



Aanvulling Niet-technische samenvatting Beoordeling achteraf

- Dit formulier gebruikt u om uw Niet-Technische Samenvatting na afloop van het project aan te vullen
- Gebruik bij het invullen van dit formulier de Toelichting op het formulier 'Beoordeling achteraf'.
- Meer informatie over de beoordeling achteraf vindt u op de website www.centralecommissiedierproeven.nl.
- Of neem telefonisch contact op. (0900-2800028).

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project

Onderliggende mechanismen van stress-gerelateerde aandoeningen zoals depressie

2 Gebruik dieren

2.1 Welke diersoorten zijn gebruikt?

Muizen

2.2 Hoeveel dieren zijn gebruikt?

In totaal zijn er op dit project 354 muizen gebruikt.

2.3 Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?

Van de 354 muizen hebben 111 muizen matig ongerief ondergaan en de overige 243 muizen hebben ernstig ongerief ondergaan. Dit is overeenkomstig met de inschatting vooraf.

3 Opbrengsten

3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?

Uit deze onderzoeken zijn drie wetenschappelijke publicaties en een boekhoofdstuk voortgekomen. De belangrijkste uitkomsten hiervan waren dat stress de **energiehuishouding** in de hersenen beïnvloeden en vice versa de **energiehuishouding** de stress reactie beïnvloeden in mannelijke muizen. Dit kan leiden tot een verhoogde gevoeligheid voor stress-gerelateerde aandoeningen zoals depressie. Verder is er meer bewijs geleverd dat antidepressiva en **de energiehuishouding** ook een sterke interactie hebben. Dit kan uiteindelijk leiden tot meer gepersonaliseerde zorg.

4 Nieuwe inzichten

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

Bij het gebruik van muizen met een verlaagde energiehuishouding hebben wij het inzicht gekregen dat niet alle experimenten kunnen worden uitgevoerd. Wij vonden namelijk dat met deze muizen bepaalde experimenten niet zouden werken; dit hadden wij vooraf niet kunnen voorzien. Door het niet uitvoeren van deze experimenten leidde dit tot een vermindering van het aantal benodigde dieren.

Wat betreft de vervanging of verfijning zijn er geen nieuwe inzichten vergaard.

Publicatie datum

Andere opmerkingen

5 In te vullen door CCD