



## Niet-technische samenvatting 2016747

## 1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Werkzaamheid van een antibioticum in voer voor kippen tegen infecties door <i>Mycoplasma gallisepticum</i> .
1.2 Looptijd van het project	2 jaar.
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Kippen; antibioticum; Mycoplasma gallisepticum;

## 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><i>Mycoplasma gallisepticum</i> (MG) is een bacteriële infectie bij kippen met desastreuze gevolgen als gevolg van ziekte en economische schade. Tegen MG kan worden gevaccineerd, maar ondanks vaccinatie treedt niet in alle gevallen afdoende bescherming op. <i>Mycoplasma</i> bacteriën zijn met antibiotica goed te behandelen. Voor vleeskuikens is een antibioticum reeds geregistreerd dat via drinkwater moet worden toegediend. Toediening via drinkwater is niet in alle gevallen mogelijk. In dit project wordt de werkzaamheid van dit antibioticum onderzocht wanneer dit door het voer is verwerkt. Dit biedt dierenartsen een extra mogelijkheid om MG infecties bij vleeskuikens te behandelen.</p>
---	--

3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	Het project bestaat uit 2 delen: 1) welke dosering MG moet gekozen worden om verschijnselen bij de vleeskuikens op te wekken die overeenkomen met de verschijnselen die onder veldomstandigheden worden gezien; 2) is het antibioticum in een bepaalde dosering werkzaam tegen MG.
3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	Vleeskuikens (dit is het doeldier van dit antibioticum). Er worden 634 dieren gebruikt.
3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	Dieren kunnen na besmetting met MG lichte verschijnselen ontwikkelen door infectie van de bovenste luchtwegen.
3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Mild: 502 Matig: 132
3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	Alle dieren worden na afloop van de studie geëuthanaseerd, omdat <i>post mortaal</i> onderzoek noodzakelijk is om de onderzoeksvragen van dit project te beantwoorden.

## 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.	Proefdiervrije alternatieven zijn niet mogelijk, omdat in de diermodellen die hier worden gebruikt de werkzaamheid van een antibioticum moet worden onderzocht. Hierbij zijn de interacties tussen de gastheer, MG en de omgeving waarin het dier wordt gehuisvest van invloed.
4.2 <b>Vermindering</b> Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Er is gebruik gemaakt van gegevens uit eerdere (registratie) studies naar de werkzaamheid van het antibioticum.
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.	De diersoort is het doeldier voor het te testen antibioticum. Binnen de diermodellen zijn de leeftijden waarop het agens wordt toegediend en de behandelingsduur met het antibioticum zodanig gekozen dat deze optimaal bijdragen aan het doel van het project, waardoor een 1 op 1 vertaling naar de praktijk mogelijk is.

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 groepsgewijs gehuisvest en worden dagelijks individueel beoordeeld door vakbekwaam en bevoegd personeel. Een dier wordt uit de studie genomen als wij verwachten dat dit dier de humane eindpunten zal gaan bereiken.

## 5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

22 februari 2017

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee