomst | totaal 2018 | totaal 2017 |
|--------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Muizen | 379.207 | 83.770 | 7.296 | 470.273 | 506.621 |
| Ratten | 48.738 | 42.357 | 76 | 91.171 | 100.058 |
| Andere knaagdieren | 919 | 2.742 | 787 | 4.448 | 4.910 |
| Honden | 99 | 169 | 307 | 575 | 810 |
| Katten | 0 | 34 | 23 | 57 | 75 |
| Andere dieren | 152.083 | 69.262 | 45.552 | 266.897 | 315.756 |
| Totaal | 581.046 | 198.334 | 54.041 | 833.421 | 928.230 |

Tabel 4

Herkomst van de in 2018 verworven genetisch gewijzigde dieren

| genetisch gewijzigde diersoort | eigen fok | fokinstelling | andere herkomst | totaal 2018 | totaal 2017 |
|--------------------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|
| Muis | 332.672 | 13.048 | 6.590 | 352.310 | 364.552 |
| Rat | 4.779 | 613 | 22 | 5.414 | 5.662 |
| Konijn | 282 | 0 | 0 | 282 | 143 |
| Vis | 92.013 | 1.383 | 1.576 | 94.972 | 160.440 |
| Totaal | 429.746 | 15.044 | 8.188 | 452.978 | 530.797 |

4.3.2 Dieren afkomstig uit de wilde fauna

Van de verworven proefdieren is 4,8% (39.669) afkomstig uit de wilde fauna. Het merendeel hiervan zijn vissen (95,6%).

4.3.3 'Dieren dood of gedood na gebruik in fok' en 'dieren dood of gedood vóór gebruik in fok of dierproef'

De NVWA houdt ook toezicht op dieren die bij een vergunninghoudende instelling aanwezig zijn en niet in dierproeven worden gebruikt (artikel 1.b.3. Wod). De NVWA vraagt instellingsvergunninghouders om de dieren te registreren die zijn doodgegaan of gedood zonder dat zij zijn gebruikt in een dierproef.

Sinds 2014 wordt bij deze dieren onderscheid gemaakt tussen *dieren die zijn dood of gedood na gebruik in fok* (bijvoorbeeld ouderdieren die zijn gebruikt voor de fok) en *dieren die dood of gedood vóór gebruik in fok of dierproef* (bijvoorbeeld vanwege ongeschiktheid voor gebruik in dierproeven).

In 2018 zijn 121.731 dieren doodgegaan of gedood na gebruik in fok en 315.775 dieren doodgegaan of gedood vóór gebruik in fok of dierproef (zie tabel 5). Het totaal aantal dieren dat in 2018 is doodgegaan of gedood zonder dat ze zijn gebruikt in een dierproef is daarmee 437.506. Dit is een daling van 2,4% ten opzichte van 2017 (zie tabel 6).

Tabel 5

Dieren dood of gedood na gebruik in fok en dieren dood of gedood vóór gebruik in fok of dierproef in 2018

| | dieren dood of gedood na gebruik in fok | dieren dood of gedood vóór gebruik in fok of dierproef |
|-----------------------------|---|--|
| 'Gewone' dieren | 28.364 | 51.151 |
| Genetisch gewijzigde dieren | 93.354 | 264.570 |
| <i>waarvan muizen</i> | 51.623 | 220.338 |
| <i>waarvan ratten</i> | 675 | 3.016 |
| <i>waarvan vissen</i> | 41.056 | 41.216 |
| Dieren uit de wilde fauna | 13 | 54 |
| Totaal | 121.731 | 315.775 |

Tabel 6

Dieren dood of gedood na gebruik in fok en dieren dood of gedood vóór gebruik in fok of dierproef van 2014 tot en met 2018

| | 2016 | 2017 | 2018 |
|--|----------------|----------------|----------------|
| 'Gewone' dieren | 76.868 | 77.040 | 79.515 |
| Genetisch gewijzigde dieren | 361.786 | 371.127 | 357.924 |
| <i>waarvan muizen</i> | 274.216 | 283.489 | 271.961 |
| <i>waarvan ratten</i> | 4.209 | 3.215 | 3.691 |
| <i>waarvan amfibieën</i> | 0 | 0 | 0 |
| <i>waarvan vissen</i> | 83.089 | 84.423 | 82.272 |
| Dieren uit de wilde fauna | 112 | 85 | 67 |
| Totaal dieren dood vóór dierproef | 440.766 | 448.252 | 437.506 |

Bijlage 1

Dierproeven in 2018 in percentages

| | |
|---|------------|
| Bijzonderheid Dier | % |
| A. Dier ander dan B, C en D | 74,4 |
| B. Genetisch gewijzigd dier | 17,8 |
| C. Uit de wilde fauna | 4,0 |
| D. In het vrije veld (biotoop) | 3,8 |
| | 100 |
| Herkomst dieren en hergebruik | % |
| In de EU, bij een geregistreerde fokker geboren dieren | 73,2 |
| In de EU, maar niet bij een geregistreerde fokker geboren dieren | 22,0 |
| Elders ter wereld geboren dieren | 2,1 |
| Hergebruikte dieren | 2,6 |
| | 100 |
| Doel | % |
| Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | 37,8 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek | |
| <i>ten behoeve van de mens</i> | 11,9 |
| <i>dierziekten, dierenwelzijn</i> | 13,8 |
| <i>overig</i> | 2,3 |
| Bescherming van het milieu | 0,4 |
| Bescherming van diersoorten | 0,4 |
| Onderwijs | 3,7 |
| Forensisch onderzoek | 0,0 |
| Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | 0,3 |
| Gereguleerde productie | 0,1 |
| Kwaliteitscontrole | 10,4 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie | |
| <i>algemeen</i> | 17,5 |
| <i>ecologie</i> | 0,9 |
| <i>diervoeder en doeldier</i> | 0,5 |
| | 100 |
| Wettelijke bepalingen | % |
| Geen wettelijke bepaling | 70,6 |
| EU-wetgeving | 28,9 |
| Nationale wetgeving EU-land(en) | 0,0 |
| Niet-EU-wetgeving | 0,5 |
| | 100 |
| Bijzondere technieken | % |
| <i>In de proef werden bijzondere technieken of ingrepen toegepast, bestaande uit:</i> | |
| géén van onderstaande technieken of ingrepen | 87,8 |
| doden zonder voorafgaande handelingen | 10,4 |
| gebruikt in productie van een nieuwe genetisch gewijzigde lijn | 1,8 |
| | 100 |
| Anesthesie | % |
| Werd niet toegepast omdat hiertoe geen aanleiding bestond | 55,3 |
| Werd niet toegepast omdat dit onverenigbaar was met de proef | 1,5 |
| Werd wel toegepast | 43,2 |
| | 100 |
| Pijnbestrijding, postoperatief of op een ander tijdstip | % |
| Werd niet toegepast omdat hiertoe geen aanleiding bestond | 81,9 |
| Werd niet toegepast omdat dit onverenigbaar was met de proef | 9,8 |
| Werd wel toegepast | 8,4 |
| | 100 |

| | |
|--|------------|
| Mate van ongerief | % |
| Terminaal onder anesthesie | 10,9 |
| Licht | 61,9 |
| Matig | 25,7 |
| Ernstig | 1,5 |
| | 100 |
| Toestand van de dieren na beëindiging van de proef | % |
| Het dier is gestorven of gedood tijdens of in het kader van de proef | 88,6 |
| Het dier is na beëindiging van de proef in leven gelaten | 11,4 |
| | 100 |
| Doden zonder voorafgaande handeling, diersoort | % |
| Zoogdieren | 44,5 |
| <i>waarvan muizen</i> | 36,4 |
| <i>waarvan ratten</i> | 8,0 |
| Vogels | 0,6 |
| Vissen | 54,9 |
| Amfibieën | 0,0 |
| Reptielen | 0,0 |
| | 100 |
| Doden zonder voorafgaande handeling, hoofdoel | % |
| Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | 43,5 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek | 6,7 |
| Bescherming van het milieu | 0,0 |
| Bescherming van diersoorten | 45,0 |
| Onderwijs | 1,5 |
| Forensisch onderzoek | 0,0 |
| Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | 0,0 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie | 3,2 |
| | 100 |

Bijlage 2

Registratie dierproeven en proefdieren 2018

Tabellarische registratiegegevens – algemeen

| | |
|---|----|
| 1. Diersoort – bijzonderheid dier | 26 |
| 2. Diersoort – herkomst dier en hergebruik | 27 |
| 3. Diersoort – hoofddoel van de proef | 28 |
| 4. Genetisch gewijzigde dieren – hoofddoel van de proef | 30 |
| 5. Diersoort – wettelijke bepalingen | 31 |
| 6. Diersoort – toxicologisch onderzoek | 32 |
| 7. Doelen volgens EU-registratie – aantal dierproeven | 33 |
| 8. Diersoort – anesthesie | 35 |
| 9. Diersoort – pijnbestrijding | 36 |
| 10. Diersoort – mate van ongerief | 37 |
| 11. Diersoort – toestand van de dieren na de proef | 38 |
| 12. Doel van de proef – bijzonderheid dier | 39 |
| 13. Doel van de proef – herkomst dieren en hergebruik | 40 |
| 14. Doel van de proef – mate van ongerief | 41 |
| 15. Doel van de proef – wettelijke bepalingen | 42 |
| 16. Doel van de proef – toxicologisch onderzoek | 43 |

Instellingen voor wetenschappelijk onderwijs (wo)

| | |
|---|----|
| 17. Academisch Medisch Centrum van de Universiteit van Amsterdam – diersoort/doel proef | 46 |
| 18. Universiteit van Amsterdam – diersoort/doel proef | 47 |
| 19. Vrije Universiteit Medisch Centrum Amsterdam – diersoort/doel proef | 48 |
| 20. Vrije Universiteit Amsterdam – diersoort/doel proef | 49 |
| 21. Universiteit Twente Enschede – diersoort /doel proef | 50 |
| 22. Rijksuniversiteit Groningen – diersoort/doel proef | 51 |
| 23. Leids Universitair Medisch Centrum – diersoort/doel proef | 52 |
| 24. Universiteit Leiden – diersoort/doel proef | 53 |
| 25. Universiteit Maastricht – diersoort/doel proef | 54 |
| 26. Radboud Universiteit Nijmegen – diersoort/doel proef | 55 |
| 27. Universitair Medisch Centrum Utrecht – diersoort/doel proef | 56 |
| 28. Universiteit Utrecht – diersoort/doel proef | 57 |
| 29. Erasmus Universitair Medisch Centrum Rotterdam – diersoort/ doel proef | 58 |
| 30. Wageningen Universiteit – diersoort/doel proef | 59 |
| 31. Dierproeven bij Defensie – diersoort/doel van de test | 62 |
| 32. Dierproeven bij Defensie – diersoort/mate van ongerief | 62 |

Tabel 1

Diersoort - bijzonderheid dier

| diersoort | Gewoon dier (behalve aap) | Genetisch gewijzigd zonder ongerief | Genetisch gewijzigd met ongerief | Dieren uit wilde fauna (behalve aap) | Dieren in hun biotoop (behalve aap) | NHP zichzelf in stand houdende kolonie | Totaal |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------|
| Muizen | 98.262 | 54.235 | 3.027 | | | | 155.524 |
| Ratten | 89.789 | 1.107 | 683 | | | | 91.579 |
| Cavia's | 11.443 | | | | | | 11.443 |
| Mongoolse gerbils | 105 | | | | | | 105 |
| Syrische goudhamsters | 911 | | | | | | 911 |
| Andere knaagdieren | 509 | | | 101 | 58 | | 668 |
| Konijnen | 13.536 | 252 | | | | | 13.788 |
| Honden | 1.016 | | | | | | 1.016 |
| Katten | 120 | | | | | | 120 |
| Fretten | 475 | | | | | | 475 |
| Andere roofdieren | 74 | | | | 10 | | 84 |
| Klauwaapjes | | | | | | 45 | 45 |
| Rhesusapen | | | | | | 160 | 160 |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 146 | | | | | | 146 |
| Varkens | 10.594 | | | | | | 10.594 |
| Geiten | 125 | | | | | | 125 |
| Schape | 643 | | | | | | 643 |
| Runderen | 3.607 | | | | | | 3.607 |
| Andere zoogdieren | 11 | | | | 214 | | 225 |
| Huishoenders | 51.006 | | | | | | 51.006 |
| Andere vogels | 744 | | | 1.198 | 11.942 | | 13.884 |
| Reptielen | | | | | 125 | | 125 |
| Klauwkikkers | 401 | | | | | | 401 |
| Zebravissen | 7.529 | 12.095 | 311 | | | | 19.935 |
| Andere vissen | 7.603 | | | 14.637 | 3.046 | | 25.286 |
| Totaal | 298.649 | 67.689 | 4.021 | 15.936 | 15.395 | 205 | 401.895 |

Tabel 2

Diersoort - herkomst dier en hergebruik

| diersoort | Hergebruikt (inclusief nhp) | In de eu (inclusief nederland) bij een geregistreerde fokker geboren dieren (geen nhp) | In de eu maar niet bij een geregistreerde fokker geboren dieren (geen nhp) | Elders ter wereld geboren dieren (geen nhp) | In de eu (inclusief nederland) bij een geregistreerde fokker geboren apen | Totaal |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|--|---|---|----------------|
| Muizen | 3.673 | 145.577 | | 6.274 | | 155.524 |
| Ratten | 1.304 | 90.223 | | 52 | | 91.579 |
| Cavia's | 71 | 11.372 | | | | 11.443 |
| Mongoolse gerbils | | 105 | | | | 105 |
| Syrische goudhamsters | | 264 | | 647 | | 911 |
| Andere knaagdieren | | 478 | 190 | | | 668 |
| Konijnen | 166 | 13.616 | | 6 | | 13.788 |
| Honden | 474 | 238 | | 304 | | 1.016 |
| Katten | 51 | 48 | | 21 | | 120 |
| Fretten | 38 | 352 | 25 | 60 | | 475 |
| Andere roofdieren | | | 84 | | | 84 |
| Klauwaapjes | 3 | | | | 42 | 45 |
| Rhesusapen | 51 | | | | 109 | 160 |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 62 | | 84 | | | 146 |
| Varkens | 92 | 2.435 | 8.067 | | | 10.594 |
| Geiten | 11 | 34 | 80 | | | 125 |
| Schapen | 100 | 44 | 499 | | | 643 |
| Runderen | 1.973 | 484 | 1.150 | | | 3.607 |
| Andere zoogdieren | | 5 | 220 | | | 225 |
| Huishoenders | 1.875 | 1.971 | 47.160 | | | 51.006 |
| Andere vogels | 370 | 76 | 13.438 | | | 13.884 |
| Reptielen | | | 125 | | | 125 |
| Klauwkikkers | 128 | 273 | | | | 401 |
| Zebravissen | | 19.935 | | | | 19.935 |
| Andere vissen | 80 | 6.637 | 17.488 | 1.081 | | 25.286 |
| Totaal | 10.522 | 294.167 | 88.610 | 8.445 | 151 | 401.895 |

Tabel 3
Diersoort - doel van de proef

| diersoort | Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | bescherming van het milieu | bescherming van diersoorten | onderwijs |
|--------------------------------------|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|---------------|
| Muizen | 85.590 | 42.074 | 844 | 1.380 | | | 8.134 |
| Ratten | 15.371 | 2.927 | | 236 | | | 2.996 |
| Cavia's | 9.219 | 179 | 371 | 287 | | | 13 |
| Mongoolse gerbils | 105 | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | 264 | 71 | | | | 21 |
| Andere knaagdieren | 350 | 138 | | 101 | 19 | | |
| Konijnen | 18 | 200 | 78 | 6 | | | 54 |
| Honden | 39 | 3 | 162 | 166 | | | 44 |
| Katten | | | 48 | | | | 11 |
| Fretten | 25 | 408 | | 14 | | | 28 |
| Andere roofdieren | | | | | | 10 | |
| Klauwaapjes | | 45 | | | | | |
| Rhesusapen | | 160 | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 50 | | 61 | 10 | | | 25 |
| Varkens | 487 | 471 | 6.992 | 4 | | | 324 |
| Geiten | | 40 | 62 | | | | 21 |
| Schapen | 1 | 190 | 163 | 170 | | | 117 |
| Runderen | 52 | 289 | 1.819 | | | | 1.372 |
| Andere zoogdieren | 214 | 4 | 5 | 2 | | | |
| Huishoenders | 1.768 | 197 | 37.718 | 255 | | | 1.340 |
| Andere vogels | 12.334 | 156 | 272 | 10 | 964 | | 148 |
| Reptielen | 125 | | | | | | |
| Klauwkikkers | 386 | | | | | | 15 |
| Zebravissen | 12.871 | | 169 | 6.580 | | | 102 |
| Andere vissen | 12.876 | | 6.620 | | 695 | 1.538 | 36 |
| Totaal | 151.881 | 47.745 | 55.455 | 9.221 | 1.678 | 1.548 | 14.801 |

| | Ffrensich onderzoek | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | gereguleerde productie | kwaliteitscontrole | krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | totaal |
|--|---------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|----------------|
| | | 1.186 | | 12.960 | 3.356 | | | 155.524 |
| | | | | 17.564 | 52.485 | | | 91.579 |
| | | | | 1.071 | 303 | | | 11.443 |
| | | | | | | | | 105 |
| | | | | 555 | | | | 911 |
| | | | | 60 | | | | 668 |
| | | | 252 | 2.279 | 10.877 | | 24 | 13.788 |
| | | | | 34 | 568 | | | 1.016 |
| | | | | | 61 | | | 120 |
| | | | | | | | | 475 |
| | | | | 74 | | | | 84 |
| | | | | | | | | 45 |
| | | | | | | | | 160 |
| | | | | | | | | 146 |
| | | | | 930 | 1.090 | | 296 | 10.594 |
| | | | | | 2 | | | 125 |
| | | | | 2 | | | | 643 |
| | 16 | | | 27 | | | 32 | 3.607 |
| | | | | | | | | 225 |
| | | | | 6.209 | 1.732 | | 1.787 | 51.006 |
| | | | | | | | | 13.884 |
| | | | | | | | | 125 |
| | | | | | | | | 401 |
| | | 54 | | | | 159 | | 19.935 |
| | | | | | | 3.521 | | 25.286 |
| | 16 | 1.240 | 252 | 41.765 | 70.474 | 3.680 | 2.139 | 401.895 |

Tabel 4
Genetisch gewijzigde dieren - doel van de proef

| diersoort | Fundamenteel wetenschappelijk fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | Onderwijs | Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | Gereguleerde productie | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | Totaal |
|---------------|---|--|---|--------------|---|------------------------|--|---------------|
| Muizen | 31.177 | 21.251 | 442 | 3.084 | 1.186 | | 122 | 57.262 |
| Ratten | 1.226 | 553 | | 11 | | | | 1.790 |
| Konijnen | | | | | | 252 | | 252 |
| Zebravissen | 12.310 | | | 42 | 54 | | | 12.406 |
| Totaal | 44.713 | 21.804 | 442 | 3.137 | 1.240 | 252 | 122 | 71.710 |

Tabel 5
Diersoort – wettelijke bepalingen

| diersoort | geen wettelijke bepaling | EU-wetgeving | niet-EU-wetgeving | totaal |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Muizen | 139.208 | 16.004 | 312 | 155.524 |
| Ratten | 21.530 | 70.029 | 20 | 91.579 |
| Cavia's | 10.069 | 1.374 | | 11.443 |
| Mongoolse gerbils | 105 | | | 105 |
| Syrische goudhamsters | 356 | 555 | | 911 |
| Andere knaagdieren | 608 | 60 | | 668 |
| Konijnen | 356 | 13.432 | | 13.788 |
| Honden | 414 | 568 | 34 | 1.016 |
| Katten | 59 | 61 | | 120 |
| Fretten | 475 | | | 475 |
| Andere roofdieren | 10 | 74 | | 84 |
| Klauwaapjes | 45 | | | 45 |
| Rhesusapen | 160 | | | 160 |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 146 | | | 146 |
| Varkens | 8.278 | 621 | 1.695 | 10.594 |
| Geiten | 123 | 2 | | 125 |
| Schape | 641 | | 2 | 643 |
| Runderen | 3.548 | 49 | 10 | 3.607 |
| Andere zoogdieren | 225 | | | 225 |
| Huishoenders | 41.278 | 9.688 | 40 | 51.006 |
| Andere vogels | 13.884 | | | 13.884 |
| Reptielen | 125 | | | 125 |
| Klauwkikkers | 401 | | | 401 |
| Zebravissen | 19.776 | 159 | | 19.935 |
| Andere vissen | 21.765 | 3.521 | | 25.286 |
| Totaal | 283.585 | 116.197 | 2.113 | 401.895 |

Tabel 6
Diersoort – toxicologisch onderzoek

| diersoort | Geen toxicologisch onderzoek | TOX/WV geneesmiddelen voor de mens | TOX/WV plantenbeschermende producten | TOX/WV industriële chemicaliën | TOX/WV voeding inclusief contactmaterialen | TOX/WV diervoeding | TOX/WV diergeneesmiddelen en residuen daarvan | TOX/WV biociden | TOX/WV medische toepassingen | Totaal |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------|---|-----------------|------------------------------|----------------|
| Muizen | 139.208 | 2.977 | 198 | 1.659 | | | 11.482 | | | 155.524 |
| Ratten | 21.530 | 21.038 | 996 | 46.837 | 1.151 | | 21 | 6 | | 91.579 |
| Cavia's | 10.069 | 203 | | 267 | | | 887 | | 17 | 11.443 |
| Mongoolse gerbils | 105 | | | | | | | | | 105 |
| Syrische goudhamsters | 356 | | | | | | 555 | | | 911 |
| Andere knaagdieren | 608 | 60 | | | | | | | | 668 |
| Konijnen | 356 | 1.395 | 478 | 9.070 | | | 2.369 | 120 | | 13.788 |
| Honden | 414 | 426 | | | | | 176 | | | 1.016 |
| Katten | 59 | | | | | | 61 | | | 120 |
| Fretten | 475 | | | | | | | | | 475 |
| Andere roofdieren | 10 | | | | | | 74 | | | 84 |
| Klauwaapjes | 45 | | | | | | | | | 45 |
| Rhesusapen | 160 | | | | | | | | | 160 |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 146 | | | | | | | | | 146 |
| Varkens | 8.278 | 87 | | | | 256 | 1.973 | | | 10.594 |
| Geiten | 123 | | 2 | | | | | | | 125 |
| Schapen | 641 | | | | | | 2 | | | 643 |
| Runderen | 3.548 | | | | | 32 | 27 | | | 3.607 |
| Andere zoogdieren | 225 | | | | | | | | | 225 |
| Huishoenders | 41.278 | | | | | 832 | 8.896 | | | 51.006 |
| Andere vogels | 13.884 | | | | | | | | | 13.884 |
| Reptielen | 125 | | | | | | | | | 125 |
| Klauwkikkers | 401 | | | | | | | | | 401 |
| Zebrovissen | 19.776 | 15 | | 144 | | | | | | 19.935 |
| Andere vissen | 21.765 | 1.436 | | 2.045 | 14 | | 26 | | | 25.286 |
| Totaal | 283.585 | 27.637 | 1.674 | 60.022 | 1.165 | 1.120 | 26.549 | 126 | 17 | 401.895 |

Tabel 7
Doelen volgens EU-registratie – aantal dierproeven

| doel (EU) | |
|--|---------|
| Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | 151.881 |
| kankeronderzoek | 34.252 |
| circulatie en lymfoïde organen | 4.027 |
| zenuwstelsel | 16.673 |
| ademhalingsstelsel | 1.454 |
| maagdarmkanaal inclusief lever | 2.944 |
| musculoskelet (bewegingsapparaat) | 654 |
| afweersysteem | 11.278 |
| urogenitaal systeem | 1.380 |
| zintuigen | 1.398 |
| endocrinologie en stofwisseling | 4.684 |
| multisysteemonderzoek | 1.312 |
| ethologie, diergedrag en dierbiologie | 26.367 |
| anders | 45.458 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek | 112.421 |
| kanker bij de mens | 12.755 |
| infectieziekten bij de mens | 12.246 |
| cardiovasculaire aandoeningen bij de mens | 5.642 |
| aandoeningen van het centraal zenuwstelsel bij de mens | 8.209 |
| ademhalingsziekten bij de mens | 872 |
| gastro-intestinale aandoeningen bij de mens, inclusief lever | 1.216 |
| spier- en skeletaandoeningen bij de mens | 558 |
| afweerziekten bij de mens | 3.285 |
| urogenitale/reproductie-aandoeningen bij de mens | 678 |
| zintuigaandoeningen bij de mens | 761 |
| stofwisselingsstoornissen bij de mens | 1.064 |
| andere aandoeningen bij de mens | 459 |
| dierziekten en -aandoeningen | 20.987 |
| dierenwelzijn | 34.468 |
| diagnostiek | 1.419 |
| plantenziekten | 3 |
| niet-voorgescreven (eco)toxicologie | 7.799 |
| Bescherming van het milieu | 1.678 |
| Bescherming van diersoorten | 1.548 |
| Onderwijs | 14.801 |
| Forensisch onderzoek | 16 |
| Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproeven | 1.240 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologische en veiligheidstesten | 118.310 |
| gereguleerde productie | 252 |
| andere | 252 |
| kwaliteitscontrole | 41.765 |
| batch safety testing | 1.326 |
| batch potency testing | 40.179 |
| andere | 260 |
| Toxiciteits- en ander veiligheidsonderzoek | 73.495 |
| acuut en subacuut, niet-lethaal | 1.452 |
| huidirritatie | 25 |
| huidsensitisatie | 2.752 |
| oogirritatie/corrosie | 34 |
| repeated dose tot 28 dagen | 3.936 |

| doel (EU) | |
|--|----------------|
| repeated dose 29 tot 90 dagen | 3.605 |
| repeated dose >90 dagen | 763 |
| carcinogeniciteit | 508 |
| genotoxiciteit | 32 |
| reproductietoxiciteit | 28.678 |
| ontwikkelingstoxiciteit | 24.923 |
| kinetiek | 858 |
| farmacodynamiek | 2 |
| fototoxiciteit | 108 |
| eco-acute toxiciteit | 1.283 |
| ecochronische toxiciteit | 1.935 |
| ecoreproductietoxiciteit | 240 |
| ecobioaccumulatie | 222 |
| safety test voeding en diervoeding | 1.120 |
| doeldiergeveiligheid | 1.019 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologische en veiligheidstesten | 2.798 |
| andere | 2.798 |
| Totaal | 401.895 |

Tabel 8
Diersoort – anesthesie

| diersoort | is niet toegepast (geen aanleiding) | is niet toegepast (onverenigbaar proef) | is toegepast als anesthesie (geen euthanasie) | totaal |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|---|----------------|
| Muizen | 53.542 | 1.971 | 100.011 | 155.524 |
| Ratten | 69.196 | 179 | 22.204 | 91.579 |
| Cavia's | 699 | | 10.744 | 11.443 |
| Mongoolse gerbils | | | 105 | 105 |
| Syrische goudhamsters | 865 | | 46 | 911 |
| Andere knaagdieren | 460 | | 208 | 668 |
| Konijnen | 11.220 | | 2.568 | 13.788 |
| Honden | 934 | | 82 | 1.016 |
| Katten | 104 | | 16 | 120 |
| Fretten | | | 475 | 475 |
| Andere roofdieren | 74 | | 10 | 84 |
| Klauwaapjes | | | 45 | 45 |
| Rhesusapen | | | 160 | 160 |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 129 | | 17 | 146 |
| Varkens | 9.269 | 32 | 1.293 | 10.594 |
| Geiten | 60 | 24 | 41 | 125 |
| Schape | 386 | 48 | 209 | 643 |
| Runderen | 3.201 | 16 | 390 | 3.607 |
| Andere zoogdieren | 220 | | 5 | 225 |
| Huishoenders | 47.613 | 125 | 3.268 | 51.006 |
| Andere vogels | 13.826 | | 58 | 13.884 |
| Reptielen | 125 | | | 125 |
| Klauwkickers | 401 | | | 401 |
| Zebravissen | 4.934 | 159 | 14.842 | 19.935 |
| Andere vissen | 4.843 | 3.521 | 16.922 | 25.286 |
| Totaal | 222.101 | 6.075 | 173.719 | 401.895 |

Tabel 9
Diersoort – pijnbestrijding

| diersoort | ii niet toegepast (geen aanleiding) | Is niet toegepast (onverenigbaar proef) | is toegepast | totaal |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------|----------------|
| Muizen | 117.607 | 12.012 | 25.905 | 155.524 |
| Ratten | 86.357 | 790 | 4.432 | 91.579 |
| Cavia's | 10.600 | 404 | 439 | 11.443 |
| Mongoolse gerbils | 27 | | 78 | 105 |
| Syrische goudhamsters | 643 | 268 | | 911 |
| Andere knaagdieren | 614 | | 54 | 668 |
| Konijnen | 13.626 | 18 | 144 | 13.788 |
| Honden | 932 | 55 | 29 | 1.016 |
| Katten | 120 | | | 120 |
| Fretten | 398 | 42 | 35 | 475 |
| Andere roofdieren | 10 | 74 | | 84 |
| Klauwaapjes | 33 | | 12 | 45 |
| Rhesusapen | 125 | | 35 | 160 |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 121 | | 25 | 146 |
| Varkens | 9.413 | 526 | 655 | 10.594 |
| Geiten | 38 | 40 | 47 | 125 |
| Schape | 368 | 85 | 190 | 643 |
| Runderen | 2.662 | 67 | 878 | 3.607 |
| Andere zoogdieren | 225 | | | 225 |
| Huishoenders | 49.219 | 1.784 | 3 | 51.006 |
| Andere vogels | 13.865 | | 19 | 13.884 |
| Reptielen | 125 | | | 125 |
| Klauwkickers | 401 | | | 401 |
| Zebravissen | 9.073 | 10.701 | 161 | 19.935 |
| Andere vissen | 12.457 | 12.407 | 422 | 25.286 |
| Totaal | 329.059 | 39.273 | 33.563 | 401.895 |

Tabel 10
Diersoort – mate van ongerief

| diersoort | terminaal onder anesthesie | licht | matig | ernstig | totaal |
|---|-------------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| Muizen | 29.293 | 73.988 | 48.624 | 3.619 | 155.524 |
| Ratten | 4.597 | 67.733 | 18.315 | 934 | 91.579 |
| Cavia's | 9.213 | 910 | 1.184 | 136 | 11.443 |
| Mongoolse gerbils | | 105 | | | 105 |
| Syrische goudhamsters | | 473 | 390 | 48 | 911 |
| Andere knaagdieren | | 416 | 252 | | 668 |
| Konijnen | 91 | 11.093 | 2.562 | 42 | 13.788 |
| Honden | | 849 | 142 | 25 | 1.016 |
| Katten | | 59 | 61 | | 120 |
| Fretten | | 42 | 400 | 33 | 475 |
| Andere roofdieren | | | 84 | | 84 |
| Klauwaapjes | | | 45 | | 45 |
| Rhesusapen | 3 | 40 | 115 | 2 | 160 |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 6 | 96 | 44 | | 146 |
| Varkens | 230 | 5.992 | 4.057 | 315 | 10.594 |
| Geiten | 2 | 34 | 85 | 4 | 125 |
| Schapen | 23 | 266 | 335 | 19 | 643 |
| Runderen | | 2.166 | 1.411 | 30 | 3.607 |
| Andere zoogdieren | | 7 | 218 | | 225 |
| Huishoenders | 238 | 45.341 | 4.925 | 502 | 51.006 |
| Andere vogels | | 10.244 | 3.614 | 26 | 13.884 |
| Reptielen | | 125 | | | 125 |
| Klauwkickers | | 401 | | | 401 |
| Zebravissen | 60 | 18.188 | 1.581 | 106 | 19.935 |
| Andere vissen | 8 | 10.377 | 14.890 | 11 | 25.286 |
| Totaal | 43.764 | 248.945 | 103.334 | 5.852 | 401.895 |

Tabel 11

Diersoort – toestand van de dieren na de proef

| diersoort | dood of gedood tijdens of in het kader van de proef | in leven gelaten na het einde van de proef | totaal |
|--------------------------------------|---|--|----------------|
| Muizen | 152.976 | 2.548 | 155.524 |
| Ratten | 90.772 | 807 | 91.579 |
| Cavia's | 11.267 | 176 | 11.443 |
| Mongoolse gerbils | 105 | | 105 |
| Syrische goudhamsters | 911 | | 911 |
| Andere knaagdieren | 585 | 83 | 668 |
| Konijnen | 13.668 | 120 | 13.788 |
| Honden | 491 | 525 | 1.016 |
| Katten | 14 | 106 | 120 |
| Fretten | 433 | 42 | 475 |
| Andere roofdieren | 74 | 10 | 84 |
| Klauwaapjes | 45 | | 45 |
| Rhesusapen | 121 | 39 | 160 |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 58 | 88 | 146 |
| Varkens | 6.637 | 3.957 | 10.594 |
| Geiten | 88 | 37 | 125 |
| Schape | 507 | 136 | 643 |
| Runderen | 719 | 2.888 | 3.607 |
| Andere zoogdieren | 6 | 219 | 225 |
| Huishoenders | 48.226 | 2.780 | 51.006 |
| Andere vogels | 607 | 13.277 | 13.884 |
| Reptielen | | 125 | 125 |
| Klauwkikkers | 25 | 376 | 401 |
| Zebravissen | 19.725 | 210 | 19.935 |
| Andere vissen | 8.151 | 17.135 | 25.286 |
| Totaal | 356.211 | 45.684 | 401.895 |

Tabel 12

Doel van de proef – bijzonderheid dier

| doel van de proef | gewoon dier (behalve aap) | genetisch gewijzigd zonder ongerief | genetisch gewijzigd met ongerief | dieren uit wilde fauna (behalve aap) | dieren in hun biotoop (behalve aap) | NHP zichzelf in stand houdende kolonie | totaal |
|---|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------|
| Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | 83.022 | 43.038 | 1.675 | 9.438 | 14.708 | | 151.881 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | 25.602 | 20.840 | 964 | | 134 | 205 | 47.745 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | 51.023 | 442 | | 3.990 | | | 55.455 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | 9.120 | | | 101 | | | 9.221 |
| Bescherming van het milieu | | | | 1.644 | 34 | | 1.678 |
| Bescherming van diersoorten | 291 | | | 738 | 519 | | 1.548 |
| Onderwijs | 11.639 | 3.117 | 20 | 25 | | | 14.801 |
| Forensisch onderzoek | 16 | | | | | | 16 |
| Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | | | 1.240 | | | | 1.240 |
| Gereguleerde productie | | 252 | | | | | 252 |
| Kwaliteitscontrole | 41.765 | | | | | | 41.765 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | 70.352 | | 122 | | | | 70.474 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | 3.680 | | | | | | 3.680 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | 2.139 | | | | | | 2.139 |
| Totaal | 298.649 | 67.689 | 4.021 | 15.936 | 15.395 | 205 | 401.895 |

Tabel 13
Doel van de proef – herkomst en hergebruik

| doel van de proef | hergebruikt (inclusief NHP) | in de EU (inclusief Nederland) bij een geregistreerde fokker geboren dieren (geen NHP) | in de EU maar niet bij een geregistreerde fokker geboren dieren (geen NHP) | elders ter wereld geboren dieren (geen NHP) | In de EU (inclusief Nederland) bij een geregistreerde fokker geboren apen | totaal |
|---|-----------------------------|--|--|---|---|----------------|
| Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | 4.244 | 120.978 | 25.406 | 1.253 | | 151.881 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | 412 | 41.886 | 703 | 4.593 | 151 | 47.745 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | 1.146 | 8.000 | 45.952 | 357 | | 55.455 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | 210 | 8.503 | 508 | | | 9.221 |
| Bescherming van het milieu | | | 1.678 | | | 1.678 |
| Bescherming van diersoorten | 54 | | 1.072 | 422 | | 1.548 |
| Onderwijs | 4.204 | 8.789 | 1.227 | 581 | | 14.801 |
| Forensisch onderzoek | | 14 | 2 | | | 16 |
| Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | | 1.240 | | | | 1.240 |
| Gereguleerde productie | | 252 | | | | 252 |
| Kwaliteitscontrole | 12 | 33.956 | 7.242 | 555 | | 41.765 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | 208 | 67.204 | 2.737 | 325 | | 70.474 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | | 3.321 | | 359 | | 3.680 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | 32 | 24 | 2.083 | | | 2.139 |
| Totaal | 10.522 | 294.167 | 88.610 | 8.445 | 151 | 401.895 |

Tabel 14
Doel van de proef – mate van ongerief

| doel van de proef | terminaal onder anesthesie | licht | matig | ernstig | totaal |
|---|----------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | 36.865 | 69.116 | 44.788 | 1.112 | 151.881 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | 2.626 | 23.885 | 19.224 | 2.010 | 47.745 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | 254 | 43.925 | 10.604 | 672 | 55.455 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | 21 | 7.912 | 1.050 | 238 | 9.221 |
| Bescherming van het milieu | | 1.508 | 170 | | 1.678 |
| Bescherming van diersoorten | | 331 | 1.217 | | 1.548 |
| Onderwijs | 3.971 | 8.577 | 2.246 | 7 | 14.801 |
| Forensisch onderzoek | | 16 | | | 16 |
| Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | | 988 | 240 | 12 | 1.240 |
| Gereguleerde productie | | | 252 | | 252 |
| Kwaliteitscontrole | 26 | 34.210 | 6.481 | 1.048 | 41.765 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | 1 | 53.337 | 16.418 | 718 | 70.474 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | | 3.086 | 583 | 11 | 3.680 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | | 2.054 | 61 | 24 | 2.139 |
| Totaal | 43.764 | 248.945 | 103.334 | 5.852 | 401.895 |

Tabel 15
Doel van de proef – wettelijke bepaling

| doel van de proef | geen wettelijke bepaling | EU-wetgeving | niet-EU-wetgeving | totaal |
|---|--------------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | 151.881 | | | 151.881 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | 47.745 | | | 47.745 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | 55.455 | | | 55.455 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | 9.221 | | | 9.221 |
| Bescherming van het milieu | 1.678 | | | 1.678 |
| Bescherming van diersoorten | 1.548 | | | 1.548 |
| Onderwijs | 14.801 | | | 14.801 |
| Forensisch onderzoek | 16 | | | 16 |
| Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | 1.240 | | | 1.240 |
| Gereguleerde productie | | 252 | | 252 |
| Kwaliteitscontrole | | 40.715 | 1.050 | 41.765 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | | 69.451 | 1.023 | 70.474 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | | 3.680 | | 3.680 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | | 2.099 | 40 | 2.139 |
| Totaal | 283.585 | 116.197 | 2.113 | 401.895 |

Tabel 16
Doel van de proef – toxicologisch onderzoek

| doel van de proef | geen toxicologisch onderzoek | | TOX/WV geneesmiddelen voor de mens | TOX/WVdiergeneesmiddelen en residuen daarvan | TOX/WV industriële chemicaliën | TOX/WV plantenbeschermende producten | TOX/WV biociden | TOX/WV voeding inclusief contactmaterialen | TOX/WV diervoeding | TOX/WV medische toepassingen | totaal |
|---|------------------------------|--|------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--|--------------------|------------------------------|----------------|
| Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | 151.881 | | | | | | | | | | 151.881 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | 47.745 | | | | | | | | | | 47.745 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | 55.455 | | | | | | | | | | 55.455 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | 9.221 | | | | | | | | | | 9.221 |
| Bescherming van het milieu | 1.678 | | | | | | | | | | 1.678 |
| Bescherming van diersoorten | 1.548 | | | | | | | | | | 1.548 |
| Onderwijs | 14.801 | | | | | | | | | | 14.801 |
| Forensisch onderzoek | 16 | | | | | | | | | | 16 |
| Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | 1.240 | | | | | | | | | | 1.240 |
| Gereguleerde productie | | | 252 | | | | | | | | 252 |
| Kwaliteitscontrole | | | 19.377 | 22.388 | | | | | | | 41.765 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | | | 6.557 | 3.116 | 17 | 57.833 | 1.674 | 126 | 1.151 | | 70.474 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | | | 1.451 | 26 | | 2.189 | | | 14 | | 3.680 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | | | | 1.019 | | | | | | 1.120 | 2.139 |
| Totaal | 283.585 | | 27.637 | 26.549 | 17 | 60.022 | 1.674 | 126 | 1.165 | 1.120 | 401.895 |

Registratie dierproeven en proefdieren 2018

Dierproeven bij instellingen van wetenschappelijk onderwijs

Tabel 17

Academisch Medisch Centrum van de Universiteit van Amsterdam - diersoort - doel van de proef

| diersoort | fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | bescherming van het milieu | bescherming van diersoorten | onderwijs | forensisch onderzoek | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|---|---|--|---------------|
| Muizen | 6.490 | 2.090 | 2 | | | | 832 | | 57 | | | | 9.471 |
| Ratten | 442 | 129 | | | | | 83 | | | | | | 654 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | 18 | 59 | | | | | | | | | | | 77 |
| Honden | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | 66 | | | | | | 66 |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | |
| Schape | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 6.950 | 2.278 | 2 | | | | 981 | | 57 | | | | 10.268 |

Tabel 18

Universiteit van Amsterdam - diersoort - doel van de proef

| diersoort | Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | Bescherming van het milieu | Bescherming van diersoorten | Onderwijs | Forensisch onderzoek | Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | Gereguleerde productie | Kwaliteitscontrole | Krachten wetgeving vereiste toxicologie algemeen | Krachten wetgeving vereiste toxicologie ecologie | Krachten wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | Totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|--|------------------------|--------------------|--|--|---|--------------|
| Muizen | 982 | | | | | | 68 | | | | | | 1.050 | | 1.050 |
| Ratten | 45 | | | | | | 20 | | | | | | 65 | | 65 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schape | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 1.028 | | | | | | 88 | | | | | | | | 1.116 |

Tabel 19

Vrije Universiteit Medisch Centrum Amsterdam - diersoort - doel van de proef

| diersoort | Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | Bescherming van het milieu | Bescherming van diersoorten | Onderwijs | Forensisch onderzoek | Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | Gereguleerde productie | Kwaliteitscontrole | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | Totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|--------------|
| Muizen | 2.631 | 1.163 | | | | | | | | | | | | | 3.794 |
| Ratten | 306 | 235 | | | | | | | | | | | | | 541 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geiten | | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | | | 169 | | | | | | | | | | | | 169 |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 2.937 | 1.400 | 169 | | | | | | | | | | | | 4.506 |

Tabel 20

Vrije Universiteit Amsterdam - diersoort - doel van de proef

| diersoort | Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | Bescherming van het milieu | Bescherming van diersoorten | Onderwijs | Forensisch onderzoek | Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | Gereguleerde productie | Kwaliteitscontrole | Krachten wetgeving vereiste toxicologie algemeen | Krachten wetgeving vereiste toxicologie ecologie | Krachten wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | Totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|--|--|---|--------------|
| Muizen | 3.084 | 937 | | | | | 402 | | | | | | | | 4.423 |
| Ratten | 371 | | | | | | 169 | | | | | | | | 540 |
| Cavia's | | | | | | | 4 | | | | | | | | 4 |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | 4 | | | | | | | | 4 |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | 1 | | | | | | 19 | | | | | | | | 20 |
| Geiten | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 3.456 | 937 | | | | | 599 | | | | | | | | 4.992 |

Tabel 21
 Universiteit Twente Enschede - diersoort - doel van de proef

| diersoort | Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | Bescherming van het milieu | Bescherming van diersoorten | Onderwijs | Forensisch onderzoek | Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | Gereguleerde productie | Kwaliteitscontrole | Krachten wetgeving vereiste toxicologie algemeen | Krachten wetgeving vereiste toxicologie ecologie | Krachten wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | Totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|--|------------------------|--------------------|--|--|---|------------|
| Muizen | 175 | | | | | | | | | | | | | | 175 |
| Ratten | 20 | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 195 | | | | | | | | | | | | | | 195 |

Tabel 22

Rijksuniversiteit Groningen - diersoort - doel van de proef

| diersoort | Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | Bescherming van het milieu | Bescherming van diersoorten | Onderwijs | Forensisch onderzoek | Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | Gereguleerde productie | Kwaliteitscontrole | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | Totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|---------------|
| Muizen | 6.738 | 2.235 | | | | | 215 | | 39 | | | | | | 9.227 |
| Ratten | 1.086 | 377 | | 1 | | | 304 | | | | | | | | 1.768 |
| Cavia's | | 142 | | | | | | | | | | | | | 142 |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | 280 | | | | | | | | | | | | | | 280 |
| Konijnen | | 8 | | | | | 2 | | | | | | | | 10 |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | 3.611 | | | | | | 4 | | | | | | | | 3.615 |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vissen | 1.243 | | | | | | | | | | | | | | 1.243 |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 12.958 | 2.762 | | 1 | | | 525 | | 39 | | | | | | 16.285 |

Tabel 23

Leids Universitair Medisch Centrum - diersoort - doel van de proef

| diersoort | Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | Bescherming van het milieu | Bescherming van diersoorten | Onderwijs | Forensisch onderzoek | Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | Gereguleerde productie | Kwaliteitscontrole | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | Totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|---------------|
| Muizen | 9.430 | 2.642 | | | | | 482 | | 407 | | | | | | 12.961 |
| Ratten | 837 | 72 | | | | | 101 | | | | | | | | 1.010 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | 218 | | | | | | | | | | | | | 218 |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | 161 | | | | | | | | | | | | | | 161 |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 10.428 | 2.932 | | | | | 583 | | 407 | | | | | | 14.350 |

Tabel 24
Universiteit Leiden - diersoort - doel van de proef

| diersoort | Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | Bescherming van het milieu | Bescherming van diersoorten | Onderwijs | Forensisch onderzoek | Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | Gereguleerde productie | Kwaliteitscontrole | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | Totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|---------------|
| Muizen | 409 | 246 | | | | | | | | | | | | | 655 |
| Ratten | | 5 | | | | | 116 | | | | | | | | 121 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | 184 | | | | | | | | | | | | | | 184 |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | 10.665 | | | | | | | | 54 | | | | | | 10.719 |
| Andere vissen | 26 | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 11.284 | 251 | | | | | 116 | | 54 | | | | | | 11.705 |

Tabel 25
Universiteit Maastricht - diersoort - doel van de proef

| diersoort | Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | Bescherming van het milieu | Bescherming van diersoorten | Onderwijs | Forensisch onderzoek | Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | Gereguleerde productie | Kwaliteitscontrole | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | Totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|--------------|
| Muizen | 505 | 345 | | | | | 308 | | 7 | | | | | | 1.165 |
| Ratten | 226 | 309 | | | | | 69 | | | | | | | | 604 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | 50 | | | | | 4 | | | | | | | | 54 |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | 31 | | | | | 9 | | | | | | | | 40 |
| Geiten | | 35 | | | | | | | | | | | | | 35 |
| Schapen | | 151 | | | | | | | | | | | | | 151 |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 731 | 921 | | | | | 390 | | 7 | | | | | | 2.049 |

Tabel 26

Radboud Universiteit Nijmegen - diersoort - doel van de proef

| diersoort | Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | Bescherming van het milieu | Bescherming van diersoorten | Onderwijs | Forensisch onderzoek | Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | Gereguleerde productie | Kwaliteitscontrole | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | Totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|---------------|
| Muizen | 1.203 | 6.469 | 43 | | | | 366 | | 144 | | | | | | 8.225 |
| Ratten | 619 | 818 | | | | | 139 | | | | | | | | 1.576 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | 48 | | | | | | | | | | | | | 48 |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | 54 | | | | | 31 | | | | | | | | 85 |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schape | | 23 | | 170 | | | | | | | | | | | 193 |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | 949 | | | | | | | | | | 949 |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | 25 | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | 382 | | | | | | | | | | | | | | 382 |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 2.229 | 7.412 | 43 | 170 | 949 | | 536 | | 144 | | | | | | 11.483 |

Tabel 27
UMC Utrecht - diersoort - doel van de proef

| diersoort | Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | Bescherming van het milieu | Bescherming van diersoorten | Onderwijs | Forensisch onderzoek | Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | Gereguleerde productie | Kwaliteitscontrole | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | Totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|--------------|
| Muizen | 3.264 | 3.311 | | | | | 6 | | | | | | | | 6.581 |
| Ratten | 547 | 395 | | | | | 40 | | | | | | | | 982 |
| Cavia's | | 37 | | | | | | | | | | | | | 37 |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | 23 | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | 12 | 118 | | | | | 3 | | | | | | | | 133 |
| Geiten | | 3 | | | | | | | | | | | | | 3 |
| Schapen | | 16 | | | | | | | | | | | | | 16 |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 3.846 | 3.880 | | | | | 49 | | | | | | | | 7.775 |

Tabel 28
 Universiteit Utrecht - diersoort - doel van de proef

| diersoort | Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | Bescherming van het milieu | Bescherming van diersoorten | Onderwijs | Forensisch onderzoek | Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | Gereguleerde productie | Kwaliteitscontrole | Krachten wetgeving vereiste toxicologie algemeen | Krachten wetgeving vereiste toxicologie ecologie | Krachten wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | Totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|--------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|--|--|---|--------------|
| Muizen | 1.304 | 547 | | | | | 1.278 | | | | | | | | 3.129 |
| Ratten | 173 | 166 | | | | | 418 | | | | | | | | 757 |
| Cavia's | | | 18 | | | | | | | | | | | | 18 |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | 46 | | | | 35 | | | | | | | | 81 |
| Honden | 16 | 3 | 81 | | | | 44 | | | | | | | | 144 |
| Katten | | | | | | | 11 | | | | | | | | 11 |
| Fretten | | | | 14 | | | 24 | | | | | | | | 38 |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 50 | | | 10 | | | 25 | | | | | | | | 85 |
| Varkens | | | | | | | 93 | | | | | | | | 93 |
| Geiten | | | | | | | 15 | | | | | | | | 15 |
| Schapen | 1 | | 11 | | | | 117 | | | | | | | | 129 |
| Runderen | | | 12 | | | | 1.329 | | | | | | | | 1.341 |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | 549 | | | | 946 | | | | | | | | 1.495 |
| Andere vogels | 5 | | | | | | 114 | | | | | | | | 119 |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 1.549 | 716 | 717 | 24 | | | 4.449 | | | | | | | | 7.455 |

Tabel 29

Erasmus Medisch Centrum Rotterdam - diersoort - doel van de proef

| diersoort | Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | Bescherming van het milieu | Bescherming van diersoorten | Onderwijs | Forensisch onderzoek | Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | Gereguleerde productie | Kwaliteitscontrole | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | Totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|---------------|
| Muizen | 7.082 | 4.365 | | | | | 153 | | 80 | | | | | | 11.680 |
| Ratten | 103 | 125 | | | | | 241 | | | | | | | | 469 |
| Cavia's | 15 | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| Mongoolse gerbils | 105 | | | | | | | | | | | | | | 105 |
| Syrische goudhamsters | | 46 | | | | | | | | | | | | | 46 |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | 54 | | | | | | | | | | | | | 54 |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | 121 | | | | | | | | | | | | | 121 |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | 1 | 38 | | | | | 29 | | | | | | | | 68 |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | 155 | | | | | | | | | | | | | 155 |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | 151 | | | | | | | | | | | | | | 151 |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 7.457 | 4.904 | | | | | 423 | | 80 | | | | | | 12.864 |

Tabel 30

Wageningen Universiteit - diersoort - doel van de proef

| diersoort | Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | Bescherming van het milieu | Bescherming van diersoorten | Onderwijs | Forensisch onderzoek | Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | Gereguleerde productie | Kwaliteitscontrole | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | Totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|--------------|
| Muizen | 808 | 279 | | | | | 50 | | | | | | | | 1.137 |
| Ratten | 64 | | | | | | 33 | | | | | | | | 97 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | 101 | | | | | | | | | | | 101 |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | 32 | | | | | | | | | | | | 32 |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | 1.360 | | | | 37 | | | | | | | | 1.397 |
| Geiten | | | 22 | | | | | | | | | | | | 22 |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | 52 | | 382 | | | | 29 | | | | | | | | 463 |
| Andere zoogdieren | | | 5 | | | | | | | | | | | | 5 |
| Huichoenders | 1.768 | | 1.458 | | | | 112 | | | | | | | | 3.338 |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | 843 | | | | | | | | | | | | | | 843 |
| Andere vissen | 184 | | 2.350 | | | | 16 | | | | | | | | 2.550 |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 3.719 | 279 | 5.609 | 101 | | | 277 | | | | | | | | 9.985 |

Registratie dierproeven en proefdieren 2018

Ten behoeve van Defensie

Tabel 31

Dierproeven bij Defensie - diersoort – doel van de proef

| diersoort | Medische tegenmaatregelen en toxicologie zenuwgasvergiftiging |
|---------------|---|
| Cavia | 76 |
| Rat | 16 |
| Totaal | 92 |

Tabel 32

Dierproeven bij Defensie - diersoort – mate van ongerief

| diersoort | terminaal onder anesthesie | licht | matig | ernstig | Totaal |
|---------------|----------------------------|----------|-----------|----------|-----------|
| Cavia | 3 | 4 | 62 | 7 | 76 |
| Rat | 3 | | 13 | | 16 |
| Totaal | 6 | 4 | 75 | 7 | 92 |

Bijlage 3 Lijst met vergunninghouders

(Artikel 2 Wod) zoals gepubliceerd in de Staatscourant

| | |
|--|---|
| °Erasmus Universitair Medisch Centrum (Erasmus MC), te Rotterdam * | Stichting Kenniscentrum Dierplagen, te Wageningen * |
| Radboud Universiteit Nijmegen, te Nijmegen * | UniQure, te Amsterdam * |
| Wageningen University, te Wageningen * | RRR E&C, te Almere |
| Rijksuniversiteit Groningen, te Groningen * | Dutch Medical & Science Consultancy BV, te Leiden |
| Universiteit Leiden, te Leiden * | ImmunoPrecise Antibodies (Europe) B.V., te Nijmegen |
| Universiteit Maastricht, te Maastricht * | Agrifirm Innovation Center B.V., te Apeldoorn |
| Universiteit Utrecht, te Utrecht * | Stichting RAVON, te Nijmegen * |
| Technische Universiteit Delft, te Delft | Equine Diagnostics, te Wyns |
| Universiteit Twente, te Enschede * | Jasja Dekker Dierecologie, te Arnhem |
| Universiteit van Amsterdam, te Amsterdam * | Bureau Mulder, te Groenekan |
| Vrije Universiteit Amsterdam, te Amsterdam * | Chardon Pharma, te Herpen * |
| VU Medisch Centrum, te Amsterdam * | Natuurbalans - Limes Divergens BV, te Nijmegen |
| UMC Utrecht, te Utrecht * | Glasaal Volendam BV, te Volendam * |
| Leids Universitair Medisch Centrum, te Leiden * | Gadeta B.V., te Utrecht |
| Academisch Medisch Centrum, te Amsterdam * | Bureau Waardenburg B.V., in Culemborg |
| Technische Universiteit Eindhoven, te Eindhoven | Pharming Technologies B.V., te Leiden * |
| Nutreco Nederland B.V., te Boxmeer | Viroclinics Biosciences B.V., te Rotterdam * |
| Farma Research Animal Health, te Nijmegen | Dopharma Research BV, te Raamsdonkveer |
| ATKB, te Geldermalsen | Nederlands Kanker Instituut, te Amsterdam * |
| Janssen Vaccines & Prevention B.V., te Leiden * | St. Sanquin Bloedvoorziening, te Amsterdam * |
| Provimi BV, te Velddriel * | PSP Poonwalla Science Park, te Bilthoven * |
| MSD Animal Health, te Boxmeer * | Prinses Máxima Centrum voor kinderoncologie, te Utrecht * |
| VisAdvies BV, te Nieuwegein * | Stichting Wageningen Research, te Wageningen * |
| Danone Research BV, te Utrecht * | Gezondheidsdienst voor Dieren, te Deventer * |
| Vereniging Sportvisserij Nederland, te Bilthoven | NIZO food research, te Ede |
| Niewold Wildlife Infocenter, te Doesburg | Organisatie TNO, te Den Haag * |
| Altenburg & Wymenga Ecologisch Onderzoek BV, te Veenwouden | Biomedical Primate Research Center, te Rijswijk * |
| Stentit BV, te Eindhoven | Triskelion B.V., te Zeist * |
| Topigs Norsvin, te Beuningen | Van Hall Larenstein, te Velp |
| Poultry Research and Innovation Centre, te Emmen | Hogeschool Utrecht, te Utrecht |
| Viskweekcentrum Valkenswaard B.V., Leende | HAS Den Bosch, 's Hertogenbosch |
| Charles River Laboratories Den Bosch B.V., te 's-Hertogenbosch * | Hogeschool Rotterdam, te Rotterdam |
| MSD-Organon N.V., te Oss * | Avans Hogeschool, te Breda |
| CURAX BV, te Nieuwersluis | Aeres Groep, te Ede * |
| Genmab B.V., te Utrecht * | Hogeschool Leiden, te Leiden |
| FUJIFILM SonoSite BV, te Amsterdam-Duivendrecht | Kon. Ned. Academie van Wetenschappen, te Amsterdam * |
| De Schothorst, te Lelystad * | Ned. Inst. Voor Onderzoek der Zee, te Den Burg * |
| Steunstichting VZZ, te Nijmegen | Envigo RMS BV, te Horst * |
| SOVON Vogelonderzoek, te Nijmegen | Innoser BV, te Lelystad * |
| | Innoser Laboratories BV, te Leiden * |

(de met een * gemarkeerde instanties beschikken ook over een vergunning artikel 11a Wod)

**Er is 1 vergunninghouder met alleen een vergunning
artikel 11a Wod:**
Hartelust B.V. te Tilburg

Dit is een uitgave van:

**Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit**

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

info@nvwa.nl
www.nvwa.nl

december 2019

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