

1 Algemene gegevens

- | | | |
|-----|--------------------------|--|
| 1.1 | Titel van het project | Een methode om antibioticum resistentie in landbouwhuisdieren te verminderen |
| 1.2 | Looptijd van het project | Januari 2015 – December 2017 |
| 1.3 | Trefwoorden (maximaal 5) | Antibiotica, resistentie, bacteriën, kippen, landbouwhuisdieren |

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 |
| | | ☐ 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 |
- U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.*

3 Projectbeschrijving

3.1 Beschrijf de doelstellingen van het project (bv de wetenschappelijke vraagstelling of het wetenschappelijk en/of maatschappelijke belang)	Het doel van dit project is om de aantallen bacteriën die ongevoelig zijn voor antibiotica (resistentie bacteriën) in de kippenhouderij te verminderen. Steeds meer bacteriën die mensen ziek kunnen maken zijn ongevoelig voor antibiotica. Deze resistente bacteriën komen vooral voor in omgevingen waar veel antibiotica worden gebruikt, zoals verpleeghuizen en ziekenhuizen, maar ook in de veehouderij. Mensen die besmet raken met resistente bacteriën kunnen als ze ziek worden niet meer goed behandeld worden met antibiotica. Het huidige beleid van de overheid zorgt ervoor dat er veel minder antibiotica worden gebruikt in de veehouderij; dit gebruik is de laatste jaren al gehalveerd. Hiermee is het probleem echter nog lang niet opgelost. In dit project wordt een nieuwe methode getest om de aantallen resistente bacteriën in de kippenhouderij te verminderen. De meeste resistente bacteriën zitten in de darm. Deze bacteriën komen al heel kort nadat het kuiken uit het ei is gekomen in de darm terecht. Door de darm al heel kort nadat de kuikens zijn uitgekomen te vullen met bacteriën die niet resistent zijn tegen antibiotica, blijft er minder plaats in de darm over voor antibiotica resistente bacteriën. De bacteriën die niet resistent zijn, komen uit de darm van kippen die op een hele schone manier worden gefokt, volledig afgesloten van de buitenwereld en zonder antibiotica. In dit project wordt gekeken of deze nieuwe methode echt leidt tot minder resistente bacteriën in de darm van kippen.
3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	In dit project wordt op een nieuwe manier geprobeerd het aantal antibioticum resistente bacteriën in de darm en in de mest van kippen te verminderen. Als deze nieuwe methode lukt en toegepast wordt in de veehouderij, zal dit bijdragen aan minder besmetting van mensen met resistente bacteriën vanuit de veehouderij. Hierdoor draagt dit project bij aan verbetering van de volksgezondheid en diergezondheid.
3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	In dit project worden maximaal 400 eendagskuikens gebruikt en daarnaast 55 volgroeide vleeskuikens.
3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	De 30 volwassen kuikens worden geëuthanaseerd om darminhoud te verzamelen. De dieren zullen kort ongerief ondervinden van het toedienen van het euthanasie middel. Maximaal 400 kuikens krijgen bacteriën toegediend via de bek, dit kan voor ongerief zorgen bij de dieren. Tijdens de dierproef worden maximaal 400 kuikens geëuthanaseerd om darminhoud te verzamelen. De dieren zullen kort ongerief ondervinden van het toedienen van het euthanasie middel.
3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Voor alle dieren wordt het ongerief als licht beoordeeld.

3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?

Alle dieren worden in het experiment geëuthanaseerd.

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.

Het effect van een behandeling die er op gericht is om de aantallen resistente bacteriën in een dier te verminderen, is niet proefdiervrij na te bootsen. Veel van de bacteriën die resistent zijn, kunnen niet gekweekt worden buiten het dier. Daardoor is dit onderzoek zonder dieren niet mogelijk. .

4.2 **Vermindering**

Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.

De proef wordt uitgevoerd in zo min mogelijk dieren waarmee nog wel verschil tussen de twee behandelingen kan worden aangetoond.

4.3 **Verfijning**

Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diersmodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het project.

Dieren worden gehuisvest in groepshuisvesting op vaste vloeren met strooisel en krijgen beschikking over een zitstok. Het strooisel vormt een verfijning voor alle leeftijden. De zitstok is alleen verfijning voor de oudere dieren in de groep, omdat op jonge leeftijd dieren nog geen gebruik maken van een zitstok.

Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve

Er worden geen negatieve gevolgen verwacht van de experimentele behandeling. De dieren worden dagelijks verzorgd en geobserveerd.

(schadelijke) gevolgen
voor het welzijn van de
proefdieren zo beperkt
mogelijk te houden.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

29-02-2016

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee