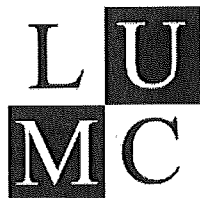


JAARVERSLAG

2011

**DIEREXPERIMENTENCOMMISSIE
ACADEMISCH ZIEKENHUIS LEIDEN**



Inleiding

De Dierexperimentencommissie (ADEC) toetst de onderzoeksplannen van het Academisch Ziekenhuis Leiden, DeltaCell en de Hogeschool Leiden waarbij sprake is van het gebruik van proefdieren

Algemeen

De ADEC is op 20 mei 1999 erkend door het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport. De ADEC is organisatorisch ondergebracht bij het Directoraat Human Resource Management, afdeling Veiligheid, Gezondheid en Milieu van het LUMC.

De ADEC heeft tot taak:

- Het adviseren aan de vergunninghouder omtrent de ethische toelaatbaarheid van voorgenomen dierproeven. Dit betreft de onderwerpen genoemd in Artikelen 2 (tweede en derde lid), 9, 10, 10b, 11, 12 en 13 van de Wet, in het bijzonder het afwegen van het ongerief van de proefdieren in relatie tot het wetenschappelijk en maatschappelijk belang, dat met de voorgestelde proef wordt beoogd. Deze beoordeling wordt gedaan aan de hand van een onderzoeksplan, dat tevoren wetenschappelijk moet zijn goedgekeurd.
- Het gevraagd en ongevraagd adviseren van de vergunninghouder over ontwikkelingen op het gebied van dierproevenbeleid en over vragen aangaande dierexperimenteel onderzoek. De ADEC fungeert daarbij tevens als klankbord voor onderzoekers en andere direct betrokkenen ten aanzien van de ethiek van dierproeven.
- Het zorg dragen voor het bewaren van vertrouwelijkheid betreffende hetgeen door de ADEC behandeld wordt.
- Het formuleren van criteria met betrekking tot het gebruik van proefdieren.
- Het stimuleren van toepassing van de 3 V's: Vermindering, Verfijning en Vervanging van dierproeven.
- De vergunninghouder van advies te dienen indien in het kader van een dierproef tevens biotechnologische handelingen bij dieren worden verricht. De ADEC gaat na of voor de te verrichten biotechnologische handelingen door de Minister van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij op grond van artikel 66 van de Gezondheids- en Welzijnswet voor dieren een vergunning is verleend en controleert of de voorgenomen handeling valt binnen hetgeen in deze vergunning is bepaald.

Werkwijze van de ADEC:

De onderzoeksplannen worden bij de secretaris van de ADEC ingediend. Reglementair is vastgelegd dat op basis van criteria voor ongerief en dieraantallen de secretaris bepaalt of het onderzoeksplan plenair in de vergadering besproken wordt of dat het onderzoeksplan door de leden van de Kleine Commissie wordt voorzien van een preadvies. Tijdens de plenaire vergadering vraagt de voorzitter of de andere DEC-leden instemmen met de preadviezen van de Kleine Commissie. Indien een DEC-lid het niet met één van de preadviezen eens is, zal/zullen de betreffende aanvraag/aanvragen alsnog in de plenaire vergadering worden besproken en geadviseerd. De overige preadviezen zullen worden overgenomen als adviezen van de DEC. Aanvragen die niet in aanmerking voor een preadvies komen worden plenair besproken in de reguliere vergadering.

Samenstelling van de Commissie

De Commissie telde in het verslagjaar 8 leden. De Commissie was als volgt samengesteld:

	<i>Arbeidsverhouding ja/nee</i>	<i>Deskundig op het gebied van</i>	<i>Betrokken bij dierproeven</i>
Voorzitter	Nee	Dierproeven	Ja
Lid 1	Nee	Ethische toetsing	Nee
Lid 2 <i>tot 1-9-2011</i>	Ja	Alternatieven voor dierproeven	Nee
Lid 3	Ja	Proefdieren en hun bescherming / Dierproeven	Ja
Lid 4	Nee	Alternatieven voor dierproeven / Dierproeven	Nee
Lid 5 <i>v.a. 1-9-2011</i>	Ja	Alternatieven voor dierproeven	Nee
Lid 6	Nee	Proefdieren en hun bescherming	Ja
Lid 7	Ja	Dierproeven	Ja
Lid 8	Ja	Ethische toetsing	Nee

* Voor samenstelling Commissie DeltaCell zie bijlage 1.

** Voor samenstelling Commissie Hogeschool Leiden zie bijlage 2.

Samenstelling Kleine Commissie

- voorzitter
- proefdierdeskundige (adviseur)
- 1 of meerdere leden

Aantal vergaderingen

De Commissie vergaderde in 2011 11 keer plenair, de Kleine Commissie kwam 65 keer bijeen.

Overzicht onderzoeksplannen

Er werden 197 aanvragen voor dierproeven behandeld. 96 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 of aanpassingen te maken in de aanvraag. 1 aanvraag is na een eerste bespreking door de onderzoeker teruggetrokken en hierover is geen advies uitgebracht. 3 aanvragen zijn jaaroverschrijdend, hierover is nog geen advies uitgebracht.

Vanwege de ontheffing op artikel 66 van de Welzijnswet waardoor het verkrijgen van een vergunning voor het genereren van genetisch gemodificeerde dieren voor biomedisch onderzoek niet meer verplicht is worden de onderzoeksplannen waarin men genetisch gemodificeerde dieren wil creëren alleen nog door dierexperimentencommissie 's ethisch getoetst. Om te voorkomen dat eventueel relevante informatie over de effecten van de beoogde genetische informatie niet wordt verstrekt worden door de ADEC voor aanvragen waarin genetische modificaties van proefdieren beoogd worden aanvullende vragen gesteld en verwacht de Commissie hiermee alle benodigde informatie te verkrijgen voor een correcte afweging.

De overzichten van de getoetste onderzoeksplannen zijn als bijlage (bijlage 3, 4 en 5) bij dit jaarverslag opgenomen. Na afgeven van een positief advies heeft de ADEC geen inzicht in of en wanneer de dierproef uitgevoerd wordt. Na het uitvoeren van de dierproef komen de actuele gegevens in de Registratie Dierproeven (Zo Doende). Derhalve komen de aantallen van dit jaarverslag niet overeen met de aantallen gepubliceerd in Zo Doende in hetzelfde jaar.

Signalering, reflectie en evaluatie

De DEC neemt bij haar afwegingen de ethische en proefdierkundige criteria aangaande dierproeven in acht en gaat expliciet na of de mogelijkheid van alternatieve methoden is onderzocht. Daarnaast dienen de door de VHI uitgegeven richtlijnen en "Codes of Practice" als uitgangspunt bij de toetsing.

De Commissie vangt bij haar afwegingen aan met de onderzoeksvraag, de wetenschappelijke achtergronden en de wetenschappelijke en maatschappelijke belangen. Indien hier geen op- of aanmerkingen bij zijn die een positief advies verhinderen wordt de proefopzet besproken. Daarna worden de aantallen, huisvesting en de vermindering, verfijning en vervanging doorgesproken. Alle vragen en opmerkingen die één of meerdere DEC-leden hebben ten aanzien van het onderzoeksplan worden bediscussieerd. Wanneer geen duidelijkheid hieruit voorkomt ten aanzien van het desbetreffende wordt de vraag geformuleerd. Adviezen van de proefdierdeskundige worden hierin betrokken. Na de bespreking van het onderzoeksplan volgt een samenvatting van alle vragen en opmerkingen en wordt vastgesteld hoe het vervolgtraject zal zijn. In geval er geen kanttekeningen gemaakt worden volgt een positief advies. Afhankelijk van de zwaarte of onderwerp van de vragen/opmerkingen wordt het onderzoeksplan aangehouden en worden antwoorden besproken in een volgende vergadering of worden de antwoorden van de onderzoeker door de Kleine Commissie besproken. Wanneer geen andere ethische afweging als gevolg van de antwoorden noodzakelijk blijkt mogen de antwoorden door de proefdierdeskundige worden afgehandeld. Wanneer alle vragen en opmerkingen duidelijk zijn beantwoord kan advies volgen.

Dit betreft een onderzoek om te onderzoeken of, met behulp van een formalinetest als model van inflammatoire pijn, de 1e perifere inflammatie fase omgekeerd kan worden door behandeling met een te onderzoeken teststof. Daarnaast wordt onderzocht of deze stof ook werkzaam is als behandeling van centrale inflammatoire pijn, de 3e fase in het model. Voor deze aanvraag zijn 36 muizen nodig die ernstig ongerief zullen ondergaan gedurende maximaal 1 uur.

Allereerst bespreekt de DEC de onderzoeksvraag en de belangen van onderzoek. Het doel van dit onderzoeksprogramma is het ophelderen van het mechanisme van het ontstaan van neuropathische pijn en vinden van een effectieve behandeling van neuropathische pijn. De belangen acht men groot genoeg. Echter, de commissie heeft een aantal vragen bij deze aanvraag. Het gekozen model voor de geplande experimenten gaat met ernstig ongerief gepaard. De Commissie vraagt zich af of voor het beantwoorden van de primaire vraagstelling er mogelijk alternatieve modellen bestaan die met minder ongerief gepaard gaan. Indien deze beschikbaar zijn, op basis van welke argumenten is besloten de formalinetest te gebruiken in plaats van deze alternatieve modellen? Zijn de uitleesparameters van het gekozen model eenduidig en gestandaardiseerd of bestaat er een grote variatie in de respons van de muizen op de geïnduceerde ontsteking? De huidtemperatuur wordt door middel van een infrarood camera gemeten. De Commissie wordt graag geïnformeerd over welke handelingen de muizen hierbij ondergaan. Bij de berekening van het aantal dieren wordt gesproken van eventuele uitval. Op basis waarvan kunnen de dieren uitvallen en met welk ongerief gaat deze uitval gepaard? Aan het einde van het experiment worden de muizen onder terminale anesthesie geofferd. De Commissie vraagt welke anesthesie en welke euthanasiemethode hierbij worden toegepast. De aanvraag wordt aangehouden en de onderzoeker wordt gevraagd de vragen te beantwoorden en deze worden in een volgende vergadering door de voltallige Commissie besproken.

De onderzoeker heeft naar aanleiding van de door de Commissie gestelde vragen bij de vergadering een schriftelijke reactie ingediend. In deze reactie is de motivatie voor het gekozen pijnmodel weergegeven. De uitleesparameters bij het gekozen model zijn eenduidig, gestandaardiseerd en uitvoerig beschreven in de literatuur. De handelingen aan de dieren voor de infraroodmetingen zijn beschreven door de onderzoeker. De eventuele uitval is gebaseerd op automutulatie als gevolg van de pijn maar deze is in de literatuur niet beschreven. De onderzoeker zal gedurende het experiment met een duur van maximaal 1 uur het dier continue op aanwijzingen voor automutulatie monitoren. De anesthesie bij de euthanasie evenals de euthanasiemethode is beschreven. Op basis van de gegeven reactie vraagt de Commissie zich af of het mogelijk is om aanpassingen in het gekozen pijnmodel te doen die ertoe bijdragen dat de pijn verminderd wordt zonder de resultaten van het onderzoek te beïnvloeden. Daarnaast verzoekt de Commissie de proefdierdeskundige om bij de experimenten mee te kijken en daarna de Commissie te informeren over het gekozen model en de effecten daarvan. De antwoorden op de vragen worden in een Kleine Commissie besproken. De onderzoeker reageert schriftelijk en het model wordt aangepast waarbij een kleiner volume en een lagere dosis van de formaline wordt toegediend. Hiermee kan ook het ongerief voor de dieren verminderd worden. De proefdierdeskundige wordt door de onderzoeker op de hoogte gebracht over de aanvang van de experimenten. Op basis van de reactie gaat de Commissie over tot een positief advies.

Bijlage 6: format-onderzoeksplan

Bijlage 1

Samenstelling Commissie DeltaCell

De Commissie telde in het verslagjaar 7 leden. De Commissie was als volgt samengesteld:

	<i>Arbeidsverhouding ja/nee</i>	<i>Deskundig op het gebied van</i>	<i>Betrokken bij dierproeven</i>
Voorzitter	Nee	Ethische toetsing	Nee
Lid 1	Nee	Ethische toetsing	Nee
Lid 2 <i>tot 1-9-2011</i>	Nee	Alternatieven voor dierproeven	Nee
Lid 3	Nee	Proefdieren en hun bescherming / Dierproeven	Ja
Lid 4	Nee	Alternatieven voor dierproeven / Dierproeven	Nee
Lid 5 <i>v.a. 1-9-2011</i>	Nee	Alternatieven voor dierproeven	Nee
Lid 6	Nee	Proefdieren en hun bescherming	Ja
Lid 7	Nee	Dierproeven	Ja

Bijlage 2

Samenstelling Commissie Hogeschool Leiden

De Commissie telde in het verslagjaar 7 leden. De Commissie was als volgt samengesteld:

	<i>Arbeidsverhouding ja/nee</i>	<i>Deskundig op het gebied van</i>	<i>Betrokken bij dierproeven</i>
Voorzitter	Nee	Dierproeven	Nee
Lid 1	Nee	Ethische toetsing	Nee
Lid 2 <i>tot 1-9-2011</i>	Nee	Alternatieven voor dierproeven	Nee
Lid 3	Nee	Proefdieren en hun bescherming / Dierproeven	Ja
Lid 4	Nee	Ethische toetsing	Nee
Lid 5 <i>v.a. 1-9-2011</i>	Nee	Alternatieven voor dierproeven	Nee
Lid 6	Nee	Proefdieren en hun bescherming	Ja
Lid 7	Nee	Dierproeven	Ja

Bijlage 3

Academisch Ziekenhuis Leiden

Nummer ozp	Doel	Bespreking	Advies	Voorwaarden	Reden	Vragen	Looptijd advies
10228	33	1	Aanhouden		9, 14, 18, 24		
10228	33	2	Positief				40 mnd
11001	03	1	Positief			9, 16, 18, 24	10 mnd
11002	33	1	Positief			18, 24	12 mnd
11003	23	1	Aanhouden		3, 8, 14, 15, 16, 18, 24, 26, 27		
11003	23	2	Positief			16	48 mnd
11005	31	1	Positief			14, 24	12 mnd
11006	30	1	Positief			9, 15, 33	12 mnd
11007	01	1	Positief			14, 18, 26, 28, 33	12 mnd
11008	30	1	Positief			9, 14, 18, 24, 30, 33	12 mnd
11009	34	1	Positief			3, 33	18 mnd
11010	37	1	Positief				48 mnd
11011	29	1	Aanhouden		7, 8, 9, 16, 18, 27		
11011	29	2	Positief				45 mnd
11012	33	1	Positief			15, 16, 33	24 mnd
11015	31	1	Aanhouden		16, 18, 24, 26		
11015	31	2	Ingetrokken				24 mnd
11016	03	1	Aanhouden		7, 8, 9, 14, 18, 24		
11016	03	2	Positief				11 mnd
11017	37	1	Positief			14, 18, 24	17 mnd
11018	33	1	Positief			14, 15, 38	18 mnd
11019	31	1	Positief				12 mnd
11020	01	1	Positief			9, 15, 16, 18, 24, 26	48 mnd
11021	31	1	Positief				12 mnd
11022	37	1	Positief			14, 17	5 mnd
11024	33	1	Positief			24	24 mnd
11025	33	1	Positief	37		15, 18, 24, 33	12 mnd
11026	37	1	Positief			14, 24, 33	12 mnd

11027	31	1	Aanhouden	9, 16, 24, 27, 33				
11027	31	2	Positief				12 mnd	
11029	33	1	Positief			9, 16	12 mnd	
11031	31	1	Positief			9, 14, 18, 24, 33	1 mnd	
11032	33	1	Aanhouden	9, 14, 15, 16, 18, 24, 31, 33, 38				
11032	33	2	Positief				12 mnd	
11033	33	1	Aanhouden	14, 16, 18, 24, 31, 33, 38				
11033	33	2	Positief				12 mnd	
11034	05	1	Aanhouden	3, 14, 16, 18, 24, 33, 38				
11034	05	2	Positief		37		16 mnd	
11035	33	1	Positief				23 mnd	
11037	03	1	Positief			9, 16, 18, 27	25 mnd	
11038	30	1	Positief			16, 18	12 mnd	
11039	31	1	Aanhouden	9, 14, 18, 24				
11039	31	2	Positief				8 mnd	
11040	30	1	Positief	14, 16, 18, 30, 33			3 mnd	
11041	31	1	Aanhouden					
11041	31	2	Positief				25 mnd	
11042	33	1	Aanhouden	7, 8, 9, 16, 18, 24, 33				
11042	33	2	Positief				23 mnd	
11044	10	1	Aanhouden	9, 14, 15, 16, 17, 18, 24, 26, 33				
11044	10	2	Positief				7 mnd	
11045	31	1	Positief			18, 26	24 mnd	
11047	31	1	Aanhouden	8, 14, 15, 16, 18, 33, 38				
11047	31	2	Positief				12 mnd	
11048	31	1	Aanhouden	8, 14, 18, 24, 33				
11048	31	2	Positief				24 mnd	
11049	32	1	Positief			15, 16, 18, 33	24 mnd	
11050	10	1	Positief				11 mnd	

11051	12	1	Aanhouden	8, 14, 15, 16, 18, 26, 33					4 mnd
11051	12	2	Positief						
11057	31	1	Aanhouden	7, 15, 18, 33					17 mnd
11057	31	2	Positief						
11058	19	1	Positief				14, 18, 24, 38		9 mnd
11059	05	1	Aanhouden	8, 14, 15, 16, 18, 20, 24, 26					
11059	05	2	Positief						24 mnd
11060	03	1	Positief				24, 33		25 mnd
11061	03	1	Aanhouden	14, 24, 28					
11061	03	2	Positief						26 mnd
11062	03	1	Positief				8, 16, 33		25 mnd
11063	31	1	Positief				15		16 mnd
11065	33	1	Positief						13 mnd
11066	31	1	Aanhouden	14, 16, 18, 33					
11066	31	2	Positief						24 mnd
11068	32	1	Positief				14, 16, 18, 33		22 mnd
11069	03	1	Aanhouden	9, 14, 15, 24, 25, 26, 33					
11069	03	2	Positief						9 mnd
11070	32	1	Aanhouden	18, 24, 31					
11070	32	2	Positief						24 mnd
11071	03	1	Positief				18, 33		10 mnd
11072	32	1	Positief				14, 15, 17, 18, 24, 33		13 mnd
11073	32	1	Aanhouden	10, 14, 16, 18, 24, 33					
11073	32	2	Positief			37			24 mnd
11074	10	1	Aanhouden	15, 16, 18, 25					
11074	10	2	Positief			37			13 mnd
11075	31	1	Positief				14		24 mnd
11076	01	1	Positief				7, 8, 9, 24, 25, 26		48 mnd
11077	30	1	Positief						24 mnd
11080	03	1	Positief				14, 18, 24, 33		21 mnd
11081	01	1	Aanhouden	8, 9, 14, 15, 16, 18					
11081	01	2	Positief						6 mnd
11082	30	1	Aanhouden	9, 14, 15, 16, 18, 21, 24					
11082	30	2	Positief						24 mnd

11084	03	1	Aanhouden	9, 14, 15, 18, 24			18 mnd
11084	03	2	Positief				
11085	33	1	Aanhouden	8, 14, 15, 16, 18, 21, 24			
11085	33	2	Positief				9 mnd
11087	30	1	Aanhouden	14, 15, 16, 21, 24, 28, 33			
11087	30	2	Positief				36 mnd
11088	33	1	Positief				21 mnd
11089	33	1	Positief			9, 14, 15, 16, 18, 24	3 mnd
11094	03	1	Aanhouden	7, 14, 33			
11094	03	2	Positief				21 mnd
11095	31	1	Positief			9, 14, 16, 24	15 mnd
11096	33	1	Positief			14, 15, 18, 24	9 mnd
11097	32	1	Aanhouden	14, 15, 16, 18, 24, 25, 33			
11097	32	2	Aanhouden	14			9 mnd
11097	32	3	Positief		37		
11098	31	1	Positief			14, 18, 24, 33	17 mnd
11099	31	1	Positief			14, 16	17 mnd
11100	03	1	Positief			9, 16, 33	21 mnd
11102	03	1	Aanhouden	9, 14, 15, 16, 24			
11102	03	2	Positief				7 mnd
11104	37	1	Positief				8 mnd
11105	33	1	Aanhouden	14			
11106	33	2	Positief				14 mnd
11107	30	1	Aanhouden	9, 14, 15, 16, 18, 24, 33			
11107	30	2	Positief			14	32 mnd
11108	30	1	Positief				48 mnd
11109	03	1	Aanhouden	7			
11109	03	2	Positief				25 mnd
11110	36	1	Positief			17, 18, 33	40 mnd
11111	05	1	Positief			16, 18, 24, 33	1 mnd
11112	33	1	Positief			9, 14, 16, 33	9 mnd
11113	03	1	Aanhouden	7, 14, 15			
11113	03	2	Positief				38 mnd
11114	33	1	Aanhouden	8, 24, 25			
11114	33	2	Positief				13 mnd
11116	30	1	Positief			14, 16, 18	8 mnd

11117	33	1	Aanhouden			7, 14, 15, 18			10 mnd
11117	33	2	Positief						20 mnd
11118	33	1	Positief				16, 33		8 mnd
11119	33	1	Positief				9, 14, 16, 27		8 mnd
11120	31	1	Positief				30, 33, 38		15 mnd
11121	23	1	Positief						
11122	32	1	Aanhouden			7, 8, 14, 15, 16			9 mnd
11122	32	2	Positief						
11123	37	1	Aanhouden			8, 14, 15, 16, 17, 18, 31, 33			
11123	37	2	Positief						48 mnd
11124	31	1	Aanhouden			8, 14, 15, 31, 33			
11124	31	2	Positief						20 mnd
11125	33	1	Positief				8, 15, 33		20 mnd
11126	31	1	Aanhouden			14, 15, 16, 18, 33			
11126	31	2	Positief						24 mnd
11128	33	1	Positief				16, 24, 33		8 mnd
11129	31	1	Aanhouden			14, 16, 17, 24			
11129	31	2	Positief						24 mnd
11130	35	1	Aanhouden			9, 14, 15, 16, 24, 33			
11130	35	2	Positief						48 mnd
11131	30	1	Positief			14, 18	17, 24, 33		36 mnd
11132	31	1	Aanhouden						
11132	31	2	Positief						9 mnd
11133	32	1	Positief				14, 15, 16, 18, 33		25 mnd
11135	03	1	Aanhouden			9, 14, 17, 33			
11135	03	2	Positief						16 mnd
11136	05	1	Aanhouden			14, 15, 16, 17, 24, 33			
11136	05	2	Positief						19 mnd
11137	31	1	Positief				14, 15, 18, 26, 33		24 mnd
11138	31	1	Positief				15, 18, 20, 24		15 mnd
11139	01	1	Positief				14, 15, 33		39 mnd
11140	30	1	Aanhouden			14, 18, 21, 24, 26, 33			
11140	30	2	Positief						44 mnd
11141	30	1	Aanhouden			14, 15, 21, 24, 33			
11141	30	2	Positief				14		28 mnd

11145	03	1	Aanhouden	9, 14, 18, 24, 33			
11145	03	2	Positief			18 mnd	
11146	33	1	Positief		15, 16	9 mnd	
11147	31	1	Aanhouden	14, 18, 24, 33			
11147	31	2	Positief			24 mnd	
11148	01	1	Aanhouden	7, 14, 16, 17, 24, 26			
11148	01	2	Positief			48 mnd	
11149	01	1	Aanhouden	9, 14, 24, 33			
11149	01	2	Aanhouden	14, 24			
11149	01	3	positief		24	30 mnd	
11150	33	1	Aanhouden	14, 15, 16, 17, 18, 20, 25, 26, 33			
11150	33	2	Positief		14, 16, 18, 33	18 mnd	
11151	34	1	Aanhouden	3, 14, 15, 16, 18, 24, 33			
11151	34	1	Aanhouden				
11151	34	2	Positief			12 mnd	
11152	01	1	Positief			38 mnd	
11153	30	1	Aanhouden	9, 14, 16, 18, 24			
11153	30	2	Positief			48 mnd	
11154	12	1	Positief		15	1 mnd	
11155	03	1	Aanhouden	8, 14, 21, 24			
11156	31	1	Positief			30 mnd	
11158	01	1	Aanhouden	10, 15, 25			
11158	01	2	Aanhouden	25, 27			
11158	01	3	Positief			17 mnd	
11160	31	1	Positief		15	11 mnd	
11161	32	1	Aanhouden	18			
11161	32	2	Positief			18 mnd	
11162	31	1	Positief		8, 15, 16, 18, 24, 26, 33	8 mnd	
11164	01	1	Aanhouden	7, 8, 14, 18			
11164	01	2	Positief			38 mnd	
11165	37	1	Positief			12 mnd	
11166	03	1	Aanhouden	14, 15, 18, 24			
11166	03	2	Positief			30 mnd	
11167	23	1	Positief		18, 24, 30	10 mnd	
11168	31	1	Positief		8, 9, 17, 24, 33	5 mnd	
11169	03	1	Aanhouden	9, 14, 24, 33			
11169	03	2	Positief			24 mnd	
11170	03	1	Positief		18, 24	17 mnd	

11199	10	2	Aanhouden		33				
11199	10	3	Positief	24		8, 14, 24, 26			5 mnd
11200	12	1	Positief					8, 9, 14, 24, 33	1 mnd
11202	10	1	Aanhouden			1, 9, 14, 16, 18, 24, 26, 33			
11202	10	2	Aanhouden	37		16, 24, 26			5 mnd
11202	10	3	Positief						
11203	03	1	Aanhouden			14, 15, 16, 17, 18, 24, 25, 26, 33			
11203	03	2	Positief						11 mnd
11204	31	1	Positief				14, 15, 24, 26		14 mnd
11205	03	1	Aanhouden			3, 15, 16, 18, 24, 26, 27			
11205	03	2	Positief	37					15 mnd
11207	29	1	Aanhouden		8				
11207	29	2	Positief	37					48 mnd
11208	31	1	Positief			26, 33			24 mnd
11209	03	1	Aanhouden		24				
11209	03	2	Positief						13 mnd
11210	33	1	Aanhouden			8, 9, 14, 18, 24, 33			
11210	33	2	Positief						24 mnd
11211	31	1	Aanhouden		24				
11211	31	2	Positief						48 mnd
11212	30	1	Positief				9, 14, 15, 33		24 mnd
11213	32	1	Positief				9, 14, 24, 33		46 mnd
11214	32	1	Positief						37 mnd
11215	03	1	Positief				14, 24		6 mnd
11217	37	1	Positief				24		48 mnd
11219	33	1	Aanhouden			9, 18, 24, 25, 26, 27			
11219	33	2	Positief						48 mnd
11220	31	1	Aanhouden				9, 14, 31, 33		
11220	31	2	Positief						14 mnd
11221	33	1	Aanhouden			8, 14, 24, 26, 38			
11221	33	2	Positief						27 mnd
11222	03	1	Positief				17, 24, 33		26 mnd
11223	30	1	Aanhouden			8, 9, 15, 16, 20, 33			
11223	30	2	Positief						14 mnd

11224	30	1	Aanhouden	8, 14, 16, 20, 21, 33			
11224	30	2	Positief				24 mnd
11225	24	1	Aanhouden	16, 18, 24, 30, 33			
11225	24	2	Positief				24 mnd
11226	33	1	Positief			8, 9, 24, 33	12 mnd
11227	05	1	Aanhouden	10, 14, 17, 18, 24, 26			
11227	05	2	Aanhouden	8, 18	39		19 mnd
11227	05	3	Positief				12 mnd
11228	03	1	Positief				
11229	30	1	Aanhouden	9, 14, 15, 16, 24, 33			
11231	19	1	Positief				30 mnd
11232	03	1	Aanhouden	9, 14, 18, 19, 24			
11232	03	2	Positief			14	37 mnd
11233	33	1	Positief			14, 15	19 mnd
11234	31	1	Positief			8	3 mnd
11236	03	1	Aanhouden	14, 15, 16, 24, 27			
11238	23	1	Positief			16, 18	4 mnd
11239	03	1	Aanhouden	14, 18			
11239	03	2	Positief				12 mnd
11241	33	1	Aanhouden	14, 18, 24			
11241	33	2	Positief				37 mnd
11243	03	1	Aanhouden	14, 16, 18, 24, 33			
11243	03	2	Positief				12 mnd
11245	03	1	Positief	24			12 mnd
11246	03	1	Aanhouden	16, 18, 24, 33			
11246	03	2	Positief				12 mnd
11247	03	1	Aanhouden	14, 16, 18, 24			
11247	03	2	Positief				12 mnd
11248	31	1	positief				24 mnd
11249	30	1	Aanhouden	9, 16, 18, 33			
11249	30	2	Positief				10 mnd

Voor toelichting codes zie bijlage 6 (code tabel)

Bijlage 4

Deltacell

Nummer ozp	Doel	Bespreking	Advies	Voorwaarden	Reden	Vragen	Looptijd advies
11036	02	1	Positief			9, 14, 21, 24, 26	25 mnd

Voor toelichting codes zie bijlage 6 (code tabel).

Bijlage 5

Hogeschool Leiden

Nummer ozp	Doel	Bespreking	Advies	Voorwaarden	Reden	Vragen	Looptijd advies
11083	29	1	Positief				48 mnd

Voor toelichting codes zie bijlage 6 (code tabel).

Bijlage 6 – code tabel

I Wettelijke bevoegdheden en regelgeving:

1. Verantwoordelijk onderzoeker
2. Andere regelgeving
3. Bevoegdheid/deskundigheid
4. Toezicht tijdens experiment
- 5.
- 6.

II Doel, belang (externe) wetenschappelijke beoordeling

7. Doel onderzoek/vraagstelling
8. Belang onderzoek: wetenschappelijk en/of maatschappelijk
9. Wetenschappelijke beoordeling
10. Ethische afweging
- 11.
- 12.
- 13.

III Het experiment

14. Proefopzet
15. Biotechnische handelingen
16. Anesthesie/analgesie
17. Euthanasie
18. Humane eindpunten
19. Eerst pilot uitvoeren
20. Looptijd
21. Fasering
- 22.
- 23.

IV 3 V's

24. Vermindering (biostatistische onderbouwing aantal dieren)
25. Verfijning
26. Vervanging

V Gegevens proefdieren

27. Diersoort
28. Herkomst dieren
29. (Schatting) omvang fokoverschotten
30. Bestemming overtollige dieren/hergebruik
31. Sekse
- 32.

VI Ongerief

33. Inschatting ongerief
34. Aangetast fenotype
- 35.
- 36.

VII Diversen

37. (Tussentijdse) rapportage
38. Hulsvesting
39. Mondelinge toelichting vergadering
- 40.

Bijlage – Format onderzoeksplan Academisch Ziekenhuis Leiden

1. Titel

2. Verantwoordelijkheden
Onderzoeker (belast met de dagelijkse leiding):
Begeleider:
Wie verzorgt de dieren?
Wie voert de handelingen met de dieren uit?
3. Aanvraag
 - 3a. Nieuwe aanvraag?:
 - 3b. Vergunning(en) biotechnologische handelingen:
4. Doel van de aanvraag
 - 4a. Primaire doel
 - 4b. Doel onderzoeksprogramma
 - 4c. Wetenschappelijke achtergrond
5. Belang van de aanvraag
 - 5a. Medisch belang
 - 5b. Maatschappelijk belang
 - 5c. Wetenschappelijk belang
- 6a. Proefopzet
- 6b. Motivatie diersoort
- 6c. Berekening aantal dieren
- 6d. Aantal benodigde dieren:
 - 7a. Ongerief
 - 7b. Anesthesie
 - 8a. Bestemming van de dieren na de proef
 - 8b. Herkomst dieren:
 - 8c. Hergebruik dieren:
 - 8d. Locatie huisvesting:
 - 8e. Locatie behandeling:
 - 9a. Vervanging

- 9b. Vermindering
- 9c. Verfijning - Pijn bestrijding
- 9d. Verfijning - Humane eindpunten
- 10. Wetenschappelijke beoordeling
- 11. Registratie
 - Bijzonderheid dier:
 - Code diersoort:
 - Herkomst dieren:
 - Doel van de proef:
 - Belang van de proef:
 - Wettelijke bepalingen:
 - Toxicologisch onderzoek:
 - Bijzondere technieken:
 - Anesthesie:
 - Pijnbestrijding:
 - Mate van ongerief:
 - Toestand dier na de proef:
- Geplande einddatum proef:
 - Ingevuld door:
 - Datering: