



Niet-technische samenvatting 2016563

1 Algemene gegevens

- 1.1 Titel van het project **Het bepalen van de virus dosis voor een Marek challenge model welke voldoet aan de eis zoals gesteld in de Europese Pharmacopee.**
- 1.2 Looptijd van het project **5 jaar**
- 1.3 Trefwoorden (maximaal 5) **Marek / pluimvee/ challengemodel/ vaccin**

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)
- De ziekte van Marek is de belangrijkste besmettelijke tumorziekte bij pluimvee met een zeer grote economische impact door de kosten gemaakt door preventieve vaccinatie en economische schade bij uitbraken. De ziekte van Marek komt wereldwijd voor en ondanks vaccinatie komen geregeld uitbraken voor onder gevaccineerde koppels dieren door de opkomst van nieuwe agressieve stammen. Het virus is zeer besmettelijk en jonge kuikens zijn zeer gevoelig voor infectie. Ondanks dat dieren vanaf 16 weken niet meer ziek kunnen worden, blijven reeds besmette dieren levenslang virus uitscheiden. Behandeling van de ziekte is niet mogelijk en bestrijding is gericht op voorkomen van de ziekte. Voor het ontwikkelen van een vaccin is een challenge model nodig om de vaccinkandidaten volgens wettelijk voorgeschreven veiligheid- en werkzaamheid dierproeven te kunnen testen.**

- | | |
|---|--|
| 3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang? | Het voorkomen van de ziekte van Marek is alleen mogelijk door een vaccinatie met een veilig en werkzaam vaccin. Alleen op deze manier kunnen uitbraken voorkomen worden die het welzijn van de dieren aantast, en het produceren van gezonde voedselproducerende dieren in gevaar brengt. Met dit project wordt een robuust challenge model ontwikkeld waarmee nieuwe vaccins kunnen worden getest. |
| 3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt? | Diersoort: Kippen
Maximaal 240 dieren |
| 3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren? | Voor het testen van de veiligheid en werkzaamheid van het vaccin wordt een robuust challengemodel ontwikkeld waarbij dieren het virus krijgen toegediend en ziekteverschijnselen kunnen gaan vertonen. Dieren die ziek worden kunnen matig tot ernstig ongerief ondervinden. |
| 3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst? | Matig ongerief: maximaal 72 dieren
Ernstig ongerief: maximal 168 dieren |
| 3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop? | De dieren worden in het kader, of na afloop van de dierproef gedood. |

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. | Het model is wettelijk voorgeschreven en staat beschreven in de Europese Pharmacopee. |
| 4.2 Vermindering
Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt. | Het aantal dieren per groep is gebaseerd op de aantallen zoals beschreven in de Europese Pharmacopee. |
| 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 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 dagelijkse klinisch geïnspecteerd en bij ziekte of aantasting van het welzijn worden de inspecties 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

28 juli 2016

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Ja