



Niet-technische samenvatting 20209188

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Ontwikkeling van een immunotherapeutisch vaccin voor de behandeling van kanker in honden
1.2 Looptijd van het project	5 jaar
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Immunotherapeutische vaccins, kanker, hond

2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.	☐ Fundamenteel onderzoek
	☒ Translationeel of toegepast onderzoek
	☒ Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
<i>U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.</i>	☐ Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid of het welzijn van mens of dier
	☐ 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)	In dit project wordt een nieuw immunotherapeutisch vaccin ontwikkeld voor de behandeling van kanker in honden. In ongeveer vijftig procent van de honden die ouder zijn dan 10 jaar ontwikkelt zich op een bepaald moment een vorm van kanker. Er zijn verschillende behandelingsmethoden beschikbaar afhankelijk van het type tumor. De meest gangbare zijn chirurgie, chemotherapie en bestraling minder vaak gebruikte therapieën zijn hormonale en immunotherapie. Bij immunotherapie wordt het afweersysteem van het lichaam gestimuleerd om kwaadaardige kankercellen te herkennen en te bestrijden. Deze therapie wordt steeds meer gebruikt voor de bestrijding van kanker bij mensen. Op dit moment bestaat er nog geen
---	--

	immunotherapeutisch vaccin voor de behandeling van kanker bij honden in Europa. Dit project heeft als doel het registreren van een immunotherapeutisch vaccin voor honden. Hiervoor worden studies gedaan met een nieuw immunotherapeutische vaccin om aan veiligheidseisen voor Europese/internationale productregistratie voor nieuwe immunotherapeutische producten te kunnen voldoen.
3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	Beter werkende immunotherapeutische producten zullen bijdragen aan een vernieuwde therapie tegen kanker bij honden en daarbij de verbetering van dierenwelzijn en gezondheid. Ze hebben weinig tot geen negatieve bijwerking zoals braken, diarree en verslechterde eetlust wat wel kan optreden bij het gebruik van bv. chemotherapie. Steeds meer huisdiereneigenaars beschouwen hun huisdier als een volwaardig lid van hun gezin, die ook recht heeft op de beste medische zorgen. Hierbij is het van belang om tijdens de behandeling de levenskwaliteit van de hond maximaal te behouden. .
3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	Honden: 160 Bovenstaand aantal is het maximaal aantal dieren.
3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	De dieren ondervinden licht ongerief van toediening van het vaccin en bemonsteringen (bloedafnames) en matig ongerief bij herhaalde bemonstering.
3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Voor alle studies worden routinematige handelingen uitgevoerd of worden kleine hoeveelheden bloed afgenomen. Deze handelingen zorgen voor licht ongerief in 25% van de honden tot matig ongerief in 75% van de honden.
3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	De dieren worden na het beëindigen van een studie opnieuw gebruikt of herplaatst.

4 Drie V's

4.1 Vervanging Geef aan waarom het gebruik van dieren nodig is voor de beschreven doelstelling en waarom proefdiervrije alternatieven niet gebruikt kunnen worden.	De regelgeving voor registratie van immunotherapeutische vaccins schrijft voor dat de veiligheid van deze producten in het doeldier (hond) getest moet worden.
4.2 Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	De aantal dieren nodig in de uit te voeren testen zijn vastgelegd in regelgeving met betrekking tot immunotherapeutische vaccines. Daarnaast worden dieren, indien mogelijk, opnieuw gebruikt met inachtneming van dierenwelzijn.

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.

Bij de ontwikkeling van immunotherapeutische vaccines moet de veiligheid van een product worden aangetoond in het dier waarvoor het product is bedoeld (hond). De studies hiervoor zijn voorgeschreven in regelgeving mbt registratie van immunotherapeutische producten.

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

De instelling beschikt over adequate voorzieningen om in de huisvestingsbehoefte van betreffende diersoorten te voorzien en procedures efficiënt uit te voeren met zo min mogelijk stress bij de dieren. Alle dieren worden sociaal (in groepen) gehuisvest en beschikken over passende kooiverrijking zodat dieren soort-specifiek gedrag kunnen uitvoeren.

Alle biotechnische handelingen en dagelijkse handelingen voor huisvesting en verzorging van de dieren worden uitgevoerd door gediplomeerde en ervaren medewerkers.

Voor de controle en monitoring van het dierwelzijn beschikt de instelling over een Instantie voor Dierenwelzijn en diersoort-gespecialiseerde dierenartsen waardoor passende veterinaire zorg te allen tijde beschikbaar is. Als veterinaire behandeling (bijv pijnstilling) niet interfereert met het experiment zal waar mogelijk adequate veterinaire behandeling worden toegepast. Daarnaast worden er bij alle dierproeven vooraf vastgestelde humane eindpunten gehanteerd om het ongerief van dieren zo veel mogelijk te beperken. Ernstig zieke dieren of dieren waarbij het welzijn onverwacht is aangetast worden op een humane wijze geëuthanaseerd volgens geaccepteerde en wettelijk toegestane methoden.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

02-04-2020

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Geen