



Niet-technische samenvatting 2015207

1 Algemene gegevens

- 1.1 Titel van het project | Het meten van de voedingswaarde van nieuwe eiwitten.
- 1.2 Looptijd van het project | 01-08-2015 tot 31-07-2020 |
- 1.3 Trefwoorden (maximaal 5) | Eiwit, voedingswaarde, kwaliteit |

2 Categorie van het project

- 2.1 In welke categorie valt het project.
- U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.*
- Fundamenteel onderzoek
- Translationeel of toegepast onderzoek
- Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
- Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid
- Onderzoek gericht op het behoud van de diersoort
- Hoger onderwijs of opleiding
- Forensisch onderzoek
- Instandhouding van kolonies van genetisch gemodificeerde dieren, niet gebruikt in andere dierproeven

3 Projectbeschrijving

- 3.1 Beschrijf de doelstellingen van het project (bv de wetenschappelijke vraagstelling of het wetenschappelijk en/of maatschappelijke belang)
- | Eiwitten zijn belangrijke voedingsstoffen voor de mens, die gebruikt worden voor de opbouw van bijvoorbeeld spieren in het lichaam. Van veel eiwitten is al bekend dat ze een goede voedingswaarde voor de mens hebben. Deze eiwitten worden ook wel eiwitten met een 'goede kwaliteit' genoemd. Omdat er in de wereld steeds meer voedsel nodig is, en dus steeds meer eiwit, zal er een tekort gaan ontstaan aan eiwitten met een bekende voedingswaarde. Om toch genoeg voedingseiwitten op de markt te brengen zijn bedrijven op zoek naar nieuwe eiwit bronnen. Voordat een bedrijf op het etiket de voedingswaarde van een eiwit mag vermelden, moet het bedrijf eerst laten zien dat zo'n nieuw eiwit een goede voedingswaarde heeft (eiwit

	<p>kwaliteit). Dit is een eis die door de wereld gezondheidsorganisatie (WHO) wordt gesteld. De EFSA in Europa en de FDA in de Verenigde Staten zijn de overheidsorganisaties die beoordelen of een bedrijf daarvoor genoeg bewijs heeft. De WHO heeft vastgesteld dat dit moet worden aangetoond door de eiwitten aan jonge proefdieren te geven, en de groei en de opname van het eiwit door de proefdieren te vergelijken met een bekend eiwit.]</p>
3.2	<p>Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?</p> <p>[Nieuwe eiwitten zullen getest worden op hun voedingswaarde. Als een eiwit een goede kwaliteit heeft, kan het gebruikt worden om bij te dragen aan voldoende gezond voedsel voor de groeiende wereldbevolking.]</p>
3.3	<p>Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?</p> <p>[Jonge ratten worden gebruikt, zodat je goed kan meten of ze genoeg eiwit opnemen en goed groeien. In 5 jaar tijd worden maximaal 248 ratten gebruikt.]</p>
3.4	<p>Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?</p> <p>[De jonge ratten moeten tijdens het onderzoek alleen in een kooi zitten. Meestal is dat een gewone kooi, maar soms wordt een kooi gebruikt met een rooster op de bodem om urine en feces te kunnen verzamelen. Jonge ratten zullen stress voelen als ze alleen in een kooi zitten. In sommige proeven zijn er ook dieren die geen eiwit in hun voer krijgen. Deze dieren zullen afvallen, waardoor ze zich minder goed zullen voelen. De dieren moeten soms gewogen worden. Dit zorgt voor stress.]</p>
3.5	<p>Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?</p> <p>[De verwachte ernst van de negatieve gevolgen van de proeven is: matig 50%, ernstig 50%.]</p>
3.6	<p>Wat is de bestemming van de dieren na afloop?</p> <p>[Na afloop van de proeven worden de dieren gedood.]</p>

4 Drie V's

4.1	<p>Vervanging Geef aan waarom het gebruik van dieren nodig is voor de beschreven doelstelling en waarom proefdiervrije alternatieven niet gebruikt kunnen worden.</p> <p>[Deze dierproeven worden vereist door de overheidsorganisaties die beoordelen of een bedrijf genoeg bewijs heeft aangeleverd dat een nieuw eiwit voldoende voedingswaarde heeft. Het beoordelen of een eiwit echt bijdraagt aan groei en opname in het lichaam kan het beste gemeten worden in jonge mensen of dieren. Als eiwitten niet voldoende opgenomen worden zullen ze onvoldoende groei geven. Het is daarom ethisch niet verantwoord om deze nieuwe eiwitten direct in jonge kinderen te testen. Daarom is vastgesteld dat als tussenstap een dierproef met jonge dieren uitgevoerd moet worden.]</p>
4.2	<p>Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.</p> <p>[Het aantal dieren dat gebruikt wordt is het aantal dat volgens voorgeschreven protocollen nodig is. Waar mogelijk zal geprobeerd worden om binnen een proef meerdere eiwitten tegelijk te testen, zodat je maar één keer een controle groep hoeft mee te nemen.]</p>

4.3 **Verfijning**

Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het project.

Er worden ratten gebruikt omdat dit volgens het voorschrift gedaan moet worden. Het is een diersoort waarin je op een makkelijke manier kan meten of de dieren goed groeien en hoeveel ze eten. |

Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.

Er worden speeltjes in de kooi gelegd om het voor de dieren minder vervelend te maken dat ze alleen in de kooi zitten. De dieren kunnen elkaar ook horen en ruiken, omdat de kooien in dezelfde ruimte staan. |

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

|19 oktober 2015 |

Beoordeling achteraf

|Uiterlijk augustus 2020 |

Andere opmerkingen

|Looptijd van de vergunning is van 15 oktober 2015-31 juli 2020 |