



## Niet-technische samenvatting 2016805

### 1 Algemene gegevens

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1.1 Titel van het project    | <b>Ontwikkeling van een vaccin tegen de ziekte van Marek</b>        |
| 1.2 Looptijd van het project | <b>5 jaar</b>   |
| 1.3 Trefwoorden (maximaal 5) | <b>Vaccin/ Ziekte van Marek/ pluimvee/ veiligheid/ werkzaamheid</b> |

### 2 Categorie van het project

- |  |   |
|--|---|
| 2.1 In welke categorie valt het project.     | <input type="checkbox"/> Fundamenteel onderzoek   |
|  | <input type="checkbox"/> Translationeel of toegepast onderzoek  |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie                                    |
| <i>U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.</i> | <input type="checkbox"/> Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid                             |
|  | <input type="checkbox"/> Onderzoek gericht op het behoud van de diersoort   |
|  | <input type="checkbox"/> Hoger onderwijs of opleiding   |
|  | <input type="checkbox"/> Forensisch onderzoek   |
|  | <input type="checkbox"/> 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) | <b>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 treden er geregeld uitbraken op in gevaccineerde koppels door de opkomst van nieuwe en meer virulente veldstammen. Omdat behandeling van de ziekte niet mogelijk is, en bestrijding gericht op voorkomen van de ziekte, worden nieuwe vaccins ontwikkeld. In dit project wordt een vaccinkandidaat getest op veiligheid en werkzaamheid volgens in de Europese Pharmacopee voorgeschreven studies. Voor het bepalen van de veiligheid van de vaccin kandidaat worden dieren gevaccineerd met verschillende passages. Voor het bepalen van de werkzaamheid worden verschillende doseringen van het vaccin toegediend zodat de laagste dosering waarbij het vaccin nog werkzaam is, kan worden vastgelegd.</b> |
|---|---|

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 3.2 | Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang? | <b>De ontwikkeling van een veilig en werkzaam vaccin tegen de ziekte van Marek in pluimvee.</b>   |
| 3.3 | Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?  | <b>Diersoort: Kippen<br/>Maximaal 240 dieren</b>  |
| 3.4 | Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?                                     | <b>Voor het testen van de werkzaamheid van het vaccin krijgen gevaccineerde dieren ziekteverwekkers, waarmee het vaccin is geformuleerd, toegediend. Voor het testen van de veiligheid worden dieren alleen gevaccineerd. Om de gevoeligheid voor de ziekte van Marek aan te tonen worden ook aan ongevaccineerde dieren deze ziekteverwekkers toegediend waarna deze dieren ziek zouden kunnen worden. Dieren die ziek worden kunnen matig tot ernstig ongerief ondervinden.</b> |
| 3.5 | Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?   | <b>Matig ongerief: 140 dieren<br/>Ernstig ongerief: maximaal 100 dieren</b>   |
| 3.6 | Wat is de bestemming van de dieren na afloop?   | <b>De dieren worden in het kader, of na afloop van de dierproef gedood.</b>   |

## 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. | <b>Slechts in het levende dier kan de werkzaamheid en veiligheid van de vaccinkandidaten worden beoordeeld.</b> |
| 4.2 | <b>Vermindering</b><br>Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.   | <b>Het aantal dieren is gebaseerd op de aantallen zoals beschreven in de Europese Pharmacopee.</b>              |
| 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                             | <b>Kippen zijn het doeldier en kunnen voor dit doel niet worden vervangen voor een andere diersoort.</b>        |

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 dagelijks klinisch geïnspecteerd en bij ziekte of aantasting van het welzijn wordt de frequentie van 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

14 februari 2017

Beoordeling achteraf

Het project is voor 1 jaar vergund.

Andere opmerkingen

Ja