



## Niet-technische samenvatting 2015295

**1** Algemene gegevens

- 1.1 Titel van het project | Ontwikkeling pluimvee-vaccin tegen de ziekte van Newcastle |
- 1.2 Looptijd van het project | 5 jaar |
- 1.3 Trefwoorden (maximaal 5) | Vaccin/ veiligheid/ werkzaamheid/ ziekte van Newcastle/ pluimvee |

**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
- U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.*
- 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)
- Newcastle disease (ND) is een zeer besmettelijke pluimveeziekte met een grote economische impact. Strikte hygiënische maatregelen alleen zijn niet voldoende om uitbraken te voorkomen zodat ND alleen met behulp van vaccinatie kan worden bestreden. De beschikbare vaccins veroorzaken echter vaak bijwerkingen in jonge kuikens die een groeiachterstand kunnen veroorzaken. Om deze reden is het wenselijk een vaccin te ontwikkelen dat minder bijwerkingen geeft in deze dieren zodat het welzijn van de dieren minder wordt aangetast.**

- 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 Newcastle in pluimvee.**
- 3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?
- Diersoort: Kippen  
Maximaal 730 dieren**
- 3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?
- 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?
- Licht ongerief: maximaal 220 dieren  
Matig ongerief: maximaal 410 dieren  
Ernstig ongerief: maximaal 100 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 waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de
- Kippen zijn het doeldier en kunnen niet worden vervangen voor een andere diersoort. De dierproeven staan beschreven in de Europese Pharmacopeia en zijn wettelijk vereist.**

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 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

| 30 november 2015 |

Beoordeling achteraf

| Ja |

Andere opmerkingen

| |