



## Niet-technische samenvatting 2015354

### 1 Algemene gegevens

- 1.1 Titel van het project | Claimonderbouwing van een product ter preventie van zogenaamde 'speendiarree' bij pas gespeende biggen.
- 1.2 Looptijd van het project | 01-05-2016 tot 01-05-2021
- 1.3 Trefwoorden (maximaal 5) | Preventie diarree spenen biggen

### 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
- U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.*
- 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

3.1 Beschrijf de doelstellingen van het project (bv de wetenschappelijke vraagstelling of het wetenschappelijk en/of maatschappelijke belang)	<p>Het uiteindelijke doel van dit project is het aantonen van de werking, en het vaststellen van de aanbevolen dosering, van een voedingssupplement met gezondheidsbevorderende werking. Dit wordt verlangd door de autoriteiten omdat een gezondheidsclaim ook onderbouwd moet worden.</p> <p>Het product (voedingssupplement) heeft een in eerdere proeven reeds bewezen gezondheidsbevorderende werking bij biggen rond de speenleeftijd. Het wordt ontwikkeld met het doel om de gezondheid van de jonge biggen tot 4 weken na het spenen maximaal te bevorderen en zodoende het optreden van diarree welke op deze leeftijd vaak voorkomt en tot hoge uitval kan leiden, te voorkomen.</p>
3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	<p>Dit product heeft niet alleen een voor de producent potentieel groot economisch belang maar ook een groot dierwelzijnsbelang.</p> <p>Diarree o.m. ten gevolge van de stress vlak na het spenen komt bij biggen van circa 4 weken veel voor en kan tot hoge uitval leiden. Om dit te voorkomen is het belangrijk de gezondheid van dieren maximaal te bevorderen. Daarmee wordt ook het gebruik van antibiotica teruggedrongen en daarmee de kans op antibioticumresistentie van bacteriën (ook van direct belang voor de gezondheid van mensen, de dierhouder en de consument)</p>
3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	<p>Varken (d.i. de pas gespeende big): 20 (- 40) dieren in een pilotexperiment, 120 dieren in het hoofd-experiment. In totaal dus 140 – 160 dieren.</p>
3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	<p>Bij de dieren in het pilot experiment en de hoofdstudie moeten 4 bloedmonsters worden genomen middels het aanprikken van de halsader. Verder zal eventuele speendiarree niet met antibiotica worden bestreden.</p>
3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	<p>Pilotexperiment: gering. De dieren worden negen keer gewogen.</p> <p>Hoofdstudie: licht. De dieren worden negen keer gewogen, en tevens wordt er vier maal een bloedmonster genomen. Indien de dieren ziek worden, kan niet met antibiotica behandeld worden, vanuit het oogpunt van de proef. In dit geval is de welzijnsaantasting 'matig' en wordt er een humaan eindpunt gehanteerd.</p>
3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	<p>Alle dieren worden na afloop geëuthanaseerd.</p>

### 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.

Voor claimonderbouwing van voedingssupplementen met een gezondheidsclaim is het verplicht om de onderbouwing van de claim te laten zien middels dierproeven. De producten zijn reeds uitvoerig getest in *in vitro* celsystemen, met goede uitkomsten.

4.2 **Vermindering**

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

De groepsgrootte is berekend op basis van eerdere resultaten, om te zorgen dat genoeg maar niet teveel dieren worden ingezet.

Het aantal te testen behandelingschema's is gebaseerd op eerdere proeven, en zo laag mogelijk gehouden om een goed dosisadvies te kunnen geven aan de varkenshouder.

4.3 **Verfijning**

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

Het product is bedoeld voor gebruik bij het varken (= pas gespeende big). De proeven dienen daarom ook uitgevoerd te worden met deze doeldiersoort.

Mochten dieren ziek worden tijdens de studie dan worden ze niet met antibiotica behandeld maar –indien nodig - gedood om onnodig dierenleed te voorkomen.

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 gedurende de proeven in groepshuisvesting gehouden in een goed geklimatiseerde stal.

[

**5** In te vullen door de CCD

Publicatie datum

21 juni 2016

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee