



Niet-technische samenvatting 2016651

1 Algemene gegevens

- | | | |
|-----|--------------------------|---|
| 1.1 | Titel van het project | Ontwikkeling Infectieuze Bronchitis challenge modellen voor het testen van vaccins |
| 1.2 | Looptijd van het project | 5 jaar |
| 1.3 | Trefwoorden (maximaal 5) | Vaccin; Infectieuze Bronchitis; pluimvee; challenge model |

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 |
| | | ☐ 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 |
- U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.*

3 Projectbeschrijving

- | | | |
|-----|---|---|
| 3.1 | Beschrijf de doelstellingen van het project (bv de wetenschappelijke vraagstelling of het wetenschappelijk en/of maatschappelijke belang) | Infectieuze Bronchitis (IB) is een virusziekte en veroorzaakt ademhalingsproblemen bij kippen en verminderde eiproductie bij leghennen. Behandeling van IB is niet mogelijk en alleen door vaccinatie kan de ziekte bestreden worden. Vaccins tegen IB moeten voor registratiedoeleinden worden getest op werkzaamheid zoals beschreven in de Europese Farmacopee. Voor het testen van de werkzaamheid worden niet-gevaccineerde dieren besmet met IB zodat minstens 80% van de niet-gevaccineerde dieren schade aan de luchtpijp moeten krijgen. In dit project worden verschillende doses van verschillende Infectieuze Bronchitis Virus (IBV) stammen getest voor het vinden van de dosis die voldoet aan de eis zoals gesteld in de Europese Farmacopee. |
|-----|---|---|

3.2	Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	Infectieuze Bronchitis (IB) is een pluimveeziekte die het dierwelzijn aantast. Het is eveneens vanuit economisch belang noodzakelijk de ziekte te bestrijden. Vaccinatie is de enige methode om uitbraken te voorkomen; echter door de opkomst van nieuwe veldstammen blijft het van belang nieuwe vaccins te ontwikkelen. Dit project helpt mee aan de ontwikkeling van een nieuw vaccin tegen IB.
3.3	Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	Diersoort: Kippen Maximaal 410 dieren
3.4	Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	Voor het testen van de werkzaamheid krijgen ongevaccineerde dieren ziekteverwekkers toegediend waarmee toekomstige vaccins worden geformuleerd, waarna deze dieren lichte symptomen kunnen krijgen. Dieren die ziek worden kunnen matig ongerief ondervinden.
3.5	Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Matig ongerief: maximaal 410 dieren
3.6	Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	De dieren worden in het kader van de dierproef geëuthanaseerd zodat sectie kan worden uitgevoerd.

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.	Slechts in het levende dier kan een challenge model zoals beschreven in de Europese Farmacopee worden ontwikkeld.
4.2	Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Het aantal dieren is gebaseerd op de aantallen zoals beschreven in de Europese Farmacopee.
4.3	Verfijning Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het project.	Kippen zijn het doeldier en kunnen voor dit doel niet worden vervangen voor een andere diersoort.

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 dagelijks klinisch geïnspecteerd en bij ziekte of aantasting van het welzijn wordt het aantal inspecties per dag opgevoerd zodat het humane eindpunt beter kan worden bepaald.

De dierproeven worden uitgevoerd door bevoegd en competent personeel.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

25 oktober 2016

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Geen