



## Niet-technische samenvatting 20171086

**1 Algemene gegevens**

- 1.1 Titel van het project Chirurgische Diermodellen
- 1.2 Looptijd van het project 5 jaar
- 1.3 Trefwoorden (maximaal 5) Chirurgische diermodellen op aanvraag

**2 Categorie van het project**

- 2.1 In welke categorie valt het project.
- U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.*
- Fundamenteel onderzoek
- Translationeel of toegepast onderzoek
- Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
- Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid
- Onderzoek gericht op het behoud van de diersoort
- Hoger onderwijs of opleiding
- Forensisch onderzoek
- Instandhouding van kolonies van genetisch gemodificeerde dieren, niet gebruikt in andere dierproeven

**3 Projectbeschrijving**

- 3.1 Beschrijf de doelstellingen van het project (bv de wetenschappelijke vraagstelling of het wetenschappelijk en/of maatschappelijke belang)
- Er is een grote vraag van bijvoorbeeld farmaceuten, onderzoeksinstituten en diagnostische centra naar hoog kwalitatieve chirurgisch aangepaste SPF dieren die gestandaardiseerd worden geproduceerd en op die manier 'reproduceerbaar' zijn voor herhalingsonderzoek. Ons bedrijf levert naast reguliere proefdieren ook deze dieren welke chirurgisch aangepast zijn op aanvraag van de klant. De exacte einddoelen van de verschillende onderzoeken waarvoor deze dieren besteld worden, zijn ons niet bekend. Een voorbeeld kan zijn een permanente canulatie van een vene voor het meervoudig afnemen van bloedmonsters of toedienen van medicatie waarbij het dier niet steeds opnieuw geprikt hoeft te worden.

- |   |  |
|---|--|
| 3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang? | De verschillende onderzoeken uitgevoerd bij derden dienen verschillende belangen. Door het leveren van een hoogwaardig en gestandaardiseerd diermodel wordt er bijgedragen aan kwalitatief goed onderzoek.<br>Tegelijkertijd wordt er voorkomen dat er bij klanten dieren worden verspild door incorrect uitgevoerde ingrepen. |
| 3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?  | Aantallen: muis 1969; rat 5051; cavia 500 over een periode van 5 jaar.   |
| 3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?                                     | Ongerief door operatie<br>In sommige gevallen individuele huisvesting  |
| 3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?   | Matig  |
| 3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?   | Chirurgische diermodellen: diverse onderzoekstoepassingen  |

## 4 Drie V's

- |  |   |
|--|---|
| 4.1 <b>Vervanging</b><br>Geef aan waarom het gebruik van dieren nodig is voor de beschreven doelstelling en waarom proefdiervrije alternatieven niet gebruikt kunnen worden.     | De verantwoordelijkheid voor de afweging van de 3V alternatieven en voor de keuze van het chirurgische diermodel ligt bij de gebruiker/klant. Vaak zijn dit experimenten van de klant waarvoor geen alternatieve modellen beschikbaar zijn of zijn ze soms juist een dier besparend alternatief. Een alternatief is dat de klant zelf de operatie uitvoert, echter vaak ontbreekt het aan ervaren chirurgen en goede werkomstandigheden (uitgebreid ingerichte OK, werken volgens aseptische werkmethoden) wat kan resulteren in hogere uitval. |
| 4.2 <b>Vermindering</b><br>Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.   | Doordat wij met ervaren mensen en goede apparatuur de diermodellen produceren, zijn er uiteindelijk minder dieren nodig dan wanneer onervaren derden hetzelfde proberen te bereiken.  |
| 4.3 <b>Verfijning</b><br>Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het project. | Er wordt bij alle chirurgische ingrepen gebruik gemaakt van adequate anesthesie en analgesie. Dieren krijgen voldoende acclimatisatietijd voorafgaand aan de ingreep en hersteltijd na de ingreep.  |

Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.

Door dagelijkse controle van de dieren wordt gewaarborgd dat er geen onnodig ongerief plaats vindt. Na de operatie kan er op geleide van gedrag en gewicht worden besloten om nog extra pijnbestrijding toe te passen. Bij bepaalde ingrepen wordt dit standaard post operatief gegeven.

Euthanasie zal toegepast worden bij ernstig bloedverlies tijdens de ingreep of bij abnormale recovery uit de anesthesie. Dieren zullen na ontwaken voortijdig gedood worden, indien bij dagelijkse observatie blijkt dat de dieren niet in gewicht toenemen en/of wanneer zij duidelijke symptomen van ziekte of distress vertonen.

## 5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

10 januari 2018

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee