

**JAARVERSLAG OVER HET JAAR 2005 VAN DE
DIEREXPERIMENTENCOMMISSIE VAN
INTERVET INTERNATIONAL BV**

This report is the property of Intervet International BV. All rights strictly reserved. Reproduction, issue, loan or disclosure of the contents to third parties in any form whatsoever is not permitted without written authorisation of the proprietor.

JAARVERSLAG 2005 VAN DE DEC VAN INTERVET INTERNATIONAL BV

INLEIDING

Intervet International BV, met zijn hoofdkantoor in Boxmeer, Nederland, is een internationaal opererend bedrijf dat zich richt op onderzoek en ontwikkeling, productie en verkoop van diergeneesmiddelen. Intervet heeft productie- en onderzoeksfaciliteiten in diverse plaatsen in de wereld waaronder in Boxmeer. Naast productie vindt in Boxmeer research naar vaccins plaats. Hiertoe worden proefdieren, zowel laboratorium- als doeldieren, gebruikt. Ook voor de kwaliteitscontrole van de geproduceerde producten worden proefdieren gebruikt.

De DEC van Intervet International heeft als taak de vergunninghouder te adviseren over de ethische toelaatbaarheid van de dierproeven die in Boxmeer worden uitgevoerd.

ALGEMEEN

De DEC van Intervet International BV te Boxmeer is ingesteld door de vergunninghouder van Intervet International BV.

Per schrijven van 16 april 1998 van het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport is de DEC erkend. De DEC kent geen kleine commissie.

Het is de taak van de DEC de vergunninghouder te adviseren omtrent ethische toelaatbaarheid van dierproeven, in het bijzonder het afwegen van het ongerief van de proefdieren in relatie tot het wetenschappelijk en maatschappelijk belang.

De werkwijze van de DEC is als volgt: Eens per jaar vindt er een discussie plaats met het research management waarin nieuwe projecten worden gepresenteerd en waarin wordt gediscussieerd over de maatschappelijke/wetenschappelijke relevantie van deze projecten. Artikel 9 functionarissen (projectleiders) schrijven een Animal Experimentation Plan (AEP) met een maximale geldigheidsduur van 1 jaar, waarin alle te verwachten dierexperimenten binnen het project waarvoor zij verantwoordelijk zijn worden beschreven. De AEP bevat ook een rationale waarin het project in een maatschappelijk/wetenschappelijk kader wordt geplaatst. Voorts dient de projectleider aan te geven of alternatieven mogelijk zijn. Na wetenschappelijke toetsing door het verantwoordelijke afdelingshoofd wordt de AEP naar de Artikel 14 functionaris gestuurd. Deze toetst de AEP op proefdierkundige aspecten. Vervolgens wordt de AEP naar de DEC-leden gestuurd en in de eerst volgende plenaire DEC-vergadering besproken. Bij de ethische afweging die de DEC maakt, maakt ze met betrekking tot het maatschappelijk/wetenschappelijk belang gebruik van de kennis opgedaan in de discussie met het Research Management over nieuwe projecten en de rationale welke in de AEP wordt gepresenteerd. Het ongerief voor het proefdier wordt afgeleid uit de gegevens die in de AEP worden verstrekt over het uit te voeren experiment. De DEC kent 4 soorten adviezen: positief advies, positief advies onder voorbehoud, aanhouden van de AEP en negatief advies. Positief advies onder voorbehoud betekent dat de DEC vragen heeft die echter niet van dien aard zijn dat de AEP aangehouden dient te worden. De antwoorden worden per e-mail aan de secretaris gestuurd die deze weer doorstuurt naar de DEC-leden. Ontvangt de secretaris binnen een week geen negatieve reacties van de DEC-leden dan krijgt de onderzoeker alsnog groen licht. In geval van een aanhouding wordt de AEP opnieuw besproken in een plenaire

vergadering wanneer de door de DEC gestelde vragen zijn beantwoord. In geval van een negatief advies is de AEP in de ogen van de DEC niet acceptabel.

SAMENSTELLING DEC

Gedurende 2005 was de samenstelling van de DEC van Intervet International BV, onderscheiden naar deskundigheid, als volgt:

Voorzitter - deskundigheid: ethiek/proefdieren; geen arbeidsverhouding met Intervet;
wel

betrokken bij dierproeven

Secretaris – deskundigheid: dierproeven; geen arbeidsverhouding met Intervet; niet
betrokken bij dierproeven

Lid 1 (vice-voorzitter) - deskundigheid: alternatieven; wel arbeidsverhouding met
Intervet; wel betrokken bij dierproeven

Lid 2 - deskundigheid: ethiek, proefdieren; geen arbeidsverhouding met Intervet; niet
betrokken bij dierproeven

Lid 3 - deskundigheid: ethiek, proefdieren en dierproeven; geen arbeidsverhouding
met Intervet; niet betrokken bij dierproeven

Lid 4 - deskundigheid: dierproeven en alternatieven; wel arbeidsverhouding met
Intervet; niet betrokken bij dierproeven

Lid 5 - deskundigheid: proefdieren; wel arbeidsverhouding met Intervet; wel
betrokken

bij dierproeven

Lid 6 - deskundigheid: dierproeven en alternatieven; geen arbeidsverhouding met
Intervet; wel betrokken bij dierproeven

AANTAL VERGADERINGEN

Gedurende het verslagjaar zijn er 7 plenaire DEC-vergaderingen gehouden. Verder is er 3 keer telefonisch vergaderd en 1 maal is er een e-mail consultatie geweest.

In 3 vergaderingen werd een projectleider uitgenodigd om een overzicht te geven van zijn/haar project en hierover met de DEC-leden in discussie te gaan. Voorts werd in één van de vergaderingen door een vertegenwoordiger van de Registratie afdeling ingegaan op registratie perikelen en de invloed daarvan op het proefdier gebruik.

Tevens werd er een overzicht gegeven van nieuwe projecten die door het management zijn geëntameerd samen met de overwegingen die hiertoe hebben geleid.

Vier DEC-leden hebben de nascholingsdag van de NVDEC bijgewoond en er werden 3 ledenvergaderingen van de NVDEC werden bezocht.

OVERZICHT VAN DE DIERPROEVEN WAARVOOR ADVIES IS UITGEBRACHT

De beoordeling van de dierexperimenten door de DEC gebeurt op basis van Animal Experimentation Plans (AEPs), die een geldigheidsduur hebben van maximaal één jaar. In een AEP worden door de onderzoeker alle te verwachten dierexperimenten voor de komende periode in tabelvorm samengevat. In deze tabellen wordt ook een verwachting van de ongeriefscore gegeven. Daarnaast dient de onderzoeker een rationale van zijn project te geven en wordt hij gevraagd aan te geven of het mogelijk

is alternatieve methoden te gebruiken. Indien dit niet het geval is, dient hij aan te geven waarom niet.

In het verslagjaar werden 57 nieuwe AEPs door de DEC van een advies voorzien. Van de beoordeelde AEPs kregen er 52 een positief advies, terwijl er 2 werden aangehouden. Deze kregen in tweede instantie, nadat nadere informatie was verstrekt door de onderzoeker, een positief advies. Voorts kregen 3 AEPs een positief advies onder voorbehoud. Twee hiervan kregen in tweede instantie een positief advies en de derde werd doorgeschoven naar de volgende verslagperiode. Drie AEPs, welke in de vorige verslagperiode een positief advies onder voorbehoud hadden gekregen, kregen nu een positief advies.

Naast de 57 nieuwe AEPs werden er ook 23 amendementen op reeds bestaande AEPs beoordeeld. Twintig werden er van een positief advies voorzien. Twee kregen een positief advies onder voorbehoud en 1 werd aangehouden. Eén van de AEPs met een positief advies onder voorbehoud en de aangehouden AEP kregen in tweede instantie een positief advies en één AEP met positief advies onder voorbehoud werd doorgeschoven naar de volgende verslagperiode.

Intervet kent 3 paraplu AEPs (Product Surveillance, Testing Field Isolates, Production Immune Sera). Binnen deze AEPs worden spoedeisende experimenten uitgevoerd. De DEC heeft een algemene goedkeuring voor deze AEPs gegeven en rapportage aan de DEC vindt na uitvoering van het experiment plaats.

De toetsing vond plaats op experiment-niveau.

Vrijwel alle experimenten vallen onder de categorie “ontwikkeling vaccins voor dieren”. Het betreft dan de ontwikkeling en uitvoering van potency testen, safety testen, duration of immunity testen, efficacy testen, ontwikkeling challenge modellen of opwekken van antilichamen. De basis voor de ontwikkeling en uitvoering van deze testen ligt meestal verankerd in Europese regelgeving of in de Europese Farmacopee. Slechts 1 AEP (05038) viel buiten de categorie “ontwikkeling vaccins voor dieren”. Het betreft een AEP waarbinnen experimenten m.b.t. product surveillance worden uitgevoerd. Als doel van de proef is “Product Surveillance” aangegeven.

Naast de experimenten weergegeven in de AEPs worden er ten behoeve van de microbiologische kwaliteitscontrole van vaccins experimenten uitgevoerd volgens vaststaande onderzoeksplannen, welke in Specific Operating Procedures (SOPs) zijn vastgelegd.

Deze experimenten zijn in zijn algemeenheid opgelegd door overheden en veelal beschreven in de Europese Farmacopee. Deze SOPs worden als collectief eens per jaar door de DEC besproken en van een advies voorzien.

In bijlage 1 zijn alle AEPs waarover advies is uitgebracht weergegeven.

Per AEP is de geldigheidsduur aangegeven, terwijl ook het DEC-advies en eventuele voorwaarden vermeld zijn.

UITWERKING VAN ENKELE SPECIFIEKE GETOETSTE ONDERZOEKEN

In plaats van een uitwerking van een getoetst onderzoek worden hier enkele onderwerpen aangegeven die bij de toetsing van AEPs naar voren kwamen.

- Evenals voorgaande jaren is het probleem van door overheden opgelegde en niet altijd als zinnig ervaren, experimenten diverse malen ter tafel gekomen. In de discussie met de vertegenwoordiger van de registratie afdeling is hier dieper op

ingegaan. Op aandrang van de DEC is er van de hand van een Intervet medewerker een bijdrage geleverd aan het tweede NVDEC handboek over alternatieven. Deze bijdrage is vooral toegespitst op de regelgeving binnen de EU die leidt tot onnodige toename van het proefdiergebruik. De titel luidt: “VVV – de Brusselse paradox”

- Een één geval werden bij het ontwikkelen van een diermodel resultaten geboekt die mogelijk ook voor anderen van belang zouden kunnen zijn. Publicatie van deze resultaten zou onnodig proefdiergebruik kunnen voorkomen. De DEC heeft op publicatie van zulke resultaten aangedrongen. De onderzoekers staan hier positief tegenover.
- Bij de projectleiders is andermaal aandacht gevraagd voor het schrijven van een heldere en informatieve rationale in de AEP. Dit heeft tot duidelijke verbeteringen geleid.
- Naar aanleiding van de nascholingsdag van de NVDEC met als onderwerp de ethische afweging die DEC's moeten maken is het afwegingsproces binnen de DEC geëvalueerd. Geconcludeerd werd dat er naast aandacht voor de 3 Vs, waarin een duidelijke ethische component zit, er zeker ook een ethische afweging plaats vindt op een “hoger” niveau.
Met name in de jaarlijkse discussie met het research management over nieuw te entameren projecten en in de discussies met projectleiders is ruimte voor een ethische afweging.
- Het ZonMw rapport “Noodzakelijk kwaad, Evaluatie Wet op de dierproeven” is in de DEC besproken. De uitkomst van deze discussie is ter kennis van het NVDEC bestuur gebracht. Het NVDEC bestuur heeft de reacties van de DEC's per brief aan de minister meegedeeld.

PROBLEMEN EN KNELPUNTEN

Problemen ten aanzien van functioneren van de DEC hebben zich niet voorgedaan gedurende de verslagperiode.

Boxmeer, 5 april 2006,

Secretaris DEC
Intervet International BV

Voorzitter DEC
Intervet International BV

Bijlage 1: Lijst van door de DEC in 2005 behandelde AEP's met de conclusies van de DEC

Lijst van door de DEC in 2005 behandelde AEPs met de conclusies van de DEC

**AEPs besproken in de telefonische DEC vergadering van 5 januari 2005 met
het advies van de DEC**

04020 (amendement 2)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

05012

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

**AEPs besproken in de DEC-vergadering van 2 februari 2005
met de adviezen van de DEC**

04075

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies (eerder positief advies onder voorbehoud)

05006

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies (eerder positief advies onder voorbehoud)

05007

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies (eerder positief advies onder voorbehoud)

04020 (amendement 3)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

04038 (amendement 2)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

04046 (amendement 3)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

04065 (amendement 1)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

04072 (amendement 1)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05010

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies onder voorbehoud

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

05011

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

05013

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05014

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

05015

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

05016

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05017

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

AEP aanhouden

[REDACTED]

05018

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

AEP aanhouden

[REDACTED]

05019

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

[REDACTED]

05020

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05021

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05022

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05023

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

05028

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05029

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

**AEPs besproken in de DEC-vergadering van 2 maart 2005
met de adviezen van de DEC**

05010

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies (eerder positief advies onder voorbehoud)

05017

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies (eerder aangehouden)

05018

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies (eerder aangehouden)

05024

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

05025

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05026

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

**AEPs besproken in de DEC-vergadering van 6 april 2005
met de adviezen van de DEC**

05004 (amendement 2)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies onder voorbehoud

[REDACTED]

[REDACTED]

05027

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05031

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

5032

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05035

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

05036

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

05037

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

**AEPs besproken in de telefonische DEC vergadering van 4 mei 2005 met
het advies van de DEC**

04050 (amendement 2)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05024 (amendement 1)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05010 (amendement 1)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05031 (amendement 1)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

**AEPs besproken in de DEC-vergadering van 9 juni 2005
met de adviezen van de DEC**

05004 (amendement 2)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies (eerder positief advies onder voorbehoud)

04070 (amendement 3)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

04073 (amendement 1)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05002 (amendement 1)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05032 (amendement 1)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05033

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

05034

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

05038

Doel: Product Surveillance

Duur: 1 jaar

Positief advies

05039

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies onder voorbehoud

[REDACTED]

05040

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05042

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren
Duur: 1 jaar
Positief advies

05043

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren
Duur: 1 jaar
Positief advies

05044

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren
Duur: 1 jaar
Positief advies

05045

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren
Duur: 1 jaar
Positief advies

**AEPs besproken in de telefonische DEC vergadering van 29 juni 2005 met
het advies van de DEC**

05047

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren
Duur: 1 jaar
Positief advies

[REDACTED]

**AEPs besproken in de DEC-vergadering van 27 juli 2005
met de adviezen van de DEC**

05039

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren
Duur: 1 jaar
Positief advies (eerder positief advies onder voorbehoud)

05007 (amendement 1)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren
Duur: 1 jaar
Positief advies

05046

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

WOB art 10.1.c

05049

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

05048

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

**AEPs besproken in de DEC-vergadering van 5 oktober 2005
met de adviezen van de DEC**

05007 (amendement 2)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05050

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05051

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

05052

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

05053

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

05054

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05055

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]
[REDACTED]

05056

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

**AEP besproken in de DEC e-mail consultatie van 14 november 2005
met het advies van de DEC**

04075 (amendement 1)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

**AEP besproken in de DEC-vergadering van 7 december 2005
met het advies van de DEC**

05011 (amendement 1)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05026 (amendement 1)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

05027 (amendement 1)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies onder voorbehoud

[REDACTED]

05028 (amendement 1)

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

05057

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

06002

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

06003

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

06004

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

06005

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[Redacted]

06006

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

06007

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[Redacted]

06008

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

06011

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies onder voorbehoud

[Redacted]

06012

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies

[REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

06013

Doel: Ontwikkeling van vaccins ten behoeve van dieren

Duur: 1 jaar

Positief advies