Centrale Commissie Dierproeven

Niet-technische samenvatting 2016581

1 Algemene gegevens

1.1	Titel van het project	Nieuw systeem voor de opfok van kalveren
1.2	Looptijd van het project	1 augustus 2016 – 1 augustus 2019
1.3	Trefwoorden (maximaal 5)	Kalveren, opfok

2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.

U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.

- ☐ Fundamenteel onderzoek
- X Translationeel of toegepast onderzoek
- ☐ Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
- ☐ Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid
- ☐ 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)	Doelstelling van het project is het ontwikkelen van een nieuw opfokconcept voor kalveren op het melkveebedrijf. In het nieuwe opfokconcept wordt aandacht besteed aan drie aspecten: (i) de huisvesting, (ii) de voeding tot aan het spenen voor wat betreft de kalvermelk, en (iii) het rantsoen van kalveren in termen van ruw- en krachtvoer. Het nieuwe opfokconcept wordt vergeleken met een referentiesysteem. Bij kalveren in beide systemen worden waarnemingen gedaan met betrekking tot gedrag, gezondheid, immununocompetentie, en groei. De verwachting is dat het nieuwe opfoksysteem leidt tot vitalere kalveren, en daarmee tot gezondere melkkoeien.

3.2	Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	Het project genereert nieuwe kennis over de effecten van (vroege) huisvesting en voeding op gezondheid en gedrag van kalveren. Een gezonde opfok heeft een positief effect op welzijn en de gezondheid van kalf en koe, en draagt bij aan een maatschappelijk gewenste melkveehouderij.
3.3	Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	Kalveren, 224 dieren
3.4	Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	Bij dit project zijn de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zeer gering
3.5	Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Licht
3.6	Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	De dieren blijven in leven op het eigen melkveebedrijf, bij de andere aanwezige kalveren

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 is niet mogelijk om het doel te realiseren met een proefdiervrije methode. Er is geen in vitro methode mogelijk om het effect van het innovatieve opfoksysteem op gedrag, gezondheid en immunocompetentie van kalveren te onderzoeken.
4.2	**Vermindering** Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Het aantal dieren wordt zo laag mogelijk gehouden door op basis van de huidige kennis in de literatuur en ervaring uit eerder onderzoek te berekenen welk aantal dieren nodig is om een relevant verschil aan te kunnen tonen in de uitleesparameters.
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.	De proef wordt uitgevoerd bij kalveren. Belangrijk is om effecten van huisvesting en voeding op gedrag en gezondheid van kalveren in kaart te brengen.

Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.	Een daartoe gekwalificeerde en ervaren assistent onderzoeker neemt bij de kalveren de bloedmonsters die voor het onderzoek nodig zijn, en voert vaccinaties uit. Alle overige waarnemingen gebeuren passief, dat wil zeggen door waarnemingen van buitenaf zonder in te grijpen in het gedrag van het dier.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum	21 oktober 2016
Beoordeling achteraf	Nee
Andere opmerkingen	Nee