



Niet-technische samenvatting 20171604

1 Algemene gegevens

| | |
|------------------------------|--|
| 1.1 Titel van het project | Bloedafname in kader van project "Sense of sensors in transition management" |
| 1.2 Looptijd van het project | 2 jaar |
| 1.3 Trefwoorden (maximaal 5) | Transitie, afkalven, preventie, diergezondheidszorg, antibioticagebruik |

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 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) | De transitieperiode van een koe is de overgang van de periode van droogstand, kalven naar een periode van melk geven (lactatie). Deze periode is voor een koe een risicovolle periode. Alle koeien in dit project zijn uitgerust met hals- en pootsensoren, die in staat zijn gedragingen van koeien te registreren. Het gaat hierbij om staan, liggen en vreten. In dit project wordt geprobeerd een link te leggen tussen gedrag van een koe in de droogstand, geregistreerd door middel van sensoren, en bloedwaarden Calcium en Betahydroxyboterzuur (BHBZ). Beide waardes zullen afwijkingen kunnen vertonen als een koe gezondheidsproblemen heeft. Anders gezegd: Hebben sensordata een voorspellende waarde voor het optreden van bepaalde ziektes |
|---|--|

na het kalven?

- | | | |
|-----|---|---|
| 3.2 | Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang? | Met de waarden uit het bloed hopen we in de toekomst gezondheidsproblemen bij de koe te kunnen voorspellen met gedragswaarnemingen die we doen met de sensoren. Als dat lukt dan kunnen we op basis van deze gedragswaarnemingen eerder ingrijpen bij gezondheidsproblemen. |
| 3.3 | Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt? | Deze studie wordt uitgevoerd op 9 bedrijven met gemiddeld 150 dieren per bedrijf. Het maximale aantal dieren bedraagt 1000. Als bij een tussentijdse analyse blijkt dat met minder dieren kan worden volstaan, zal dat gebeuren. |
| 3.4 | Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren? | De negatieve gevolgen zijn er niet. De bloedmonsters worden normaliter ook wel genomen, maar niet protocollair in het kader van een veldproef. |
| 3.5 | Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst? | Het ongerief is "licht". |
| 3.6 | Wat is de bestemming van de dieren na afloop? | De dieren maken deel uit van reguliere melkveebedrijven en blijven in leven. |

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. | Alleen door middel van bloedwaardes is te bepalen of de sensordata te gebruiken zijn voor preventie van dierziekten. |
| 4.2 | Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt. | Alleen dieren die op een normale manier hebben gekalfd komen in de proef. Daardoor wordt voorkomen dat dieren, die problemen hebben ondervonden tijdens het kalven, extra worden belast. Daarnaast wordt een tussentijdse analyse uitgevoerd, waarna besloten wordt of het maximale aantal dieren gebruikt moet worden. |
| 4.3 | Verfijning Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar | Er wordt niet meer ongerief veroorzaakt dan strikt nodig is. |

waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het project.

Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.

Alle handelingen worden uitgevoerd onder leiding van of door veterinaire professionals.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

19 mei 2017

Beoordeling achteraf

Ja

Andere opmerkingen

Nee