



# Aanvulling Niet-technische samenvatting

## Beoordeling achteraf 2016489-BA

1.1 Titel van het project	<b>1 Algemene gegevens</b> Van buik naar brein: de rol van darm-bacteriën in autisme en attentie-stoornissen
2.1 Welke diersoorten zijn gebruikt?	<b>2 Gebruik dieren</b> Diverse muizenstammen die model staan voor autisme en ADHD
2.2 Hoeveel dieren zijn gebruikt?	In totaal zijn er 233 muizen gebruikt, ongeveer een kwart van het totaal aangevraagde aantal.
2.3 Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	134 dieren hebben licht ongerief ondergaan 99 dieren hebben matig ongerief ondergaan
3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	<b>3 Opbrengsten</b> Het onderzoek richtte zich op effecten van orale toediening van OM-85, een mengsel van bacteriële extracten, op darmen, hersenen en gedrag. In het eerste experiment (met één van de muismodellen) vonden we niet het verwachte effect op gedrag, waardoor we aanpassingen hebben gedaan aan het ontwerp. Het verwachte effect is waarschijnlijk te klein om te zien in gedrag en door de stress tijdens het experiment kan dit niet worden gedetecteerd. Een tweede studie werd daarna uitgevoerd waarbij minder stress was voor de dieren. De data hiervan wordt nog geanalyseerd. Het onderzoek is voortijdig gestopt doordat de onderzoeker van baan veranderde. Mogelijk wordt het onderzoek op een andere locatie voortgezet. De bevindingen van de eerste studie zijn gepresenteerd op wetenschappelijke conferenties en is gepubliceerd in meerdere artikelen en scripties. Bachelor- en masterstudenten zijn getraind in het uitvoeren en analyseren van gedragsexperimenten met muizen op een ethische manier.
4.1 Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?	<b>4 Nieuwe inzichten</b> Tijdens het eerste experiment is bij de producent van OM-85 ontdekt dat dit bacteriële extract, onder bepaalde voorwaarden, aan het drinkwater toe gevoegd kan worden. Deze toedieningsvorm geeft geen stress voor de dieren.

**5** In te vullen door CCD

Publicatie datum

16-8-2023

Andere opmerkingen

Nee