



## Niet-technische samenvatting 2017833

**1 Algemene gegevens**

1.1 Titel van het project	Ontwikkeling van een vaccin tegen infectieuze bronchitis en pseudovogelpest bij kippen.
1.2 Looptijd van het project	2 jaar
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	vaccinontwikkeling; kip; IB; ND.

**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
	X 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)	<p>Infectieuze bronchitis en pseudovogelpest zijn twee ziekten bij kippen. Ze worden veroorzaakt door virussen. De ziekten komen wereldwijd voor bij zowel vleeskuikens als kippen die eieren leggen. Infecties met beide virussen leiden tot ernstige vermindering van het welzijn van het dier en grote economische schade. Vaccinatie is een goede manier om kippen te beschermen tegen beide ziekten.</p> <p>Dit project draagt bij aan het beschikbaar komen van een nieuw vaccin tegen zowel infectieuze bronchitis als pseudovogelpest. Hiervoor moeten 4 dierproeven worden uitgevoerd. Deze zijn wettelijk verplicht, voordat het vaccin op de markt kan worden toegelaten.</p>
---	--

3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	Dit project zorgt er voor dat er een nieuw vaccin tegen zowel infectieuze bronchitis als pseudovogelpest beschikbaar komt. Hierdoor kunnen dierenartsen de vaccinatieschema's voor commercieel gehouden kippen verder optimaliseren. Als kippen door vaccinatie goed zijn beschermd neemt de infectiedruk af en neemt ook het gebruik van diergeneesmiddelen af, omdat andere ziekten minder kans hebben om op te treden.
3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	In dit project worden 1067 kippen aangevraagd.
3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	Het aanslaan van beide virussen in de kip kan aanleiding geven tot lichte verschijnselen van het ademhalingsstelsel. Deze verschijnselen treden een paar dagen na vaccinatie op en verdwijnen binnen een paar dagen spontaan.
3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Licht ongerief: 1032. Matig ongerief: 35.
3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	De dieren worden in het kader van de dierproef gedood.

## 4 Drie V's

4.1 <b>Vervanging</b> 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 staan beschreven in de Europese Farmacopoea. Proefdiervrije alternatieven zijn niet mogelijk, omdat er geen methoden beschikbaar zijn die de wisselwerking tussen het vaccin virus en de kip kunnen nabootsen.
4.2 <b>Vermindering</b> Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Het aantal dieren per dierproef is gebaseerd op de aantallen zoals beschreven in de Europese Farmacopoea.
4.3 <b>Verfijning</b> Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het project.	Bij de opzet van de 4 dierproeven is gebruik gemaakt van ruime ervaring en kennis die bij de vergunninghouder aanwezig is. Kippen zijn het doeldier van het vaccin en mogen wettelijk niet worden vervangen door een andere diersoort of door proefdiervrije alternatieven.

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 individueel geobserveerd. De humane eindpunten zijn duidelijk omschreven en eenvoudig vast te stellen. Dieren worden uit de studie gehaald als verwacht wordt dat ze de humane eindpunten zullen gaan bereiken. De dierproeven worden uitgevoerd door ervaren, bevoegd en competent personeel.

## 5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

23 november 2017

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee