

4.1 proefdierversorger

Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De proefdierversorger is werkzaam bij een vergunninghoudend bedrijf of instelling, m.b.t. de Wet op dierproeven (Wod), waar dierproeven worden uitgevoerd en waar proefdieren gehuisvest en/of gefokt worden. Dit kan een dierenlaboratorium zijn verbonden aan een universiteit of ziekenhuis, een commerciële instelling, maar kan ook een proefdierleverancier zijn.
Typerende beroepshouding	<p>De proefdierversorger heeft een signalerende, kritische en proactieve houding, waarbij hij altijd rekening houdt met het welzijn van de dieren en met de veiligheid van mens en dier. Hij observeert de dieren nauwlettend en zorgt voor een goede interactie met de dieren.</p> <p>De proefdierversorger is communicatief vaardig (mondig) en staat stevig in zijn schoenen. Hij kan de verschillende partijen waarmee hij te maken heeft overtuigen met feiten en argumenten en zijn standpunt onderbouwen zonder discussies 'op de spits' te drijven. Verder is de proefdierversorger zich steeds bewust van wat hij doet en met welke reden.</p> <p>De proefdierversorger houdt van dieren en participeert tegelijkertijd in experimenten met deze dieren. Hij is daarin gewetensvol en hij voert de verzorging van de dieren en de handelingen in het kader van de experimenten uit met een grote mate van zorgvuldigheid en respect voor de dieren. Hij neemt milieu- en arbeidsomstandigheden in acht bij al zijn werkzaamheden.</p> <p>De proefdierversorger heeft affiniteit met techniek en het werken met computers. Hij is nauwkeurig en accuraat.</p>
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	<p>De proefdierversorger heeft een uitvoerende en signalerende rol. Hij voert de werkzaamheden zelfstandig uit op basis van instructie en werkprotocollen. Hierbij legt hij verantwoording af aan zijn leidinggevende. Daarnaast heeft hij te maken met de onderzoeker die verantwoordelijk is voor de totale onderzoeksopzet.</p> <p>De proefdierversorger dient regelmatig terug te koppelen naar leidinggevende en onderzoeker(s)/opdrachtgever.</p> <p>De proefdierversorger is er zelf verantwoordelijk voor dat hij geïnformeerd is over het experiment waar het dier in komt, bijvoorbeeld door het lezen van het bijbehorende werkprotocol.</p> <p>De proefdierversorger kan inschatten wanneer hij hulp in moet schakelen van bv. leidinggevende of proefdierdeskundige (die belast is met intern toezicht en advies over welzijn van proefdieren). Hij zorgt er tevens voor dat de benodigde hulp ook daadwerkelijk in gang wordt gezet.</p> <p>De proefdierversorger voert de werkzaamheden uit binnen het wettelijk kader. Hij is bekend met de wettelijke richtlijnen bij dierproeven en proefdieren (Wet op de dierproeven, Dierproevenbesluit). Het is bij zijn werkzaamheden essentieel dat hij zich houdt aan de geldende voorschriften en protocollen. Zo kent hij de hygiënische voorzorgsmaatregelen, weet waarom deze van belang zijn en handelt ernaar.</p>

	<p>De proefdierversorger heeft een grote verantwoordelijkheid bij het aanleveren van materiaal en gegevens ten behoeve van het onderzoek. Bij het verzamelen van het materiaal moet hij heel zorgvuldig en accuraat handelen in de omgang met dieren en onnodige stress bij de dieren voorkomen.</p> <p>De gegevens die de proefdierversorger aanlevert betreffen ruwe data (lichaamsgewicht, bloedmonster). De onderzoeker is verantwoordelijk voor de verwerking van de gegevens en het analyseren ervan.</p>
Complexiteit	<p>Het beroep van de proefdierversorger wordt gekenmerkt door routinematige handelingen bij de dagelijkse verzorging en de algehele gezondheid van de dieren. Het werken met levende dieren vereist een continue oplettendheid: de proefdierversorger is steeds alert op het welzijn binnen de kaders van het onderzoek. Maatschappelijk gezien levert het uitvoeren van dierproeven onbegrip en weerstand op. Ook daar moet de proefdierversorger mee omgaan.</p> <p>De communicatie met de onderzoeker en andere teamleden zorgen voor complexiteit in het beroep; de proefdierversorger kent zijn ondersteunende rol in de totale hiërarchie en kan daar gepast in handelen. Daarnaast moet hij regelmatig in het Engels communiceren (en Engelstalige instructies lezen) en heeft hij te maken met diverse culturele achtergronden.</p> <p>De proefdierversorger werkt in ruimten met verschillende inperkingsniveaus en heeft te maken met verschillende microbiologische barrières.</p> <p>Verder werkt de proefdierversorger met complexe apparatuur bij verzorgen en behandelen van dieren en bij het verzamelen en verwerken van (onderzoeks)gegevens.</p> <p>De proefdierversorger beschikt over specialistische kennis en specialistische vaardigheden voor de uitoefening van het beroep en beschikt over algemene kennis van en vaardigheden voor bedrijfsvoering.</p>
Wettelijke beroepsvereisten	<p>Ja,</p> <p>Wet op de dierproeven: Artikel 13f http://wetten.overheid.nl/BWBR0003081 Dierproevenbesluit 2014; Artikel 8 http://wetten.overheid.nl/BWBR0035866 Dierproevenregeling 2014; Artikel 6 http://wetten.overheid.nl/BWBR0035873</p>
Bron wettelijke beroepsvereisten	EZ
Branche vereisten	Nee
Nederlands en rekenen	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.
Moderne vreemde talen	De beroepseisen ten aanzien van een (moderne) vreemde taal (of talen) zijn beschreven in deel C van dit dossier. Het betreft Engels.

2.1 proefdiervorzorger

Kerntaak 1 Verzorgt proefdieren

Proces-competentie-matrix proefdiervorzorger

Kerntaak 1 Verzorgt proefdieren		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
1.1	Voert proefdieren										x	x	x					x			x
1.2	Verzorgt proefdieren						x				x	x								x	
1.3	Monitort proefdieren					x					x	x								x	
1.4	Verzorgt en onderhoudt werk- en leefomgeving										x		x							x	
1.5	Adviseert over huisvesting en omgeving					x						x					x				

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix proefdierverzorger

Kerntaak 1 Verzorgt proefdieren		
1.1 werkproces: Voert proefdieren		
Omschrijving	De proefdierverzorger zorgt voor de voer- en watervoorziening voor de proefdieren, volgens voerschema en -planning. Daartoe bereidt hij het voeren voor: hij bepaalt het benodigde voer, bewaakt de kwaliteit ervan en houdt de voervoorraad op peil. Hij controleert de voer- en vochtopname en de juiste werking van de voer- en watervoorziening en neemt maatregelen bij afwijkingen. Bij het voeren is de proefdierverzorger alert op dierenwelzijn, houdt hij rekening met nauw omschreven richtlijnen in de onderzoeksopzet en werkt hij binnen de kaders van de voor het bedrijf geldende zorgsystemen en wetgeving.	
Gewenst resultaat	De proefdieren krijgen voldoende voer en water van de gewenste kwaliteit en op de juiste tijd Afwijkingen worden tijdig opgemerkt en hersteld dan wel gemeld	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van biologische en scheikundige aspecten rondom voeren en voer • Kennis van de kwaliteitseisen in de keten en de verantwoordelijkheden ten aanzien van voedselveiligheid en diergezondheid • Kennis van de specifieke voerbehoefte van het dier • Kennis van de werking van voerapparatuur • Rekenvaardigheden • Beoordelen van kwaliteit • Controleren van kwaliteit • Kennis en gebruiken van registratiesystemen 	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform voorgeschreven procedures • Werken conform veiligheidsvoorschriften 	Het voeren en voorbereiden daarvan gebeurt volgens de voor het bedrijf geldende procedures en binnen de richtlijnen in de onderzoeksopzet. Wettelijke richtlijnen en veiligheidsvoorschriften die gelden voor het werk worden toegepast.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Hij gebruikt de benodigde materialen en middelen zorgvuldig en zorgt voor een optimale werking van de voerapparatuur.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	Hij bepaalt op basis van voeradvies en de specifieke eigenschappen van het dier welk soort voer, welke samenstelling en welke hoeveelheid geschikt zijn. Hij controleert de voer- en wateropname en bepaalt in hoeverre maatregelen genomen moeten worden indien hij afwijkingen constateert.
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> • Nauwkeurig en volledig rapporteren 	Hij zorgt voor een volledige en nauwkeurige registratie van verstrekt voer en/of water, opname daarvan en rapporteert bij afwijkingen aan leidinggevende.
	Plannen en organiseren <ul style="list-style-type: none"> • Activiteiten plannen 	Hij zorgt dat er steeds voldoende voer is; op het juiste moment doet hij een interne bestelling om de voorraad op peil te houden.

Kerntaak 1 Verzorgt proefdieren		
1.2 werkproces: Verzorgt proefdieren		
Omschrijving	<p>De proefdierversorger voert de dagelijkse verzorgingswerkzaamheden uit zoals in het werkprotocol vastgelegd. Alert zijnde op het optimaliseren van dierenwelzijn en diergezondheid maakt hij een inschatting of deze verzorging voldoende is. Indien nodig overlegt hij hierover met leidinggevende/onderzoeker. Hij observeert en verzorgt de dieren in geval van ziekte en tijdens de experimenten die met de dieren worden uitgevoerd. Hij verleent (potoperatieve) zorg. Hij hanteert de dieren en verrijkt de omgeving van de dieren daar waar nodig. Hij geeft pas binnengekomen dieren de tijd om te acclimatiseren en zich aan te passen aan de nieuwe omgeving en hok-/kooienoten.</p> <p>Hij houdt tijdens het verzorgen rekening met fysieke inperkingniveaus en nauw omschreven richtlijnen in de onderzoeksopzet. De kwaliteit van het proces is terug te vinden in de registraties die hij maakt.</p>	
Gewenst resultaat	<p>De proefdieren zijn in gewenste conditie</p> <p>De proefdieren zijn rustig, goed hanteerbaar en worden op ethisch verantwoorde wijze verzorgd.</p> <p>Gegevens omtrent verzorging zijn goed en nauwkeurig geregistreerd.</p>	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de kwaliteitseisen in de keten en de verantwoordelijkheden ten aanzien van voedselveiligheid en diergezondheid • Kennis van de specifieke verzorgingsbehoefte van het dier • Vaardigheden ten aanzien van het hanteren van materialen voor en tijdens de verzorging • Toepassen van de geldende ethische maatstaven voor dierenwelzijn • Kennis en toepassen van wet- en regelgeving • Kennis en toepassen van bedrijfsprocedures • Vaardigheid in het gebruiken van hulpmiddelen voor dierenverzorging en -gezondheidszorg • Kennis over stressverlagende factoren voor het dier 	Ethisch en integer handelen <ul style="list-style-type: none"> • Ethisch handelen 	Hij gaat op ethisch verantwoorde wijze om met de dieren, passend binnen de onderzoeksopzet, zodat welzijn en gezondheid van de dieren gewaarborgd zijn.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform voorgeschreven procedures • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	Hij werkt volgens de veiligheidsvoorschriften, wettelijke richtlijnen en aansluitend bij de onderzoeksopzet, het werkprotocol en standaard voorschriften van het bedrijf.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	<p>Hij bepaalt op basis van vaktechnisch inzicht of de standaard werkwijze uit het werkprotocol voldoet, of dat moment en/of aard van de verzorging die de dieren nodig hebben daarvan moet afwijken, en voert de verzorgingswerkzaamheden op vaardige wijze uit, zodat ongerief bij dieren zoveel mogelijk wordt beperkt.</p> <p>Hij hanteert en plaatst dieren correct en benadert de dieren op verantwoorde wijze zodat de verzorgingswerkzaamheden veilig en adequaat kunnen worden uitgevoerd.</p>

Kerntaak 1 Verzorgt proefdieren

1.2 werkproces: Verzorgt proefdieren

<ul style="list-style-type: none">• Vaardigheden ten aanzien van het benaderen, leiden en verplaatsen van het dier• Kennis en gebruiken van registratiesystemen• Flexibiliteit• Stressbestendigheid	<p>Met druk en tegenslag omgaan</p> <ul style="list-style-type: none">• Effectief blijven presteren onder druk• Gevoelens onder controle houden	<p>Hij kan omgaan met de druk die ontstaat door de confrontatie met zieke dieren en/of het moeten euthanaseren van dieren, waarbij ethiek en dierenwelzijn in conflict komen met het onderzoek.</p> <p>Hij kan omgaan met de druk die ontstaat uit conflicten met de onderzoeker waarbij hij duidelijk aangeeft te staan voor dierenwelzijn en het beperken van ongerief bij de dieren.</p>
	<p>Formuleren en rapporteren</p> <ul style="list-style-type: none">• Nauwkeurig en volledig rapporteren	<p>Hij legt verzorgingshandelingen nauwkeurig vast en rapporteert afwijkingen aan leidinggevende / onderzoeker.</p>

Kerntaak 1 Verzorgt proefdieren		
1.3 werkproces: Monitort proefdieren		
Omschrijving	De proefdierversorger monitort dieren. Hij signaleert afwijkingen in exterieur, gedrag en conditie van de dieren en maakt de afweging of overleg nodig is met leidinggevende en/of de onderzoeker of dat hij zelf ingrijpt. Indien nodig raadpleegt hij deskundigen over gesignaleerde afwijkingen en assisteert deze bij hun werkzaamheden. De kwaliteit van het proces is terug te vinden in de registraties die hij maakt.	
Gewenst resultaat	<p>Eventuele aanwezige afwijkingen en/of ziekten worden in een vroeg stadium geconstateerd</p> <p>Er is alert en doeltreffend gereageerd op gesignaleerde afwijkingen.</p> <p>Gegevens omtrent gezondheid en welzijn van de dieren, afwijkingen en acties die daarop zijn ondernomen zijn nauwkeurig geregistreerd.</p>	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van specifieke gedrag van dieren • Kennis van veel voorkomende ziekten en afwijkingen bij dieren • Kennis en gebruiken van registratiesystemen • Communicatieve vaardigheden • Inschattingsvermogen 	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> • Anderen raadplegen en betrekken • Afstemmen • Proactief informeren 	Hij bespreekt door hem gesignaleerde afwijkingen met zijn leidinggevende, zodat tijdig de juiste maatregelen genomen kunnen worden.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Instructies opvolgen • Werken conform voorgeschreven procedures • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	Hij monitort dieren volgens de voor het bedrijf geldende procedures en voorschriften en past wettelijke richtlijnen en principes die gelden voor dierenwelzijn toe.
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> • Nauwkeurig en volledig rapporteren 	Hij signaleert en registreert nauwkeurig gegevens over gezondheid en welzijn van dieren, voorkomende afwijkingen en acties die daarop zijn ondernomen.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	<p>Op basis van vaktechnisch inzicht observeert en signaleert hij tijdig verschillen in gedrag, uiterlijke kenmerken en conditie van de proefdieren en reageert hij alert en doeltreffend, zodat afwijkingen en/of ziekten in vroeg stadium zijn geconstateerd.</p> <p>Hij assisteert deskundigen/onderzoeker op bedreven wijze bij hun werkzaamheden, indien deze worden ingeschakeld bij vastgestelde afwijkingen.</p>

Kerntaak 1 Verzorgt proefdieren		
1.4 werkproces: Verzorgt en onderhoudt werk- en leefomgeving		
Omschrijving	De proefdierversorger handhaaft de hygiëne in diengerelateerde ruimten binnen het bedrijf. Hij zorgt voor een adequate inrichting en onderhoud van de leefruimten en de (werk)omgeving. Hij controleert in voorkomende situaties het klimaat van de leefruimten. Hij reinigt en ontsmet ruimten, materialen, apparatuur en transportmiddelen, en verwijdt mest- en afvalstoffen. Tevens zorgt hij voor een goede persoonlijke hygiëne. Zo gebruikt de beroepsbeoefenaar proefdierversorgung persoonlijke beschermingsmiddelen in verband met de fysieke inperkingniveaus en microbiologische barrières. In voorkomende gevallen neemt hij extra maatregelen ter voorkoming van (verspreiding van) ziekten.	
Gewenst resultaat	<p>Hygiënische ruimten, apparatuur, materialen en vervoermiddelen</p> <p>De in acht genomen hygiëne past bij de microbiologische eisen die worden gesteld aan de werkvloer</p> <p>Microbiologische barrières blijven gehandhaafd.</p>	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis en toepassen van bedrijfsprocedures • Kennis over klimaatbeheersing • Kennis van materialen voor inrichting leefruimten • Kennis van hygiënische maatregelen • Kennis van reinigings- en ontsmettingstechnieken • Kennis en gebruiken van registratiesystemen • Vaardigheid in gebruik van hulpmiddelen voor reinigen en ontsmetten • Kennis over het uitvoeren van eenvoudig onderhoud en reparaties • Vaardigheden in het uitvoeren van eenvoudig onderhoud en reparaties 	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Geschikte materialen en middelen kiezen • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Hij kiest de juiste middelen voor reinigen en ontsmetten en gebruikt deze op de juiste wijze
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Instructies opvolgen • Werken conform voorgeschreven procedures • Werken conform veiligheidsvoorschriften 	Hij werkt volgens de wet- en regelgeving, conform veiligheidsvoorschriften en de nauw omschreven richtlijnen in de onderzoeksopzet.
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> • Nauwkeurig en volledig rapporteren 	Hij registreert gegevens met betrekking tot hygiëne en schoonmaak en registreert en/of rapporteert geconstateerde afwijkingen.

Kerntaak 1 Verzorgt proefdieren		
1.5 werkproces: Adviseert over huisvesting en omgeving		
Omschrijving	De proefdiervorzorger adviseert over huisvesting en omgeving en over zaken die het welzijn en de gezondheid van de dieren bevorderen. Hij denkt mee en draagt ideeën aan over onder andere de keuze voor kooimateriaal, schoonmaakmiddelen, technieken voor pijnbestrijding, nieuwe apparatuur en beheer daarvan. Daarnaast houdt hij zich op de hoogte van ontwikkelingen op het gebied van huisvesting en omgeving.	
Gewenst resultaat	Er ligt een advies om welzijn en gezondheid van dieren te waarborgen en waar mogelijk te verbeteren.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis over klimaatbeheersing • Kennis van materialen voor inrichting leefruimten • Kennis van hygiënische maatregelen • Kennis van reinigings- en ontsmettingstechnieken • Kennis van huisvestingstechnieken • Adviesvaardigheden • Beheersing van moderne vreemde taal • Argumenteren • Lezen 	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> • Afstemmen 	Hij legt plannen en ideeën voor aan de collega's/leidinggevende en/of onderzoeker en staat open voor andere ideeën.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	Hij denkt op basis van zijn vakdeskundigheid actief mee over verbeteringen en kan argumenten noemen die zijn advies ondersteunen.
	Leren <ul style="list-style-type: none"> • Vakkennis en vaardigheden bijhouden 	Hij informeert zich over nieuwe materialen, technieken en/of apparatuur die het dierenwelzijn kunnen vergroten.

Kerntaak 2 Fokt proefdieren

Proces-competentie-matrix proefdierversorger

Kerntaak 2 Fokt proefdieren		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
2.1	Stelt fokplan op																									
2.2	Begeleidt voortplantingsproces									x	x									x						
2.3	Verzorgt moeder en jongen						x				x															
2.4	Verzamelt materiaal tbv genotypering									x	x									x						

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix proefdierversorger

Kerntaak 2 Fokt proefdieren		
2.2 werkproces: Begeleidt voortplantingsproces		
Omschrijving	Op basis van het fokplan brengt de beroepsbeoefenaar proefdierversorgung geschikte mannetje(s) en vrouwtje(s) bij elkaar. Hij labelt de kooi, zorgt voor extra kooiverrijking en observeert de dieren goed. Hij controleert of de bevruchting succesvol is verlopen en controleert daarna het moederdier regelmatig. Indien nodig helpt hij bij de geboorte. Het resultaat uit de fok wordt geregistreerd en gerapporteerd.	
Gewenst resultaat	<p>Optimale omstandigheden rondom voortplanting zijn gecreëerd.</p> <p>Een optimaal fokresultaat wordt behaald.</p> <p>Onvoldoende fokresultaat is bekend bij betrokkenen.</p>	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van fokmethoden • Vaardigheid in het analyseren van vruchtbaarheidsgegevens • Kennis van geboorteproces • Kennis van facilitaire zaken rondom de fok van proefdieren 	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform voorgeschreven procedures 	Hij voert de werkzaamheden uit zoals in het fokplan omschreven.
	<p>Vakdeskundigheid toepassen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	<p>Hij selecteert de fokdieren op basis van zijn vakdeskundigheid en interpreteert diergedrag om het juiste moment van bevruchting te bepalen. Indien gewenst helpt op bedreven wijze hij bij de geboorte.</p> <p>Op basis van de vakdeskundigheid signaleert hij of de fok al dan niet het gewenste resultaat oplevert.</p>
	<p>Formuleren en rapporteren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nauwkeurig en volledig rapporteren 	Hij registreert gegevens omtrent voortplanting en rapporteert bij leidinggevende indien de fokresultaten achterblijven bij het gewenste resultaat.

Kerntaak 2 Fokt proefdieren		
2.3 werkproces: Verzorgt moeder en jongen		
Omschrijving	Nadat de jongen geboren zijn voert de beroepsbeoefenaar proefdierversorgung de nazorg uit. Dit houdt in dat hij moeder en jongen regelmatig controleert, verzorgt, en verder met rust laat. De beroepsbeoefenaar proefdierversorgung speent de jongen en scheidt zonodig mannetjes en vrouwtjes (nakomelingen en/of ouderparen).	
Gewenst resultaat	Moeder en jongen verkeren in goede gezondheid.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> Vaardigheid in het gebruiken van hulpmiddelen voor dierenverzorging en -gezondheidszorg Vaardigheden ten aanzien van het benaderen, leiden en verplaatsen van het dier Kennis van specifieke verzorgingsbehoefte van dieren na de geboorte 	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Hij biedt op deskundige en bedreven wijze nazorg voor het moederdier en de nakomeling(en).
	Ethisch en integer handelen <ul style="list-style-type: none"> Ethisch handelen 	Hij gaat op ethisch verantwoorde wijze om met de proefdieren.

Kerntaak 2 Fokt proefdieren		
2.4 werkproces: Verzamelt materiaal tbv genotypering		
Omschrijving	De proefdierverszorger neemt materiaal af ten behoeve van genotypering en merkt de jongen zodat deze individueel te herkennen zijn. Hij handelt hierbij volgens fokplan en bedrijfsprocedures en op basis van de proefopzet. Hij registreert de gegevens.	
Gewenst resultaat	<p>Er is voor de onderzoeker voldoende materiaal om te bepalen of het dier de juiste genetische eigenschappen heeft.</p> <p>De jongen zijn individueel te herkennen.</p>	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Toepassen van de geldende ethische maatstaven voor dierenwelzijn • Kennis en toepassen van wet- en regelgeving • Kennis en toepassen van bedrijfsprocedures • Kennis van genetica • Kennis van genetische eigenschappen bij dieren 	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> • Nauwkeurig en volledig rapporteren 	Hij registreert gegevens omtrent het verzamelen van materiaal tbv identificatie secuur en op de juiste wijze in de fokadministratie.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Hij neemt monstermateriaal af bij het dier en doet dat op vaardige en geroutineerde wijze. Bij het merken past hij de methode toe die past bij het bedrijf en zorgt ervoor dat de dieren individueel te herkennen zijn. Hiertoe werkt hij geroutineerd en vaardig.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform voorgeschreven procedures • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	Hij volgt de geldende procedures in het bedrijf en werkt volgens de wettelijke richtlijnen.

Kerntaak 3 Voert proefdierwerkzaamheden uit

Proces-competentie-matrix proefdierversorger

Kerntaak 3 Voert proefdierwerkzaamheden uit		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
3.1	Bereidt proefdierwerkzaamheden voor										X	X						X			X
3.2	Voert eenvoudige biotechnische handelingen uit						X				X	X					X			X	
3.3	Voert complexe biotechnische werkzaamheden uit																				
3.4	Assisteert bij dierproeven					X							X								X
3.5	Voert dierproeven uit																				

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix proefdierverzorger

Kerntaak 3 Voert proefdierwerkzaamheden uit		
3.1 werkproces: Bereidt proefdierwerkzaamheden voor		
Omschrijving	<p>De proefdierverzorger ontvangt voor aanvang van de dierproeven de geleverde dieren, controleert of de juiste dieren zijn geleverd (aantal, geslacht, gewicht, ras en in de juiste conditie) en zorgt ervoor dat ze op de juiste plaats in het laboratorium gehuisvest worden. Hij controleert of benodigde instrumentarium aanwezig, schoon en compleet is voor aanvang van de dierproeven. Hij bewaakt het acclimatisatieproces zoals beschreven in het werkprotocol en geeft pas binnengekomen dieren de tijd zich aan te passen aan de nieuwe omgeving en/of kooi-/hokgenoten.</p> <p>Hij organiseert de werksetting, zet apparatuur, materiaal en instrumentarium klaar zodat de dierproeven kunnen worden uitgevoerd.</p>	
Gewenst resultaat	<p>De juiste dieren, in de gewenste conditie, rustig en goed hanteerbaar, bevinden zich op de juiste plaats in de faciliteit.</p> <p>Ruimten, apparatuur, materialen en instrumenten zijn op tijd in gereedheid voor gebruik en voldoen aan de hygiënische vereisten.</p>	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis en toepassen van bedrijfsprocedures • Vaardigheden ten aanzien van het benaderen, leiden en verplaatsen van het dier • Kennis van materialen voor inrichting leefruimten • Kennis van hygiënische maatregelen • Kennis van reinigings- en ontsmettingstechnieken • Kennis en gebruiken van registratiesystemen • Kennis en vaardigheid in gebruik van hulpmiddelen bij biotechnische verrichtingen 	<p>Plannen en organiseren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activiteiten plannen 	<p>Hij zorgt dat de juiste proefdieren zich voor aanvang van de dierproef op de juiste locatie en in de juiste huisvestingsruimte bevinden.</p> <p>Hij zorgt dat de ruimte gereed is, en juiste apparatuur, materiaal en instrumenten gereed staan.</p>
	<p>Vakdeskundigheid toepassen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	<p>Hij controleert op basis van zijn vakdeskundigheid de geleverde dieren op aantal en kenmerken en zorgt voor juiste huisvesting. Daar waar nodig zorgt hij voor verrijking van de omgeving. Daarnaast bewaakt hij op basis van het werkprotocol het acclimatisatieproces en gebruikt op basis van vaktechnisch inzicht pas binnengekomen dieren de tijd zich aan te passen aan de nieuwe omgeving en/of kooi-/hokgenoten.</p>
	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform voorgeschreven procedures • Werken conform veiligheidsvoorschriften 	<p>Hij volgt de procedures die binnen het bedrijf gelden en houdt rekening met de specifieke microbiologische status van ruimtes en dieren en/of inperkingniveaus.</p>

Kerntaak 3 Voert proefdierwerkzaamheden uit		
3.1 werkproces: Bereidt proefdierwerkzaamheden voor		
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none">Nauwkeurig en volledig rapporteren	Hij registreert de binnengekomen dieren en rapporteert afwijkingen ten opzichte van de bestelling qua aantal en eigenschappen van de dieren aan de verantwoordelijke.

Kerntaak 3 Voert proefdierwerkzaamheden uit		
3.2 werkproces: Voert eenvoudige biotechnische handelingen uit		
Omschrijving	De proefdiervoorzorg voert zelfstandig eenvoudige biotechnische handelingen (zoals het afnemen van bloed, het oraal ingeven, het toedienen van eenvoudige injecties, het verwijderen van hechtingen en het op verantwoorde wijze doden van kleine proefdieren) uit binnen de geldende wettelijke bepalingen en passend binnen de lopende experimenten. Hij registreert gegevens en legt in een logboek de verrichte handelingen vast. Hij houdt bij al zijn werkzaamheden rekening met de voor het bedrijf geldende zorgsystemen en past daarbij de geldende procedures toe met betrekking tot hygiëne, veiligheid, gezondheid, dierenwelzijn, arbeidsomstandigheden, milieu en kwaliteit.	
Gewenst resultaat	De biotechnische handelingen verlopen volgens richtlijnen en zoals beschreven in werkprotocol en proefopzet (DEC) en passend binnen de geldende wettelijke bepalingen.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Beheersing van moderne vreemde taal • Kennis van biotechnische handelingen • Vaardigheden in biotechnische handelingen • Kennis van de Wet op de dierproeven • Kennis en gebruiken van registratiesystemen • Lezen 	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform voorgeschreven procedures • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	Hij werkt volgens procedure, onderzoeksopzet, veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen bij het uitvoeren van biotechnische handelingen.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Hij past de juiste methoden toe bij het uitvoeren van de biotechnische handelingen, passend bij de richtlijnen van de faciliteit. Hij voert deze handelingen bedreven en accuraat uit, zodat de dieren zo min mogelijk hinder ondervinden.
	Ethisch en integer handelen <ul style="list-style-type: none"> • Ethisch handelen 	Hij maakt steeds de afweging in hoeverre hij maatregelen kan nemen om dierenwelzijn te optimaliseren en handelt voortdurend in lijn met de geldende ethische maatstaven.
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> • Nauwkeurig en volledig rapporteren 	Hij registreert alle benodigde gegevens omtrent biotechnische handelingen en welzijn van de dieren conform het protocol.
	Leren <ul style="list-style-type: none"> • Vakkennis en vaardigheden bijhouden 	Hij toont interesse in nieuwe ontwikkelingen in zijn vakgebied en onderhoudt actief zijn vaardigheden die nodig zijn om biotechnische vaardigheden geroutineerd en vaardig te kunnen uitvoeren.
	Met druk en tegenslag omgaan <ul style="list-style-type: none"> • Gevoelens onder controle houden 	Hij blijft ook in stressvolle situaties gericht op de werkzaamheden die gedaan moeten worden en houdt

Kerntaak 3 Voert proefdierwerkzaamheden uit		
3.2 werkproces: Voert eenvoudige biotechnische handelingen uit		
		zijn gevoelens onder controle zodat de biotechnische handelingen op correcte wijze worden uitgevoerd,

Kerntaak 3 Voert proefdierwerkzaamheden uit		
3.4 werkproces: Assisteert bij dierproeven		
Omschrijving	In voorkomende gevallen assisteert de proefdierversorger bij de uitvoering van dierproeven. Daartoe voert hij taken uit in opdracht van de onderzoeker, zoals het aangeven van materialen, fixeren van dieren, aannemen en verwerken van monsters, wegen van dieren, temperatuur opnemen, schoonmaken van bepaalde instrumenten.	
Gewenst resultaat	De dierproeven worden betrouwbaar en reproduceerbaar uitgevoerd.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Toepassen van de geldende ethische maatstaven voor dierenwelzijn • Kennis en toepassen van bedrijfsprocedures • Kennis van hygiënische maatregelen • Kennis van reinigings- en ontsmettingstechnieken • Beheersing van moderne vreemde taal • Kennis van biotechnische handelingen • Vaardigheden in biotechnische handelingen • Kennis van de Wet op de dierproeven • Vaardigheid in gebruik van hulpmiddelen voor reinigen en ontsmetten • Werken aan kwaliteit bij hygiene rondom proefdierversorging • Sociale vaardigheden 	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> • Afstemmen 	Hij voert de werkzaamheden uit, in opdracht van en in overleg met de onderzoeker, in teamverband.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Instructies opvolgen • Werken conform voorgeschreven procedures 	Hij werkt conform procedures en volgt de wettelijke richtlijnen.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Hij gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en controleert of ze schoon en goed onderhouden zijn.