

JAARVERSLAG

2003

DIEREXPERIMENTENCOMMISSIE

UNIVERSITEIT LEIDEN



Dierexperimentencommissie 2003 - Universiteit Leiden

Naam/aanstelling	Vakgebied	Deskundig op het gebied van	Betrokken bij dierproeven
		Dierproeven	ja
		Ethische toetsing	nee
		Proefdieren en hun bescherming	ja
		Ethische toetsing	nee
		Alternatieven voor dierproeven	nee
		Proefdieren en hun bescherming	ja
		Alternatieven voor dierproeven	ja
		Dierproeven	ja
		Dierproeven	ja

Samenstelling kleine commissie

- voorzitter
- proefdierdeskundige (adviseur)
- 1 lid

Adviezen kleine commissie in 2003

Er werd 9 keer een advies uitgebracht.

Vergaderingen van de DEC in 2003

Iedere 1^e dinsdag van de maand m.u.v. de maand augustus (totaal 11x per jaar).

Opmerking vooraf

Er werden 42 aanvragen voor dierproeven ingediend. Eén aanvraag werd teruggetrokken. 7 aanvragen werden in eerste instantie vanwege onduidelijkheden in opzet of motivatie aangehouden. Onderzoekers werden gevraagd een schriftelijke dan wel mondelinge toelichting op hun aanvraag te geven, waarna alsnog een positief advies kon worden gegeven.

Voor alle aanvragen wordt een tijdslimiet gehanteerd van maximaal 2 jaar, maar voor aio-projecten een periode van 4 jaar.

Bijzondere aandachtspunten

Er waren dit jaar geen onderwerpen die als problematisch werden ervaren.

Behandelde dierproefaanvragen

- Titel:** **Perspectives of plant protein use in aquaculture (PEPPA); Influence of dietary amino acids on fish energy metabolism including the hormonal regulation IN VIVO.**
- Doel:** Het bestuderen van de effecten van (plantaardige) eiwitten (aminozuren) op het vetmetabolisme en de hormonale regulatie hiervan in vissen. **(15)**
- Belang:** Het vervangen van vismeel door plantaardig eiwit in voeder voor de aquacultuur.
- Diersoort:** Vissen.
- Looptijd:** 12 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** **Perspectives of plant protein use in aquaculture (PEPPA); Influence of dietary amino acids on fish energy metabolism including the hormonal regulation IN VITRO.**
- Doel:** Inzicht krijgen in de lipolyse-activiteit via het meten van glycerol-release en het bepalen van het lipogenese/reësterificatie aandeel en het effect van de leeftijd op het vetmetabolisme. **(15)**
- Belang:** Het vervangen van vismeel in visvoer door plantaardige eiwitten.
- Diersoort:** Vissen.
- Looptijd:** 12 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** **DNA immunization against Mycobacterium tuberculosis using novel particulate delivery systems administrated to the airways.**
- Doel:** Aantonen dat DNA vaccinatie tegen tuberculose via het respiratoire neusslijmvlies een betere bescherming biedt dan immunisatie via de intramusculaire route. **(03)**
- Belang:** Het ontwikkelen van een beter vaccinatieprotocol tegen tuberculose.
- Diersoort:** Muizen.
- Looptijd:** 22 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** **Bestudering van de invloed van het actieve P-glycoproteïne transport van de bloed-hersenbarrière op de farmacokinetiek en dynamiek van mu opioïd receptor agonisten met intracerebrale microdialyse en elektro-encefalogram activiteitsmetingen in de rat.**
- Doel:** Bepalen wat de relatie is tussen het concentratieverloop (farmacokinetiek, PK) van morfine en van loperamide in de hersenen en bloed en het effect (farmacodynamiek, PD) op het EEG. **(10)**
- Belang:** Een verbetering van pijnbestrijding.
- Diersoort:** Ratten.
- Looptijd:** 24 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Bepaling van het bloed-hersenbarrière transport van fluvoxamine alsmede het effect van fluvoxamine op de serotonine concentratie in de hersenen, met behulp van intracerebrale microdialyse in de rat.**
Doel: Bepalen van het bloed-hersenbarrière transport van fluvoxamine en het effect van fluvoxamine op de serotonine concentratie in de hersenen. (03)
Belang: Het verbeteren van de behandeling van depressies.
Diersoort: Ratten.
Looptijd: 12 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Artificiële reproductie van de Europese paling (Anguilla anguilla).**
Doel: Om onder kunstmatige condities de Europese paling tot voortplanting te brengen en palinglarven te produceren zodat de aquacultuur niet meer afhankelijk is van de sterk verminderde en onvoorspelbare intrek van glasaal van de oceaan, en zodat het mogelijk wordt natuurlijke populaties door uitzetting op peil te kunnen houden. (15)
Belang: Paling in gevangenschap tot reproductie brengen en zodoende onafhankelijk te worden van de intrek van glasaal.
Diersoort: Vissen.
Looptijd: 24 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Female preferences and within population variation in vocal signalling.**
Doel: Onderzoek te doen naar de invloed van de zang van mannelijke zebra-vinken op de partnerkeus van het vrouwtje. (35)
Belang: Het wetenschappelijk belang van deze aanvraag is de invloed van de zang en de vrouwelijke voorkeur op de populatievariatie.
Diersoort: Vogels.
Looptijd: 12 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Ontwikkeling en evolutie van voedselopnamesystemen bij vink- en musachtigen (Fringillidae en Passeridae).**
Doel: Antwoord te krijgen op de vraag welke aanpassingen er in de kop van zaadkrakende vogels hebben plaatsgevonden en welke verschillen er zijn in de bouw van de kop tussen vinken en prachtvinken, met name tussen spier (massa, richting, vezellengte etc.) en schedelbouw. (35)
Belang: Inzichten verkrijgen over de mogelijkheid/onmogelijkheid van het voedselopname-apparaat om vorm en functie aan te passen aan zich wijzigende omstandigheden.
Diersoort: Vogels.
Looptijd: 10 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
Voorwaarde: Voor de aanschaf van proefdieren bij niet erkende fokkers moet eerst ontheffing zijn verleend van artikel 11 van de WOD door de Inspectie VWA

Titel: **Farmacologische stimulatie en blokkade van MR en GR: MR/GR interactie in emotie en cognitie.**
Doel: Om via de activering van de mineralocorticoid receptor (MR) en de glucocorticoid receptor (GR) de werking van corticosteron in cognitieve en emotionele processen te bestuderen. **(32)**
Belang: Inzicht te verkrijgen hoe stress en corticosteron tot een verbeterd of verslechterd cognitief vermogen leidt, en hoe stress gerelateerde ziekten zoals depressie tot stand komen.
Diersoort: Muizen.
Looptijd: 20 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Interactie tussen glucocorticoiden & dopamine in het verslavingscircuit van C57B1/6 en DBA2.**
Doel: Het onderzoeken van het effect van glucocorticoiden op de cocaïne gevoeligheid van C57B1/6 en DBA2 muizen.
Belang: Het hebben van mogelijkheden om vroegtijdig in te kunnen grijpen in het verslavingsproces en het kunnen behandelen van reeds verslaafden.
Diersoort: Muizen.
Looptijd: 22 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Blokkade van de Glucocorticoid Receptor (GR): effecten op de regulatie van het stress-systeem.**
Doel: Het bestuderen van de glucocorticoid receptor (GR) afhankelijke werkingsmechanismen van het stress-systeem. **(32)**
Belang: Het verbeteren van de behandeling bij depressies.
Diersoort: Muizen.
Looptijd: 22 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Seksueel gedrag in mannelijke en vrouwelijke ratten opgewekt door oestrogenen en progesteron in geovariectomeerde ratten.**
Doel: Het demonstreren van de effecten van specifieke geslachtshormonen op het seksuele gedrag van ratten. **(29)**
Belang: Opleiding van studenten biofarmaceutische en biomedische wetenschappen.
Diersoort: Ratten.
Looptijd: 48 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Sedatie en pijnstilling door morfinomimetica in de rat.**
Doel: Het demonstreren van de verschillende effecten van morfineachtige stoffen met een hands-on training. **(29)**
Belang: Opleiding van studenten biofarmaceutische en biomedische wetenschappen.
Diersoort: Ratten.
Looptijd: 48 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Effects of the Glucocorticoid antagonist RU486 (mifepristone) on territorial aggression in the Brown Norway Rat.**

Doel: Het vaststellen van de rol van glucocorticoiden bij sociale conflicten. **(03)**

Belang: Onderzoek naar agressie.

Diersoort: Ratten.

Looptijd: 12 maanden.

Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Demonstratiepracticum met geïsoleerd hart in een Langendorffopstelling voor het onderwijsblok FYSIOLOGIE voor het 1^e jaar Biofarmacie.**

Doel: Studenten daadwerkelijk kennis te laten maken met in vitro onderzoeken van orgaanfuncties en met de regulatie van de hartfunctie. **(29)**

Belang: Het opleiden van biofarmaceutische studenten tot onderzoekers.

Diersoort: Ratten.

Looptijd: 6 maanden.

Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Voorwaarde: Voor deze proef mogen uitsluitend surplusdieren gebruikt worden of dieren die anders toch geëuthanaseerd zouden worden. Wanneer er geen dieren beschikbaar zijn voor hergebruik, mag de proef niet doorgaan.

Titel: **Effect van hersenselectieve verlaging van glucocorticoid feedback na behandeling met een lage dosis dexamethason op expressie van glucocorticoid responsieve genen in het brein.**

Doel: Testen of modulatie van de toegang van endogene en synthetische corticosteroiden tot de hersenen het mogelijk maakt afwijkend functioneren van het corticosteroid receptorsysteem te herstellen. **(32)**

Belang: Het bestrijden van depressies.

Diersoort: Ratten.

Looptijd: 8 maanden.

Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Voorwaarde: Dieren met een verlies van meer dan 20% lichaamsgewicht dienen te worden geëuthanaseerd.

Titel: **De relatie tussen epilepsie en de functionaliteit van de bloed-hersenbarrière.**

Doel: Het verkrijgen van inzicht in het tijdsverloop van de veranderingen in de bloed-hersenbarrière functionaliteit in een rattenmodel gedurende epileptische aanvallen. **(03)**

Belang: Het verbeteren van de behandeling van epilepsie.

Diersoort: Ratten.

Looptijd: 24 maanden.

Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Physical or gametic linkage between mate preference and colouration in cichlid fishes.**
Doel: Onderzoeken of de partnerkeuze door vrouwtjes en de kleurenpatronen bij mannetjes gekoppeld liggen op het chromosoom of gametisch gekoppeld zijn. **(35)**
Belang: Het monitoren van de endemische cichliden als indicator van veranderingen in het milieu en stabiliteit ervan.
Diersoort Vissen.
Looptijd: 30 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **De effecten van streptozotocin op het stress-hormoonstelsel.**
Doel: Het onderzoeken van het effect van streptozotocin op de regulatie van het glucocorticoid stress-systeem tijdens het ontwikkelen van diabetes in muizen. **(32)**
Belang: Het ontwikkelen van behandelingsmogelijkheden van de symptomen van diabetes en depressie.
Diersoort Muizen.
Looptijd: 5 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Herkenningsmechanismen van ontwikkelings- en immuniteitssignalen in de zebravis.**
Doel: Karakterisering van genen die betrokken zijn bij de herkenning van immuniteitssignalen (zoals afkomstig van pathogenen) en ontwikkelingsaspecten van immuniteit in de zebravis. **(37)**
Belang: Het zebravismodel biedt nieuwe mogelijkheden om de interacties tussen ontwikkeling en ziekten te bestuderen en fundamentele kennis te vergaren die kan bijdragen aan het oplossen van ziekten.
Diersoort Vissen
Looptijd: 30 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Imprinting bij cichliden uit het Victoriameer.**
Doel: Antwoord te krijgen op de vraag of er effecten te vinden zijn van leerprocessen op de partnervoorkeur van cichliden. **(35)**
Belang: Fundamenteel wetenschappelijk belang.
Diersoort Vissen.
Looptijd: 24 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Pilotstudy voor de bepaling van de distributie in de hersenen van een bloed-hersenbarrière penetrerend eiwit.**
Doel: Aantonen dat een dragereiwit het transport van een farmacacon door de bloed-hersenbarrière (BHB) verbetert. **(03)**
Belang: Het ontwikkelen van een technologie waarmee geneesmiddelen bij mensen op een veilige manier in de hersenen gebracht kunnen worden.
Diersoort Cavia's.
Looptijd: 8 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Het genereren van transgene muizen die humaan P-selectine tot expressie brengen.
Doel: Het genereren van transgene muizen die humaan P-selectine tot expressie brengen.
Belang: Deze muizenstammen kunnen gebruikt worden voor het ontwikkelen van therapieën voor hart- en vaatziekten en trombose gerelateerde aandoeningen.
Diersoort: Muizen.
Looptijd: 24 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Intranasal immunisation of mice against influenza virus using novel trimethyl chitosan chloride (TMC) particulate delivery systems.
Doel: Het testen van een nasale influenzavirusvaccinatiemethode. (03)
Belang: Het verbeteren van de vaccinatiemethode tegen influenzavirussen.
Diersoort: Muizen.
Looptijd: 20 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: De farmacokinetiek van NSAID's.
Doel: Het karakteriseren van het concentratie-tijd profiel van 4 verschillende NSAID's. (32)
Belang: Het ontwikkelen van een behandelingsmethode voor de bestrijding van chronische pijn.
Diersoort: Ratten.
Looptijd: 24 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Phenotypic responses to lifelong hypoxia in Lake Victoria cichlids.
Doel: Het onderzoeken van de aanpassingsmechanismen aan verminderde zuurstofgehalten in het water bij jonge cichliden. (15)
Belang: Zuiver wetenschappelijke vraag over de aanpassing van vissen onder moeilijke omstandigheden.
Diersoort: Vissen.
Looptijd: 18 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Effect van antigluocorticoid C-1073 op opname van cortisol in de hersenen.
Doel: Aantonen dat het antigluocorticoid C-1073 (RU486/mifepristone) in staat is de opname van cortisol in de hersenen te verhogen. (32)
Belang: Het ontwikkelen van een goede behandelingsmethode tegen psychotische depressies.
Diersoort: Muizen.
Looptijd: 6 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Mechanismen van farmacoresistentie: Positron Emission Tomography (PET) studies in een experimenteel diermodel voor epilepsie.
Doel: Het onderzoeken van de eigenschappen van de GABA-receptor in de hersenen van de rat met behulp van PET. (24)
Belang: Het ontwikkelen van effectieve farmaceutica tegen epilepsie.
Diersoort: Ratten.
Looptijd: 24 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Pharmacokinetics of 5-OH-DPAT upon transdermal iontoporetic delivery in the anaesthetised rats.
Doel: Het bestuderen van de farmacokinetiek van transdermale iontoforese van 5-OH-PDAT (dopamine antagonist). (03)
Belang: Het ontwikkelen van een behandeltherapie voor Parkinsonpatiënten.
Diersoort: Ratten.
Looptijd: 12 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Targeting van geneesmiddelen naar de hersenen.
Doel: Het uittesten van de opname van Tf-conjugaten en -liposomen door de bloed-hersensbarrière. (03)
Belang: Het ontwikkelen van een technologie waarmee geneesmiddelen bij mensen op een veilige manier in de hersenen gebracht kunnen worden.
Diersoort: Ratten.
Looptijd: 24 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Het glucocorticoid stress hormoonsysteem in NOD muizen.
Doel: Het vinden van de samenhang tussen het ontstaan van diabetes in de NOD muizenstam en veranderingen in het glucocorticoidsysteem. (32)
Belang: Het ontwikkelen van behandelingsmogelijkheden van de symptomen van diabetes en depressie.
Diersoort: Muizen.
Looptijd: 15 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Immunostimulatoire effecten van GSTpi remmers.
Doel: Het onderzoeken van een nieuwe Glutathion S-Transferase pi (GST-pi) inhibitor op immunostimulatoire effecten en de intracellulaire mechanismen die aan deze effecten ten grondslag liggen. (30)
Belang: Het ontwikkelen van een methode om na behandeling met cytostatica het herstel van het immuunsysteem te bevorderen.
Diersoort: Muizen.
Looptijd: 18 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Ambient noise dependent song learning in the zebra finch (*Taeniopygia guttata*).

Doel: Vaststellen of de spectrale samenstelling van achtergrondlawaai invloed kan hebben op het kopiëren van zangelementen door jonge zebra vinken en of dit overgedragen wordt op de volgende generatie. (35)

Belang: Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek naar de rol van leren in habitatafhankelijke zangdifferentiatie en de daaruit voortvloeiende rol van zang in de soortvorming.

Diersoort Vogels.

Looptijd: 17 maanden.

Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Steroid receptor co-repressoren: distributie en co-lokalisatie studie met steroidreceptoren in de hersenen.

Doel: Het in kaart brengen van de gebieden in de hersenen en hypofyse waar SMRT en NcoR tot expressie komen, en te onderzoeken of de verschillende co-aktivatoren en co-repressoren in dezelfde neuronen voorkomen als de gluco- en mineralocorticoidreceptoren. (32)

Belang: Begrijpen hoe steroidhormonen, van belang voor een normale reactie op stress in de hersenen en de rest van het lichaam, de hersenfunctie beïnvloeden.

Diersoort Ratten.

Looptijd: 5 maanden.

Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Do changes in plasma corticosterone in the intruder change the nature of resident-intruder social conflict?

Doel: Onderzoeken of door veranderingen in plasmacorticosteron het karakter van het resident-intruderconflict verandert. (32)

Belang: Het verkrijgen van fundamenteel inzicht in de onderliggende processen van stressrespons en agressie.

Diersoort Ratten.

Looptijd: 12 maanden.

Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Effects of temporary inactivation of aggression-related brain areas in territorial conflict.

Doel: Onderzoeken of een tijdelijke uitschakeling van het aanvalsgebied in de hypothalamus agressief gedrag en stressrespons modificeert. (32)

Belang: Het verkrijgen van inzicht in de mechanismen die ten grondslag liggen aan agressie.

Diersoort Ratten.

Looptijd: 12 maanden.

Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Farmacologische en moleculaire mechanismen die betrokken zijn bij farmacoresistentie in een ratmodel voor humane temporale kwab epilepsie.
Doel: Het bestuderen van de verdeling van 2 anti-epileptica in de hersenen van epileptische ratten vs controledieren. (33)
Belang: Het krijgen van inzicht in de mechanismen die leiden tot epilepsie en de behandeling ervan.
Diersoort Ratten.
Looptijd: 14 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Influence of hypoxia on myocardial patterning in Lake Victoria cichlids.
Doel: Het onderzoeken van de aanpassingsmechanismen aan verminderde zuurstofgehalten in het water bij cichliden. (15)
Belang: Aanpassing van vissen onder moeilijke omstandigheden.
Diersoort Vissen.
Looptijd: 24 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Studie naar groei en differentiatie van foetaal longweefsel.
Doel: Het mechanisme te achterhalen van de factoren die een effect hebben op de ontwikkeling en differentiatie van de long en op de processen die een rol spelen in het ontstaan van longemfyseem. (33)
Belang: Het ontwikkelen van een therapie tegen longemfyseem.
Diersoort Muizen.
Looptijd: 24 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Visualisatie van GFP-gelabelde tumoren in de rat.
Doel: Het opzetten van een ratmodel waarin groei, differentiatie, vascularisatie en immuuninteractie van een beginnende tumor visueel via een venster gevolgd kan worden. (03)
Belang: Het verbeteren van de diermodellen in het kankeronderzoek en het verminderen van het aantal benodigde dieren.
Diersoort Ratten.
Looptijd: 24 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Nasale toediening van steroid hormonen en andere geneesmiddelen.
Doel: Het bepalen van de biologische beschikbaarheid van een stof na nasale toediening. (03)
Belang: Door de biologische beschikbaarheid bij nasale toediening te vergroten kan de therapeutische dosis van het geneesmiddel worden verlaagd. Bovendien wordt nasale zelfmedicatie door patiënten als minder belastend ervaren dan bijvoorbeeld injecties.
Diersoort Ratten.
Looptijd: 36 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.