

Format
Niet-technische samenvatting

- Dit format gebruikt u om uw niet-technische samenvatting te schrijven.
- Meer informatie over de niet-technische samenvatting vindt u op de website www.zbo-ccd.nl.
- Of neem telefonisch contact op. (0900-2800028).

1 Algemene gegevens

1.1	Titel van het project	Effectiviteit en sensitiviteit van coccidiostatica tegen eimeria infectie in kippen
1.2	Looptijd van het project	1-9-2018-31-12-2022
1.3	Trefwoorden (maximaal 5)	Eimeria, coccidiostatica, kippen

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 of het welzijn van mens of dier
- 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

<p>3.1 Beschrijf de doelstellingen van het project (bv de wetenschappelijke vraagstelling of het wetenschappelijk en/of maatschappelijke belang)</p>	<p>Eimeria infecties in kippen behoren tot de belangrijkste parasitaire aandoeningen in jonge kippen en vleeskuikens. Er zijn ten minste 6 verschillende types Eimeria bekend, die van belang zijn voor kippen. Zij veroorzaken ernstige darmschade met diarree, vermagering en kunnen in ernstige gevallen dodelijk zijn. Om de infectie te voorkomen worden zogenaemde coccidiostatica ingezet, die via voer of drinkwater worden verstrekt. Voor deze middelen moet zowel bij de eerste registratie als diergeneesmiddel, maar ook bij een noodzakelijke herregistratie de effectiviteit tegen alle Eimeria types worden aangetoond. Parasieten kunnen zich aanpassen aan bestrijdingsmiddelen en resistenties ontwikkelen. Omdat de effectiviteit van coccidiostatica in het verloop van de tijd door de ontwikkeling van resistentie kan veranderen, dient de werkzaamheid tegen actuele, recent geïsoleerde Eimeria stammen te worden aangetoond. In dit project worden verschillende coccidiostatica o.a. ten behoeve van het verschaffen van noodzakelijke informatie voor diergeneesmiddel registratie onderzocht. Hiervoor worden eerst in dierstudies recente Eimeria-isolate gezuiverd en geproduceerd en na het vaststellen van de virulentie van deze stammen voor effectiviteitsstudies gebruikt. In deze studies wordt het effect van de behandeling vergeleken met groepen die niet behandeld worden. De uitscheiding van parasieten, de van de parasieten veroorzaakte schade in de darmwand van kippen of het effect op de groei van vleeskuikens zijn belangrijke metingen om de veiligheid en effectiviteit te bepalen. Binnen dit project zullen 3 tot 4 verschillende coccidiostatica worden getest.</p>
<p>3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?</p>	<p>Wettelijke regelgeving van o.a. de EFSA (Europese Voedsel en waren Autoriteit) vereist studies in vleeskuikens om de werkzaamheid van coccidiostatica tegen recente veldstammen aan te tonen, voordat deze middelen voor gebruik in kippen worden toegelaten.</p>
<p>3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?</p>	<p>Kippen: 4459</p>
<p>3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?</p>	<p>Effecten met negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren worden vooral veroorzaakt door de parasitaire infecties en de veranderingen in het darmslijmvlies. Dit zal vooral bij dieren optreden die niet behandeld zijn met een coccidiostaticum of een hoge dosis Eimeria hebben gekregen. Om de veiligheid van een product te testen, kunnen tijdens de studie enkele malen bloedmonsters worden genomen, die tot ongerief kunnen leiden. Daarnaast zal om proef-technische redenen de huisvesting gedeeltelijk, maar kortdurend afwijken van de eisen van het wet op de dierproeven.</p>

3.5	Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	voorbereidende studies (isolatie en vermeerdering van Eimeria stammen): 726 kippen; bij 15% van de dieren mild ongerief, voor 85% kippen matig ongerief; werkzaamheidstudies: 3872 kippen, waarvan 65% van de dieren mild ongerief en 35% matig ongerief kunnen ervaren.
3.6	Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	De dieren worden gedood voor verder pathologisch onderzoek.

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.	Werkzaamheid studies voor coccidiostatica kunnen alleen in het doeldier, in dit geval in kuikens worden uitgevoerd
4.2	Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	De wettelijke richtlijnen bepalen hoeveel dieren tenminste te gebruiken zijn voor een werkzaamheidsstudie. Voorafgaande aan elke werkzaamheidsstudie wordt op grond van de verwachte effectiviteit van het te onderzoeken middel, het aantal te gebruiken dieren op basis van statistische onderbouwing bepaald.
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.	Eimeria infecties zijn diersoort-specifieke aandoeningen en daarom kunnen de testen op werkzaamheid alleen in kippen worden uitgevoerd. Om het ongerief ten gevolge van de infectie zo goed mogelijk te beperken worden tijdens de infectiefase de kippen nauwkeurig onderzocht op verschijnselen van coccidiose en indien nodig op basis van vastgestelde criteria voortijdig gedood.

<p>4.4 Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.</p>	<p>Tijdens de infectie worden de dieren systematisch en regelmatig onderzocht, zodat indien nodig, het ongerief vroegtijdig wordt beëindigt door gebruik te maken van te voor vastgestelde humane eindpunten.</p>
--	---

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum _____

Beoordeling achteraf _____