



## Niet-technische samenvatting 2016752

**1 Algemene gegevens**

- 1.1 Titel van het project Bloedproducten en organen
- 1.2 Looptijd van het project 5 jaar
- 1.3 Trefwoorden (maximaal 5) Bloedproducten – organen – afname – surplus dieren

**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)
- Afname en levering van bloedproducten (vers bloed, plasma en serum) dan wel organen (of weefsel) voor levering aan derden voor gebruik in onderzoek. Er is een grote vraag van bijvoorbeeld farmaceuten, onderzoeksinstituten en diagnostische centra naar hoog kwalitatieve producten die gestandaardiseerd worden afgenomen en op die manier 'reproduceerbaar' zijn voor herhalingsonderzoek. De exacte einddoelen van de verschillende onderzoeken waarvoor deze producten besteld worden, zijn ons niet bekend.

3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	Door het leveren van een hoogwaardig en gestandaardiseerd product wordt er bijgedragen aan kwalitatief goed onderzoek. Tegelijkertijd wordt er voorkomen dat er elders extra dieren gefokt moeten worden om deze bloedproducten en organen van te kunnen verzamelen.
3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	Aantallen: muis 109.000; rat 48.000; cavia 5.000 over een periode van 5 jaar.
3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	Incidenteel worden dieren op klant verzoek korte tijd nuchter gezet voorafgaand aan bloedafname. Dit kan tot licht ongerief leiden. Verder worden er geen negatieve gevolgen voor het dierwelzijn verwacht, aangezien de dieren standaard CO2 (en incidenteel isofluraan) anesthesie krijgen voor de terminale behandeling.
3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Bloedafname: ongerief code 1 (terminaal onder anesthesie) Bloedafname na nuchter zetten: ongerief code 2 Orgaanafname: ongerief code 2 (licht) Het aantal dieren voor orgaan/weefsel afname is marginaal ten opzichte van de bloedafname: <5%
3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	euthanasie

## 4 Drie V's

4.1 <b>Vervanging</b> Geef aan waarom het gebruik van dieren nodig is voor de beschreven doelstelling en waarom proefdiervrije alternatieven niet gebruikt kunnen worden.	Goede alternatieven voor bloedproducten of organen zijn er voor zover wij weten nog niet en daarbij zijn niet alle onderzoeken al mogelijk op vervangingen van bloedproducten of organen.
4.2 <b>Vermindering</b> Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Doordat wij met ervaren mensen en goede apparatuur de bloedproducten winnen, zijn er uiteindelijk minder dieren nodig dan wanneer onervaren derden hetzelfde proberen te bereiken. Daarnaast is dit is al een vorm van vermindering. Omdat het bloed gewonnen wordt uit surplus dieren die anders ongebruikt afgevoerd zouden worden.
4.3 <b>Verfijning</b> Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het project.	Dieren worden buiten de fokunit(s) gebracht voor de bloedafnames zodat hierdoor geen enkele verstoring of stress in de fokkolonies zal optreden.

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

Dieren krijgen CO<sub>2</sub> anesthesie voor de terminale behandeling, en om te garanderen dat de dieren tussentijds niet zullen bijkomen is er ook een 'CO<sub>2</sub> masker' aanwezig dat tijdens de bloedafname gebruikt kan worden. Aansluitend gaan de (verdoofde) dieren direct over in een euthanasiebak met 100% CO<sub>2</sub>.

## 5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum | 14 februari 2017

Beoordeling achteraf | Nee

Andere opmerkingen | Nee