



# Aanvulling Niet-technische samenvatting

## Beoordeling achteraf 2016685-BA

1.1	Titel van het project	<b>1</b> Algemene gegevens	Duidelijkheid over de rol van serotonine in depressie: een verfijning van de hypothese
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	<b>2</b> Gebruik dieren	Er zijn ratten gebruikt
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?		In totaal zijn er 345 ratten gebruikt
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?		Het ongerief is terminaal voor 39 ratten, en <b>ernstig</b> voor 306 ratten.
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	<b>3</b> Opbrengsten	De 39 ratten zijn gebruikt voor het oefenen van hersen-operaties. De 306 ratten zijn gebruikt voor gedragsmetingen. In dit project is onderzocht in hoeverre 'eigen' <b>genotype (erfelijke informatie)</b> en moeder genotype angst- en depressie-gerelateerd gedrag beïnvloeden. Het gen dat werd onderzocht betrof het serotonine transporter gen. De resultaten laten zien dat eigen genotype heeft het meeste effect heeft op angst- en depressie-gerelateerd gedrag en het functioneren van de hersenen, maar dat ook moeder en vader genotype bijdragen en de variantie in gedrag verhogen.
4.1	Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?	<b>4</b> Nieuwe inzichten	Er is veel informatie uit de dieren verkregen. Het postmortem hersen materiaal van de dieren kan gebruikt worden voor verdere moleculaire analyses, waardoor er in de toekomst minder dieren gedood hoeven te worden.  Een shock test om depressief-achtig gedrag te meten leverde minder inzichten op dan verwacht. In de toekomst zal gewerkt worden aan de

opzet van een test die hetzelfde gedrag kan meten maar waarbij geen shocks nodig zijn.

Publicatie datum

**5** In te vullen door CCD

17-1-2023

Andere opmerkingen

Betreft een beoordeling achteraf.