



## Niet-technische samenvatting 20198126

## 1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Bloedafname bij dieren ten behoeve van de productie van diagnostica
1.2 Looptijd van het project	5 jaar
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Bloedafname – dieren – productie van diagnostica

## 2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.	<input type="checkbox"/> Fundamenteel onderzoek
	<input type="checkbox"/> Translationeel of toegepast onderzoek
	<input checked="" type="checkbox"/> Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
<i>U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.</i>	<input type="checkbox"/> Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid
	<input type="checkbox"/> Onderzoek gericht op het behoud van de diersoort
	<input type="checkbox"/> Hoger onderwijs of opleiding
	<input type="checkbox"/> Forensisch onderzoek
	<input type="checkbox"/> 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)	<p>De productie van diagnostica (o.a. voedingsbodems, bloedplaten) uit bloed en bloedproducten van dieren (schapen, paarden, runderen, kalkoenen en kippen)</p> <p>Bloed en bloedproducten zijn elementaire bestanddelen van standaard diagnostische testen (o.a. microbiologische voedingsbodems) in medische-, farmaceutische-, veterinaire- en microbiologische laboratoria. Met deze testen wordt o.a. onderzocht of en welke bacterie een ziekte bij mensen veroorzaakt. Om vervolgens de patient op de juiste manier te behandelen en te genezen.</p>
---	---

3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	Het maatschappelijk belang is om diagnostische testen met gegarandeerde en hoogstaande kwaliteit te leveren aan diverse laboratoria en zo een bijdrage te leveren aan de volksgezondheid.
3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	15000 schapen, 500 runderen, 1500 paarden, 50 kippen, 150 kalkoenen
3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	Vanwege de bloedafname zullen de dieren gedurende enkele minuten licht ongerief ondervinden
3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	100 % maximaal licht ongerief
3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	Nadat bij de dieren bloed is afgenomen worden de dieren afgevoerd naar het slachthuis of verkocht.

#### 4 Drie V's

4.1 <b>Vervanging</b> Geef aan waarom het gebruik van dieren nodig is voor de beschreven doelstelling en waarom proefdiervrije alternatieven niet gebruikt kunnen worden.	Er bestaan geen proefdiervrije alternatieven voor bloedplaten. Voor het produceren van de benodigde bloedplaten is een bepaalde hoeveelheid bloed nodig. Hieruit volgt het aantal te gebruiken proefdieren. Er kan geen gebruik worden gemaakt van bloed uit een slachthuis omdat het bloed steriel moet zijn en niet aan de kwaliteitseisen voldoet.. Alternatieven voor het gebruik van bloed in voedingsbodems zijn er op dit moment niet en kunnen ook zeker niet op korte termijn verwacht worden. Bloedplaten worden al meer dan een eeuw gebruikt voor de identificatie van bacterien die uit materiaal van zieke mensen/dieren (urine, pus, huid, etc.) gekweekt worden op bloedplaten. De verkrijgbaarheid van voedingsbodems bij een beperkt aantal bedrijven voorkomt dat men op allerlei plaatsen en veelal frequenter bloed van dieren moet winnen.
4.2 <b>Vermindering</b> Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Jaarlijks is een hoeveelheid bloed nodig voor de productie van diagnostica. Dit is o.a. afhankelijk van de vraag van afnemers en op grond hiervan wordt het aantal dieren bepaald. Er wordt de maximale hoeveelheid bloed bij een dier afgenomen zonder dat de gezondheid van het dier in gevaar komt. Op deze manier wordt het aantal benodigde dieren zoveel mogelijk beperkt.
4.3 <b>Verfijning</b>	Er wordt bloed afgenomen van die diersoorten, die voldoen aan de specifieke eisen voor het maken van de betreffende specifieke diagnostische test,

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

voedingsbodem. De bloedafname is meestal eenmalig is en duurt slechts enkele minuten. Alleen bij paarden en kalkoenen wordt enkele malen bloed afgenomen met met een ruime rustperiode tussen de bloedafnames.

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

Het vasthouden van de dieren en de bloedafname gebeurt door zeer ervaren en bekwame mensen. De dieren zijn rustig en vertonen geen zichtbare verschijnselen van stress en ongerief.

## 5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

17 oktober 2019

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee