



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 20173467-BA

1.1	Titel van het project	1 Algemene gegevens Evaluatie van de werkzaamheid van behandelingen tegen <i>Cryptosporidium parvum</i> infecties bij jonge kalveren
2 Gebruik dieren		
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	Rund
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	85
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	Licht: 34 Matig: 42 Ernstig: 9
3 Opbrengsten		
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	Het ontwikkelen van een infectiemodel voor <i>Cryptosporidium parvum</i> bij jonge kalveren, waarmee de werkzaamheid van nieuwe interventies geëvalueerd kunnen worden. Daarnaast is de werkzaamheid van een aantal interventies onderzocht, waar mogelijk nieuwe behandelmethode uit voort komen.
4 Nieuwe inzichten		
4.1	Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?	Vervanging door een onderzoeksmethode zonder dieren is niet mogelijk, gezien de complexe interacties tussen de parasiet, het darmkanaal van het kalf en het immuunsysteem van het kalf. Daarnaast is het voor registratiedoeleinden verplicht om de effectiviteit van een nieuwe behandelmethode, bijvoorbeeld een nieuw medicijn, aan te tonen in het doeldier, in dit geval het jonge kalf. Vermindering: Tijdens de eerste twee studies is gebleken dat de uitval van kalveren lager was dan verwacht. Daarom is bij de daaropvolgende studies besloten om met één reservekalf per groep te rekenen in plaats van twee kalveren. Verfijning:

- biestopname hoeft niet altijd bevestigd te worden met een bloedonderzoek, waarbij gemeten wordt wat een kalf heeft opgenomen aan beschermende antistoffen uit biest.
- Lengte van de studieperiode hoeft niet altijd 17 dagen of langer te zijn. Per studie wordt een optimale studieperiode gekozen, waardoor het aantal studiedagen en ongerief in de studie geminimaliseerd wordt.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

7 juli 2023

Andere opmerkingen

Nee