



# Aanvulling Niet-technische samenvatting

## Beoordeling achteraf 2015348-BA

1.1	Titel van het project	<b>1 Algemene gegevens</b> Het gebruik van GAT-Patch om te zorgen voor snellere bloedstolling bij operaties
		<b>2 Gebruik dieren</b>
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	Tijdens dit project zijn ratten en varkens gebruikt.
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	In totaal zijn er 179 (van de 265 aangevraagde) ratten en 32 (van de 32 aangevraagde) varkens gebruikt. We hebben tijdens dit project een opstelling ontwikkeld waarbij we in plaats van levende dieren, weefsels uit het slachthuis hebben kunnen gebruiken. Verder heeft het bedrijf waarmee we samenwerken toxiciteitstesten laten uitvoeren waardoor we een experiment niet hebben hoeven uitvoeren. Als laatste hebben we een experiment waarmee we de afbraak en uitscheidingsroute van het product wilden onderzoeken, op een andere manier kunnen uitvoeren, waardoor er minder dieren zijn gebruikt.
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	Het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan was bij de ratten: 16.8% terminaal, 4.4% licht en 78.8% matig. Bij de varkens: 37.5% terminaal en 62.5% matig.
		<b>3 Opbrengsten</b>
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	Naar aanleiding van de resultaten van deze experimenten is er een product ontwikkeld dat zeer veelbelovend is en op dit moment in patiënten tijdens lever operaties onderzocht wordt.
		<b>4 Nieuwe inzichten</b>
4.1	Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?	Tijdens het project is een model ontwikkeld waarbij levers uit het slachthuis gebruikt worden voor het preselecteren van de verschillende producten. Hiermee zijn veel testen in dieren komen te vervallen.  Door het in vitro (chemisch) nabootsen van het metabolisme van het polymeer hebben we een in vivo experiment naar de afbraak niet hoeven uitvoeren.

In de toekomst zou overwogen kunnen worden om in het rattenexperiment te kiezen voor een NSAID (pijnstiller) in het drinkwater in plaats van een injectie met Buprenorphine onder de huid (of een slow release Buprenorphine preparaat waardoor het aantal injecties teruggebracht kan worden). Hierbij moet wel worden aangemerkt dat een NSAID de wondgenezing kan verstoren. Dit zal dus per experiment bekeken moeten worden. Beide modellen (ratten en varkens) geven geen aanleiding tot wijzigingen in toekomstige experimenten, ze zijn volgens verwachting verlopen.

## **5** In te vullen door CCD

Publicatie datum

31-8-2022

Andere opmerkingen

Nee