



Niet-technische samenvatting 20171125

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	1.1. : Immunisatie studie om de veiligheid te testen van een nieuwe vaccin producerende cellijn
1.2 Looptijd van het project	1 jaar
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Vaccinatie, Kalf, Vaccin veiligheid

2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.	☐ Fundamenteel onderzoek
	☒ Translationeel of toegepast onderzoek
	☐ Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
<i>U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.</i>	☐ 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)	Infectieziekten veroorzaken onnodig leed onder dieren. Vaccineren met veilige en effectieve vaccins is een belangrijk manier om infectieziekten te bestrijden. Sommige vaccins leiden tot een ongewenste reactie van de afweer bijvoorbeeld doordat er antistoffen (moleculen die een rol spelen in de afweer) tegen diersoorteigen eiwitten worden aangemaakt. Deze antistoffen kunnen in de nakomelingen tot ziekte leiden. Het doel van dit onderzoek is om te bestuderen of een alternatieve productie van vaccins kan voorkomen dat vaccinatie leidt tot antistoffen tegen diersoorteigen eiwitten en of zo'n vaccin nog steeds goede bescherming geeft. Er zullen twee vaccins getest worden op kalveren, een vaccin geproduceerd op de normale manier en een vaccin welke de kans op het induceren van antistoffen tegen diersoorteigen eiwitten vermindert. De vaccin productie is zodanig aangepast dat de belangrijkste
---	---

diersoorteigen eiwitten niet meer in het vaccin voorkomen en bij vaccinatie ook geen antistoffen hiertegen worden gemaakt. Deze vaccins voldoen aan minimale veiligheids- en kwaliteitseisen. De afweerrespons geïnduceerd door deze vaccins zal gemeten en vergeleken worden. |

- | | | |
|-----|---|---|
| 3.2 | Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang? | Met dit onderzoek wordt een bijdrage geleverd aan het verbeteren van de veiligheid van vaccins. Vaccins zijn belangrijk om kalveren, en dieren en mensen in het algemeen, gezond te houden. Dit onderzoek is een eerste stap in het ontwikkelen van een veiligere productie methode van vaccins: Testen of een alternatieve manier van celkweken voor vaccin productie leidt tot een veiliger vaccin. |
| 3.3 | Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt? | 14 kalveren in de leeftijd van 3-6 maanden. |
| 3.4 | Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren? | Vaccinatie en het afnemen van bloed geeft lichte stress. De vaccinatie kan leiden tot zwelling en een lichte temperatuursverhoging, de dieren hebben hier over het algemeen geen last van. |
| 3.5 | Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst? | Licht ongerief door het inbrengen van een naald. |
| 3.6 | Wat is de bestemming van de dieren na afloop? | De kalveren gaan na afloop van het experiment terug naar de onderwijspool, daar is geen ontheffing voor nodig. |

4 Drie V's

- | | | |
|-----|--|--|
| 4.1 | Vervanging
Geef aan waarom het gebruik van dieren nodig is voor de beschreven doelstelling en waarom proefdiervrije alternatieven niet gebruikt kunnen worden. | Omdat antistofproductie na vaccinatie gemeten moet worden, zijn proefdieren nodig. |
| 4.2 | Vermindering
Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt. | Het minimaal aantal proefdieren wat nodig is om betrouwbaar een verschil tussen de twee behandelingsgroepen aan te tonen wordt gebruikt. Deze aantallen zijn statistisch onderbouwd. |
| 4.3 | Verfijning
Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar | Er is voor runderen gekozen, omdat dit ook de toekomstige doelgroep is. |

waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het project.

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

De dieren worden gehuisvest in groepshuisvesting op stro, ze krijgen vrij toegang tot ruwvoer en krachtvoer. De vaccinatie en bloedafname wordt gedaan door medewerkers die hier veel ervaring mee hebben. Ze staan vanaf hun geboorte in een quarantaine stal, zodat het risico op besmetting nihil is en zijn van te voren negatief getest op BVD virus en antilichamen.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

19 april 2017

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee