



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 20184765-BA

- 1 Algemene gegevens**
- 1.1 Titel van het project
Witte bloedcellen als afweer tegen influenza-infectie en de rol van het microbioom in dit proces
- 2 Gebruik dieren**
- 2.1 Welke diersoorten zijn gebruikt?
Fretten
- 2.2 Hoeveel dieren zijn gebruikt?
198
- 2.3 Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?
- | bijlage | Aantal dieren | Matig | Ernstig | Terminaal |
|--|---------------|------------|----------|-----------|
| 1. Assay, techniek en model ontwikkeling | 12 | 6 | 0 | 6 |
| 2. Immunisatie experiment | 42 | 42 | 0 | 0 |
| 3. Immunisatie en Challenge experiment | 105 | 100 | 5 | 0 |
| 4. Infectie dose-finding experiment | 39 | 39 | 0 | 0 |
| 5. Immunisatie experiment in muizen | 0 | 0 | 0 | 0 |
| totaal | 198 | 187 | 5 | 6 |
- 3 Opbrengsten**
- 3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?
- Het hoofddoel was te onderzoeken of witte bloedcellen kruisbescherming geven tegen verschillende influenza subtypen. We hebben aangetoond dat dit zo is en dat deze kruis-immuniteit met een influenza-infectie opgewekt kan worden maar ook met verschillende vaccins. Dit is een eerste stap richting het begrijpen van afweer die mogelijk tegen een spectrum aan influenza virussen kan beschermen. Daarnaast hebben we het verzamelen van bacteriën die in de luchtwegen en de darm ((het microbioom) van de fretten) kunnen brengen.
- We hebben nieuwe technieken ontwikkeld en gevalideerd om specifiek T-cellen in het longweefsel te isoleren.
- Muizen zijn niet gebruikt omdat de voorbereidende werkzaamheden voor dit project vertraging heeft opgelopen.

4 Nieuwe inzichten

4.1 Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?

De vooraf gedefinieerde grens van ernst van ziekte verschijnselen waarbij overgegaan wordt tot euthanasie om ernstig leiden te voorkomen (humane eindpunten) bleken over het algemeen goed te werken. Er is tussendoor een aanpassing gedaan. De aanpassing betreft een hoger gewichtsverlies percentage voordat het humane eindpunt is bereikt. Dit is bij de aanvraag van het project op 20% gezet. Omdat een respiratoire infectie een acuut ziektebeeld kent, herstellen de dieren snel en is 25% gewichtsverlies acceptabel omdat dit niet langer dan 1-2 dagen duurt. Daarnaast hebben de fretten een hoog vet percentage waardoor gewichtsverlies niet direct voor veel ongerief zorgt. 25% gewichtsverlies is een iets ruimere marge voor tot sectie over gegaan moet worden waardoor het experiment beter verloopt wat weer tot betere data leidt. Als een dier namelijk voortijdig uit het experiment gehaald moet worden, dan kunnen bepaalde parameters niet gemeten worden en verliest het experiment aan power.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

9-1-2025

Andere opmerkingen

Nee