



## Niet-technische samenvatting 2015190

### 1 Algemene gegevens

- 1.1 Titel van het project      Ontwikkeling vaccin tegen ziekte van Marek in pluimvee
- 1.2 Looptijd van het project      5 jaar
- 1.3 Trefwoorden (maximaal 5)      Vaccin/ challenge-model/ veiligheid/ werkzaamheid/ Ziekte van Marek

### 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 de wettelijk verplichte vaccinatie komen geregeld uitbraken voor onder gevaccineerde koppels dieren. 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 dit doel wordt een vaccin ontwikkeld tegen de ziekte van Marek.**

- 3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang? **De ontwikkeling van een veilig en werkzaam vaccin tegen de ziekte van Marek in pluimvee.**
- 3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt? **Diersoort: Kippen  
Maximaal 1520 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 robuut challengemodel ontwikkeld waarbij dieren het virus krijgen toegediend en ziekteverschijnselen kunnen gaan vertonen. Voor het testen van de veiligheid van het vaccin krijgen dieren het vaccin toegediend dat geen negatieve gevolgen zal hebben. Voor het testen van de werkzaamheid van het vaccin krijgen gevaccineerde dieren ziekteverwekkers, waarmee het vaccin is geformuleerd, toegediend. In veiligheid- en werkzaamheid-studies wordt ter vergelijking ook aan niet-gevaccineerde dieren deze ziekteverwekkers toegediend waarna deze dieren ziek zouden kunnen worden. 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 1020 dieren  
Ernstig ongerief: maximal 300 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. **De dierproeven zijn wettelijk voorgeschreven en beschreven in de Europese Pharmacopeia.**
- 4.2 **Vermindering**  
Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt. **De aantallen staan voorgeschreven in de Europese Pharmacopeia.**
- 4.3 **Verfijning**  
Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar **Kippen zijn het doeldier en kunnen niet worden vervangen voor een andere diersoort. De dierproeven staan beschreven in de Europese**

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

**Pharmacopeia en zijn wettelijk vereist.**

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 1 september 2015

Beoordeling achteraf december 2020

Andere opmerkingen