

Uitvoeren van onderzoeksproject gecombineerd gebruik van proefdieren

Poulpharm



Contactpersonen: Annelike Dedeurwaerder en Brecht Maertens

Doel van de actie

Het doel van dit onderzoeksproject is om na te gaan of proefdieren voor meerdere onderzoeksdoeleinden kunnen worden gebruikt. Door optimaal gebruik van proefdieren te stimuleren en te kijken naar mogelijkheden voor het combineren van procedures in eenzelfde dier, draagt Poulpharm bij aan een vermindering van het absolute aantal proefdieren. Hiertoe zet zij in op een verbeterde communicatie tussen haar verschillende onderzoeksgroepen.

Achtergrond van de actie

Poulpharm is een onderzoeksorganisatie die grootschalige dierenproeven uitvoert bij pluimvee in opdracht van de diergeneeskundige farmaceutische industrie en de voederadditief industrie. Naast de grootschalige dierenproeven zijn er evenwel op regelmatige tijdstippen enkele proefdieren nodig ter voorbereiding van de grootschalige studies. Concrete voorbeelden hiervan zijn:

- Het vermeerderen van ziekteverwekkers om enerzijds de stam levensvatbaar te houden en anderzijds om voldoende infectiemateriaal te voorzien voor de effectieve studie;
- Het verzamelen van organen voor labo validaties.

Het combineren van bovenstaande procedures met elkaar of met de grootschalige studies, zal resulteren in een daling van het absolute aantal proefdieren dat wordt gebruikt binnen Poulpharm.

Tot voor kort werkten de verschillende onderzoeksgroepen binnen Poulpharm elk op hun eigen vak domein. Deze functioneerden in het verleden altijd onafhankelijk van elkaar en mede door de grote verschillen tussen de domeinen was onderlinge communicatie niet van belang. Deze manier van werken werd evenwel recent geëvalueerd en de conclusie was hier dat onderlinge communicatie kon leiden tot een meer efficiëntere werkstructuur. Daarnaast werd er ook opgemerkt dat dit voordelen kon opbrengen voor het reduceren van het aantal proefdieren.

Omschrijving van de actie

Om het onderzoeksproject te laten slagen is het nodig om de communicatie tussen de verschillende onderzoeksgroepen binnen het bedrijf te optimaliseren. Hiermee zal worden gestreefd naar een optimaal gebruik van dieren waarbij verschillende groepen bepaalde dieren delen zodat deze ten volle benut worden. Uit de bovenstaande beschreven evaluatie werd besloten om de bedrijfsstructuur binnen Poulpharm aan te passen. Eén van die aanpassingen heeft geleid tot de aanstelling van een centrale functie 'head of operations and planning' die op de hoogte wordt gebracht van elke studie en de nodige voorbereidingen. Deze persoon heeft binnen Poulpharm dus het globale overzicht en kan dan ook bepalen welke studies of proefdieren kunnen worden gebruikt voor meerdere doeleinden. Concrete voorbeelden hiervan zijn:

- Veel studies bevatten naast behandelde en/of geïnfecteerde dieren ook een controlegroep waarbij de dieren onbehandeld zijn en niet werden geïnfecteerd met een ziekteverwerker. Deze dieren worden als 'proper' beschouwd en worden meegenomen in studies om het effect van een infectie en of behandeling te kunnen duiden. Doordat deze dieren 'proper' zijn, kunnen ze dan ook nog worden gebruikt voor andere doeleinden na het afsluiten van de studie.
- Bij sommige studies moet er bij opzet van de studie rekening worden gehouden met eventuele mortaliteit (maximaal 2% van het totaal aantal dieren). Daarnaast is het voor sommige studies belangrijk om over homogene groepen te beschikken op het gebied van lichaamsgewicht. Door de eventuele mortaliteit en de nood voor homogene studiegroepen is het voor sommige studies noodzakelijk om meer dieren op te zetten dan dat er effectief zullen worden gebruikt in de betreffende studie. Deze overschot dieren worden normaliter geëuthanaseerd bij de start van de behandeling/infectie. Aangezien deze dieren nog niet behandeld of geïnfecteerd werden kunnen deze dan ook voor een ander doel worden gebruikt.

- Het is mogelijk dat verschillende onderzoeksgroepen op verschillende tijdstippen organen nodig hebben van dieren. Door hier vlot over te communiceren kunnen de organen uit eenzelfde dier voor de verschillende doeleinden worden verzameld.

Resultaten van de actie

Poulpharm verwacht het onderzoeksproject eind 2023 af te ronden. Zij verwachten dan een verbeterde samenwerking tussen onderzoeksgroepen te hebben gerealiseerd en verwachten de eerste effecten op het absolute aantal gebruikte proefdieren waar te nemen.