



Niet-technische samenvatting 2016734

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Behandeling van pijn bij kreupele kippen.
1.2 Looptijd van het project	2 jaar
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Ontstekingsremmers, Kreupelheid, Kippen, Reo virus, pluimvee

2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.	<input type="checkbox"/> Fundamenteel onderzoek
	<input checked="" 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)	<p>Kreupelheid bij pluimvee komt veel voor en is een gevolg van pijn in de poten door ontstekingen. Ontstekingsremmers kunnen helpen bij het verlichten van pijn, maar ze nemen de oorzaak van de pijn niet weg. Een van de oorzaken van kreupelheid bij kippen is infectie met Reo virus. Hierdoor ontstaat een milde peesontsteking. De ontsteking en de kreupelheid die hierdoor ontstaat zijn goed te meten. Het Reo virus is daarom zeer geschikt om kreupelheid in een diermodel op te wekken.</p> <p>Op dit moment zijn er in Europa geen geregistreerde ontstekingsremmers beschikbaar om pijn bij kreupele kippen te verlichten. Het beschikbaar zijn van deze producten leidt tot verbetering van het welzijn van kreupele kippen.</p> <p>Dit project heeft als doel om:</p> <ul style="list-style-type: none">- Een bestaand infectiemodel waarin kippen worden besmet met Reo virus
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>te ontwikkelen;</p> <ul style="list-style-type: none"> - De werkzaamheid van ontstekingsremmers te testen bij kreupele kippen. 	
3.2	<p>Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?</p>	<p>Door het uitvoeren van dit project kunnen ontstekingsremmers voor kreupele kippen worden geregistreerd.</p>
3.3	<p>Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?</p>	<p>In deze studies worden SPF kippen gebruikt. Voor de ontwikkeling van het diemodel worden maximaal 284 dieren gebruikt. Voor het testen van de ontstekingsremmers worden maximaal 880 dieren gebruikt.</p>
3.4	<p>Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?</p>	<p>De negatieve gevolgen bestaan uit het optreden van kreupelheid ten gevolge van de Reo virus infectie.</p>
3.5	<p>Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?</p>	<p>Licht ongerief: 724 kippen Matig ongerief: 440 kippen</p>
3.6	<p>Wat is de bestemming van de dieren na afloop?</p>	<p>De dieren worden tijdens of na afloop van de dierproef gedood.</p>

4 Drie V's

4.1	<p>Vervanging Geef aan waarom het gebruik van dieren nodig is voor de beschreven doelstelling en waarom proefdiervrije alternatieven niet gebruikt kunnen worden.</p>	<p>Kippen zijn het doeldier van de te onderzoeken ontstekingsremmers en zijn gevoelig voor infectie met het Reo virus. Het effect van ontstekingsremmers op kreupelheid en peesontsteking kan alleen in levende kippen bepaald worden en niet met alternatieven.</p>
4.2	<p>Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.</p>	<p>Vermindering van het aantal dieren is bereikt door:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik te maken van kippen zonder antistoffen tegen het Reo virus. Deze antistoffen kunnen de infectie remmen waardoor ontsteking niet zal optreden. • Gebruik te maken van statistische analyses om het aantal dieren dat nodig is te berekenen. • het project gefaseerd uit te voeren: eerst wordt het infectiemodel

ontwikkeld en als dit model succesvol is wordt de werkzaamheid van de ontstekingsremmers getest.

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.

Verfijning is bereikt door:

- Een bekend Reo virus te gebruiken dat in een bekende dosering wordt toegediend aan de kippen.
- De dieren niet langer dan nodig na de infectie in leven te laten.

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 door het personeel dat de dieren verzorgd. 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

21 april 2017

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee