



# Aanvulling Niet-technische samenvatting

## Beoordeling achteraf 2015307-BA

	<b>1 Algemene gegevens</b>
1.1 Titel van het project	Nieuwe behandelingen voor gewrichtsschade bij paarden
	<b>2 Gebruik dieren</b>
2.1 Welke diersoorten zijn gebruikt?	Paarden en ponies
2.2 Hoeveel dieren zijn gebruikt?	137
2.3 Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	45% licht ongerief 53% matig ongerief <1% ernstig ongerief <1% terminaal
	<b>3 Opbrengsten</b>
3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	<p>Het project heeft een bijdrage geleverd aan het goed inschatten van de schade aan de gewrichten bij paarden en de werkzaamheid van nieuwe mogelijkheden voor behandeling.</p> <p>De betere inschatting heeft vooral te maken met het inmiddels ingeburgerde gebruiken van <i>gait analysis</i> technieken die bijzonder nuttig blijken in het op een exacte en objectieve wijze meten van verbetering en verslechtering van het functioneren van het bewegingsapparaat.</p> <p>Verder zijn in het chirurgische model met beweging vele aspecten van gewrichtsgezondheid en schade bestudeerd met zowel moleculaire als beeldvormende technieken.</p> <p>Tenslotte zijn er enkele materialen getest die gebruikt kunnen worden voor het toedienen van medicatie aan het gewricht. Enkele daarvan bleken onvoldoende getolereerd te worden door het paardengewricht en dus niet verder onderzocht. Andere bleken juist goed getolereerd te worden en zijn in korte en langlopende studies geëvalueerd voor hun gewrichtsherstellende capaciteit.</p>

## 4 Nieuwe inzichten

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

Het gebruik van ponies in plaats van paarden is beter voor sommige toepassingen omdat ze sneller herstellen en gemakkelijker te huisvesten zijn. Ponies kunnen ook vaker in groepen gehuisvest worden, wat bijdraagt aan hun welzijn.

Er zijn nieuwe technieken ontwikkeld om vooraf te beoordelen of een behandeling veilig in paarden kan worden toegepast. Dit heeft er voor gezorgd dat er minder dierproeven nodig waren. *In concreto* betekent dit dat de veiligheidstests van nieuwe materialen bij het levende dier nu voorafgegaan worden door een bloedtest waarbij het te testen materiaal wordt gecombineerd met vers bloed van het betrokken dier waarna de immuunreactie van het bloed wordt gemeten. Dit blijkt in veel gevallen al een voorwaarschuwing voor problemen te geven waardoor het bij het levende dier uitvoeren van testen met de voor het dier belastende consequenties van dien niet meer nodig is. Deze test wordt nu voor alle te injecteren materialen vooraf uitgevoerd en wordt ook voor andere projecten gebruikt om dierproeven te vervangen en verminderen. Er wordt gewerkt aan een publicatie van deze bevindingen zodat het ook door andere onderzoekers toegepast kan worden

## 5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

30-1-2023

Andere opmerkingen

Nee