

**Wettelijke  
beroepsvereisten**

## Inhoudsopgave

### Kwalificatiedossiers

Inleiding .....	3
Dierv verzorging 3 / 4 (uitstroom Dierv verzorger recreatiedieren).....	4
Dierhouderij (uitstroom Manager dierv verzorging).....	4
Gezelschapsdierenbranche (uitstroom Vakbekwaam verkoper gezelschapsdieren Ondernemer gezelschapsdieren).....	4
Dierv verzorging 3 / 4 (uitstroom Proefdierv verzorger en Biotechnicus) .....	9
Paraveternair ondersteuning (uitstroom Dierenartsassistent paraveterinair).....	11
Buitenteelt (uitstroom Vakbekwaam medewerker buitenteelt) .....	25
Binnenteelt (uitstroom Vakbekwaam medewerker binnenteelt).....	25
Expert vruchtbaarheid en voortplanting .....	27
Gewasbescherming A .....	34
Gewasbescherming B .....	36
Gewasbescherming C .....	38
Monsternemer minas .....	39

## Inleiding

In de competentiegerichte kwalificatiestructuur wordt per dossier gevraagd of er wettelijke beroepsvereisten zijn. Als het antwoord 'ja' is wordt met een hyperlink doorverwezen naar dit document.

Wettelijke beroepsvereisten, de naam zegt het al, zijn specifieke vereisten waaraan iemand volgens de wet moet voldoen om het betreffende beroep (of onderdeel ervan) uit te mogen oefenen. Er moeten dus specifieke onderdelen in het betreffende dossier (al dan niet voor een bepaalde uitstroom) voorkomen. Als de deelnemer heeft bewezen de onderdelen te beheersen wordt in feite erkend dat hij voldoet aan de wettelijke beroepsvereiste(n).

Door de wijze van beschrijven en de beperkte ruimte voor vakkennis en vaardigheden in een kwalificatiedossier, is de informatie uit de 'erkenningen' -zoals ze in KS 2000+ staan- niet integraal in het dossier op te nemen. Toch maken deelkwalificaties uit KS 2000+ onderdeel uit van bepaalde dossiers. In dit document vindt u hiervan een overzicht, zowel van de dossiers als van de verplichte kennis en vaardigheden die bij de wettelijke beroepsvereiste horen.

De code tussen haakjes (combinatie cijfers en letter) verwijst naar de oorspronkelijke deelkwalificatie.

## **Diervverzorging 3 / 4 (uitstroom Diervverzorgger recreatiedieren)**

## **Dierhouderij (uitstroom Manager diervverzorging)**

## **Gezelschapsdierenbranche (uitstroom Vakbekwaam verkoper gezelschapsdieren en Ondernemer gezelschapsdieren)**

### **Gezondheids- en Welzijnswet voor Dieren (artikel 38)**

Indien de eindtermen van de onderstaande deelkwalificaties exemplarisch zijn gerealiseerd voor honden en katten dan wordt daarmee voldaan aan de Gezondheids- en Welzijnswet voor Dieren (artikel 38 en 55).

De wettelijke beroepsvereiste heeft betrekking op de vakbekwaamheid ten aanzien van het bedrijfsmatig houden van honden en katten.

De deelkwalificaties zijn:

- Voeren (gezelschap)dieren (3H010.1);
- Verzorgen (gezelschaps)dieren (3H020.1);
- Begeleiding voortplanting (gezelschaps)dieren (3H030.1);
- Nemen van hygiënische maatregelen (3C040.1).

## **3H010.1 Voeren (gezelschaps)dieren**

1. De deelnemer kan de voer- en vochtbehoefte van (gezelschaps)dieren vaststellen.
2. De deelnemer kan de hoeveelheid voer afmeten.
3. De deelnemer kan voer aan (gezelschaps)dieren verstrekken.
4. De deelnemer kan de voeropname van (gezelschaps)dieren controleren.
5. De deelnemer kan de vochtopname van (gezelschaps)dieren controleren
6. De deelnemer kan afwijkingen aan voer vaststellen.
7. De deelnemer kan afwijkingen als gevolg van voeropname bij (gezelschaps)dieren vaststellen.
8. De deelnemer kan informatie over voeding van (gezelschaps)dieren verstrekken.
9. De deelnemer kan de voer- en vochtopname van (gezelschaps)dieren registreren.

## **3H020.1 Verzorgen (gezelschaps)dieren**

1. De deelnemer kan met (gezelschaps)dieren omgaan rekening houdend met de beroepsethiek.
2. De deelnemer kan verzorgingswerkzaamheden aan (gezelschaps)dieren conform voorschriften vaststellen.
3. De deelnemer kan het exterieur van het (gezelschaps)dier verzorgen.
4. De deelnemer kan dierverblijven inrichten.
5. De deelnemer kan dierverblijven uitmesten.
6. De deelnemer kan de gezondheid van het dier beschrijven.
7. De deelnemer kan afwijkingen aan het dier signaleren.
8. De deelnemer kan voorlichting aan een klant geven.
9. De deelnemer kan dieren selecteren.
10. De deelnemer kan zieke dieren verzorgen.
11. De deelnemer kan een specialist inschakelen.
12. De deelnemer kan het bezoek van een specialist voorbereiden.
13. De deelnemer kan bij de uitvoering van een behandeling de specialist assisteren.
14. De deelnemer kan medicijnen volgens voorschriften toedienen.
15. De deelnemer kan dieren intern verplaatsen.
16. De deelnemer kan bij het transport van dieren assisteren.
17. De deelnemer kan gedragsverrijking bij dieren stimuleren.
18. De deelnemer kan bij het transport van zieke of gewonde dieren adviseren.
19. De deelnemer kan bij het transport van zieke of gewonde dieren assisteren.
20. De deelnemer kan de verzorgingswerkzaamheden registreren.

## **3H030.1 Begeleiden voortplanting (gezelschaps)dieren**

1. De deelnemer kan een fokschema opstellen.
2. De deelnemer kan de bronst van (gezelschaps)dieren herkennen.
3. De deelnemer kan het dekkingstijdstip vaststellen.
4. De deelnemer kan de natuurlijke dekking van (gezelschaps)dieren begeleiden.
5. De deelnemer kan de dracht vaststellen.
6. De deelnemer kan de dracht registreren.
7. De deelnemer kan de geboorteomgeving inrichten.
8. De deelnemer kan bij de geboorte assisteren.
9. De deelnemer kan een specialist inschakelen.
10. De deelnemer kan de moeder en jong(en) verzorgen.
11. De deelnemer kan het fokdoel controleren.

## **3C040.1 Nemen van hygiënische maatregelen**

1. De deelnemer kan hygiënische maatregelen bepalen.
2. De deelnemer kan ruimten, materialen, apparatuur en vervoermiddelen reinigen.
3. De deelnemer kan ruimten, materialen, apparatuur en vervoermiddelen ontsmetten.
4. De deelnemer kan door derden uitgevoerde reiniging en ontsmetting controleren.
5. De deelnemer kan de regels voor persoonlijke hygiëne naleven.
6. De deelnemer kan maatregelen nemen om ongedierte te voorkomen.
7. De deelnemer kan de aanwezigheid van ongedierte signaleren.
8. De deelnemer kan ongedierte bestrijden.
9. De deelnemer kan dode dieren afvoeren.
10. De deelnemer kan bij transporteren van dieren hygiënische maatregelen nemen.
11. De deelnemer kan dieren afzonderen.
12. De deelnemer kan dieren in quarantaine plaatsen.
13. De deelnemer kan veiligheids- en gezondheidsmaatregelen toepassen
14. De deelnemer kan meewerken aan voorlichting en onderricht over arbeidsomstandigheden.
15. De deelnemer kan bezoekers over hygiënische maatregelen informeren.

## **Dierverzorging 3 / 4 (uitstroom Proefdierverzorger en Biotechnicus)**

### **Dierproevenbesluit (artikel 12)**

Met het behalen van deze deelkwalificatie wordt voldaan aan de eisen zoals gesteld in artikel 12 van de Wet op de Dierproeven (WOD). Dit conform de eisen vastgesteld door het Ministerie van VWS.

Een onderwijsinstelling die de opleidingen voor artikel 12 (WOD) wil aanbieden dient hiervoor toestemming te hebben van het ministerie van VWS. Het betreft de uitstromen proefdierverzorger en de biotechnicus uit het kwalificatiedossier Dierverzorger.

## **3H080.1 Verzorgen proefdieren**

1. De deelnemer kan proefdieren verzorgen rekening houdend met wet- en regelgeving en ethische aspecten.
2. De deelnemer kan de huisvesting van proefdieren verzorgen.
3. De deelnemer kan huisvestingscondities bewaken.
4. De deelnemer kan hygiënische procedures uitvoeren in relatie tot de huisvesting.
5. De deelnemer kan bij de behandeling van veel voorkomende ziekten bij proefdieren assisteren.
6. De deelnemer kan veel voorkomende ziekten bij proefdieren behandelen.
7. De deelnemer kan proefdieren observeren.
8. De deelnemer kan de administratie van proefdieren bijhouden.
9. De deelnemer kan in het kader van proeven monsters afnemen.
10. De deelnemer kan hechtingen verwijderen.
11. De deelnemer kan medicijnen toedienen.
12. De deelnemer kan bij het onder narcose brengen assisteren.
13. De deelnemer kan euthanasie op een proefdier toepassen.
14. De deelnemer kan een voorstel voor een proefdier besparende werkwijze formuleren.
15. De deelnemer kan voor een gescheiden inzameling van afvalstoffen zorgdragen.
16. De deelnemer kan de voorraad van chemicaliën en apparatuur registreren.
17. De deelnemer kan arbovoorschriften bij de uitvoering van de werkzaamheden toepassen.
18. De deelnemer kan volgens specifieke bedrijfsvoorschriften werken.
19. De deelnemer kan volgens Good Laboratory Practice (GLP)-regels conform NEN-ISO-normen werken.

## **Paraveterinaire ondersteuning (uitstroom Dierenartsassistent paraveterinair)**

### **Besluit paraveterinaren**

Voor de wettelijke beroepsvereiste bij de Dierenartsassistent paraveterinair, zoals genoemd in het Besluit Paraveterinaren (artikel 9), dienen de onderstaande deelkwalificaties behaald te zijn.

- Voeren (gezelschaps)dieren (3H010.1);
- Verzorgen (gezelschaps)dieren (3H020.1);
- Begeleiden voortplanting (gezelschaps)dieren (3H030.1);
- Nemen van hygiënische matregelen (3C040.1);
- Anatomie, fysiologie, pathologie (4H010.1);
- Instrumentenleer, desinfectie en pathologie (4H020.1);
- Algemene assistentie en ziekenverzorging (4H030.1);
- Zoötechniek en gezondheidsleer (4H040.1);
- Laboratoriumwerkzaamheden (4H050.1);
- Radiologie (4H060.1);
- Eerste hulp (paraveterinair) (4H070.1);
- Algemene en plaatselijke verdoving (4H080.1);
- Beheren medicijnen (4H090.1).

## **3H010.1 Voeren (gezelschaps)dieren**

1. De deelnemer kan de voer- en vochtbehoefte van (gezelschaps)dieren vaststellen.
2. De deelnemer kan de hoeveelheid voer afmeten.
3. De deelnemer kan voer aan (gezelschaps)dieren verstrekken.
4. De deelnemer kan de voeropname van (gezelschaps)dieren controleren.
5. De deelnemer kan de vochtopname van (gezelschaps)dieren controleren.
6. De deelnemer kan afwijkingen aan voer vaststellen.
7. De deelnemer kan afwijkingen als gevolg van voeropname bij (gezelschaps)dieren vaststellen.
8. De deelnemer kan informatie over voeding van (gezelschaps)dieren verstrekken.
9. De deelnemer kan de voer- en vochtopname van (gezelschaps)dieren registreren.

## **3H020.1 Verzorgen (gezelschaps)dieren**

1. De deelnemer kan met (gezelschaps)dieren omgaan rekening houdend met de beroepsethiek.
2. De deelnemer kan verzorgingswerkzaamheden aan (gezelschaps)dieren conform voorschriften vaststellen.
3. De deelnemer kan het exterieur van het (gezelschaps)dier verzorgen.
4. De deelnemer kan dierverblijven inrichten.
5. De deelnemer kan dierverblijven uitmesten.
6. De deelnemer kan de gezondheid van het dier beschrijven.
7. De deelnemer kan afwijkingen aan het dier signaleren.
8. De deelnemer kan voorlichting aan een klant geven.
9. De deelnemer kan dieren selecteren.
10. De deelnemer kan zieke dieren verzorgen.
11. De deelnemer kan een specialist inschakelen.
12. De deelnemer kan het bezoek van een specialist voorbereiden.
13. De deelnemer kan bij de uitvoering van een behandeling de specialist assisteren.
14. De deelnemer kan medicijnen volgens voorschriften toedienen.
15. De deelnemer kan dieren intern verplaatsen.
16. De deelnemer kan bij het transport van dieren assisteren.
17. De deelnemer kan gedragsverrijking bij dieren stimuleren.
18. De deelnemer kan bij het transport van zieke of gewonde dieren adviseren.
19. De deelnemer kan bij het transport van zieke of gewonde dieren assisteren.
20. De deelnemer kan de verzorgingswerkzaamheden registreren.

## **3H030.1 Begeleiden voortplanting (gezelschaps)dieren**

1. De deelnemer kan een fokschema opstellen.
2. De deelnemer kan de bronst van (gezelschaps)dieren herkennen.
3. De deelnemer kan het dekkingstijdstip vaststellen.
4. De deelnemer kan de natuurlijke dekking van (gezelschaps)dieren begeleiden.
5. De deelnemer kan de dracht vaststellen.
6. De deelnemer kan de dracht registreren.
7. De deelnemer kan de geboorteomgeving inrichten.
8. De deelnemer kan bij de geboorte assisteren.
9. De deelnemer kan een specialist inschakelen.
10. De deelnemer kan de moeder en jong(en) verzorgen.
11. De deelnemer kan het fokdoel controleren.

## **3C040.1 Nemen van hygiënische maatregelen**

1. De deelnemer kan hygiënische maatregelen bepalen.
2. De deelnemer kan ruimten, materialen, apparatuur en vervoermiddelen reinigen.
3. De deelnemer kan ruimten, materialen, apparatuur en vervoermiddelen ontsmetten.
4. De deelnemer kan door derden uitgevoerde reiniging en ontsmetting controleren.
5. De deelnemer kan de regels voor persoonlijke hygiëne naleven.
6. De deelnemer kan maatregelen nemen om ongedierte te voorkomen.
7. De deelnemer kan de aanwezigheid van ongedierte signaleren.
8. De deelnemer kan ongedierte bestrijden.
9. De deelnemer kan dode dieren afvoeren.
10. De deelnemer kan bij transporteren van dieren hygiënische maatregelen nemen.
11. De deelnemer kan dieren afzonderen.
12. De deelnemer kan dieren in quarantaine plaatsen.
13. De deelnemer kan veiligheids- en gezondheidsmaatregelen toepassen
14. De deelnemer kan meewerken aan voorlichting en onderricht over arbeidsomstandigheden.
15. De deelnemer kan bezoekers over hygiënische maatregelen informeren.

## **4H010.1 Anatomie, fysiologie, pathologie**

1. De deelnemer kan de bouw en de ligging van organen casu quo onderdelen daarvan toelichten.
2. De deelnemer kan het normaal functioneren van cellen, weefsels en organen uitleggen.
3. De deelnemer kan algemene ziektekundige afwijkingen beschrijven.
4. De deelnemer kan de huid desinfecteren.
5. De deelnemer kan de huid scheren.
6. De deelnemer kan operatiesets samenstellen.
7. De deelnemer kan, voor zover dat geoorloofd is, voorlichting geven omtrent het gebruik, het bewaren en de toediening van medicijnen.
8. De deelnemer kan voorlichting geven met betrekking tot de meest voorkomende ziektes en aandoeningen.
9. De deelnemer kan een dier hanteren.
10. De deelnemer kan een dier fixeren.
11. De deelnemer kan medicijnen anders dan per injectie toedienen.
12. De deelnemer kan een injectie zowel intramusculair als subcutaan geven.
13. De deelnemer kan eenvoudige verbanden aanleggen.
14. De deelnemer kan de pols, de ademhaling en de temperatuur opnemen.
15. De deelnemer kan de slijmvliezen beoordelen.
16. De deelnemer kan een eenvoudig klinisch onderzoek uitvoeren.

## **4H020.1 Instrumentenleer, desinfectie, pathologie**

1. De deelnemer kan de uiterlijke verschijningsvorm, de nomenclatuur, het gebruik, de reiniging, desinfectie en sterilisatie van gangbare instrumenten beschrijven.
2. De deelnemer kan de belangrijkste aspecten van de microbiologie toelichten met betrekking tot de werkzaamheden.
3. De deelnemer kan de reiniging van de praktijkruimte en persoonlijke hygiëne en de uitvoering hiervan uitleggen.
4. De deelnemer kan de ontsmetting van de praktijkruimte, persoonlijke hygiëne en de uitvoering hiervan uitleggen.
5. De deelnemer kan praktijkruimtes reinigen.
6. De deelnemer kan praktijkruimtes ontsmetten.
7. De deelnemer kan gedragsregels ten aanzien van persoonlijke hygiëne uitvoeren.
8. De deelnemer kan vanuit een specialisatie adviseren inzake aspecten van veiligheid, gezondheid en welzijn.
9. De deelnemer kan een risico-inventarisatie en -evaluatie uitvoeren.
10. De deelnemer kan arbowet- en regelgeving naar de eigen bedrijfssituatie vertalen.
11. De deelnemer kan arbo-overleg met externe deskundigen voeren.
12. De deelnemer kan veilig, gezond en ergonomisch verantwoorde productiemiddelen, hulpmiddelen en materialen aanschaffen.

## **4H030.1 Algemene assistentie en ziekenverzorging**

1. De deelnemer kan de gangbare veterinaire begrippen uitleggen.
2. De deelnemer kan de toedieningsvormen van medicijnen toelichten.
3. De deelnemer kan de normale waarden van pols, ademhaling en temperatuur ten behoeve van het preoperatief onderzoek noemen.
4. De deelnemer kan het normale geboorteprocess uitleggen.
5. De deelnemer kan de hygiëne voor en tijdens de operatie toelichten.
6. De deelnemer kan de voorbereiding van een mondhygiënische behandeling uitvoeren.
7. De deelnemer kan tandsteen verwijderen met behulp van handinstrumenten en ultrasone apparatuur.
8. De deelnemer kan onder leiding van een dierenarts een normale verlossing verrichten.
9. De deelnemer kan bij een abnormale verlossing assisteren.
10. De deelnemer kan onder leiding van een dierenarts handelingen verrichten met betrekking tot een keizersnede.
11. De deelnemer kan onder leiding van een dierenarts handelingen verrichten met betrekking tot het operatief onvruchtbaar maken van een dier.

## **4H040.1 Zoötechniek en gezondheidsleer**

1. De deelnemer kan de huisvesting en verzorging in een paraveterinaire setting toelichten.
2. De deelnemer kan de voeding toelichten.
3. De deelnemer kan de dagelijkse verzorging van het dier uitleggen.
4. De deelnemer kan het normale gedrag van dieren toelichten.
5. De deelnemer kan de algemene oorzaken van ziekten en aandoeningen noemen.
6. De deelnemer kan de verschijnselen van de meest voorkomende ziekten en aandoeningen, met inbegrip van zoönosen, noemen.
7. De deelnemer kan de algemene maatregelen ter preventie en genezing van ziekten en aandoeningen uitleggen.
8. De deelnemer kan de belangrijkste honden- en kattenrassen en hun specifieke eigenschappen en afwijkingen noemen.
9. De deelnemer kan de meest gehouden vogels en knaagdieren noemen.

## **4H050.1 Laboratoriumwerkzaamheden**

1. De deelnemer kan het onderzoek van bloed-, melk-, urine en faecesmonsters en huidafkrabsels toelichten.
2. De deelnemer kan monsters van bloed, melk, urine en faeces en huidafkrabsels afnemen.
3. De deelnemer kan monsters verzendklaar maken.
4. De deelnemer kan een eenvoudig laboratoriumonderzoek ten aanzien van bloed-, melk-, urine- en faecesmonsters en huidafkrabsels verrichten.

## **4H060.1 Radiologie**

1. De deelnemer kan röntgenstraling, röntgenapparatuur en ontwikkelapparatuur uitleggen.
2. De deelnemer kan de wet- en regelgeving met betrekking tot de radiologie toelichten.
3. De deelnemer kan eenvoudige röntgenfoto's maken.
4. De deelnemer kan eenvoudige röntgenfoto's ontwikkelen.

## **4H070.1 Eerste hulp (paraveterinair)**

1. De deelnemer kan het protocol voor spoedeisende gevallen en beoordeling van slijmvliezen, pols, ademhaling en reflexen toelichten.
2. De deelnemer kan wondbehandeling, behandeling van een shock, botbreuken, toevallen en vergiftigingen uitleggen.
3. De deelnemer kan een spoedeisende patiënt herkennen.
4. De deelnemer kan de bij wonden behorende handelingen uitvoeren.
5. De deelnemer kan de bij shock behorende handelingen uitvoeren.
6. De deelnemer kan de bij botbreuken behorende handelingen uitvoeren.
7. De deelnemer kan de bij toevallen behorende handelingen uitvoeren.
8. De deelnemer kan de bij vergiftigingen behorende handelingen uitvoeren.

## **4H080.1 Algemene en plaatselijke verdoving**

1. De deelnemer kan de toepassing en werking van anesthetica en sedativa uitleggen.
2. De deelnemer kan de werking van narcoseapparatuur uitleggen.
3. De deelnemer kan de verschillende stadia van de narcose uitleggen.
4. De deelnemer kan preoperatief anesthetisch onderzoek uitvoeren.
5. De deelnemer kan patiënten op een ingreep voorbereiden.
6. De deelnemer kan de inleiding van de anesthesie voorbereiden.
7. De deelnemer kan onder leiding van een dierenarts een plaatselijke verdoving toedienen.
8. De deelnemer kan een tracheotube inbrengen.
9. De deelnemer kan narcoseapparatuur bedienen.
10. De deelnemer kan stadia van narcose signaleren.
11. De deelnemer kan onder leiding van een dierenarts de narcose uitleiden.
12. De deelnemer kan tijdens de recovery onder leiding van een dierenarts de patiënt begeleiden.
13. De deelnemer kan het verslag van de anesthesie opstellen.

## **4H090.1 Beheren medicijnen**

1. De deelnemer kan de voorraadadministratie van medicijnen bijhouden.
2. De deelnemer kan bewaarvoorschriften toepassen.
3. De deelnemer kan volgens voorschrift van de dierenarts medicijnen klaarmaken.
4. De deelnemer kan de gewenste voorraad medicijnen op peil houden.
5. De deelnemer kan informatie over de werking en bijwerking van medicijnen geven.
6. De deelnemer kan houders van dieren over het gebruik, de toediening en bewaring van medicijnen adviseren.

**Buitenteelt (uitstroom Vakbekwaam medewerker buitenteelt)**

**Binnenteelt (uitstroom Vakbekwaam medewerker binnenteelt)**

Besluit vakkennis- en vakbekwaamheidseisen (artikel 6 [artikel 7])

## **3B040.2 Gewasbescherming A**

### **Vorbereiden bestrijding**

1. De deelnemer kan de onkruiden in het gewas herkennen.
2. De deelnemer kan de onkruiden in het gewas verwijderen.
3. De deelnemer kan de meest relevante ziekten, plagen, en abiotische afwijkingen in het gewas noemen.
4. De deelnemer kan de meest relevante ziekten, plagen, en abiotische afwijkingen in het gewas herkennen.
5. De deelnemer kan de richtlijnen en de beeldtaal op het etiket van een bestrijdingsmiddel uitleggen.
6. De deelnemer kan gegevens in naslagwerken opzoeken.

### **Uitvoeren bestrijding**

7. De deelnemer kan risico's voor veiligheid en gezondheid van specifieke bestrijdingsmiddelen en -methoden herkennen.
8. De deelnemer kan risico's voor veiligheid en gezondheid van specifieke bestrijdingsmiddelen en -methoden beoordelen.
9. De deelnemer kan tijdens en na het uitvoeren van de bestrijding alle maatregelen ter voorkoming van risico's voor veiligheid en gezondheid toepassen.
10. De deelnemer kan de voor de bestrijding benodigde hoeveelheid middel berekenen.
11. De deelnemer kan de spuitvloeistof klaarmaken met inachtneming van veiligheids- en gezondheidsmaatregelen.
12. De deelnemer kan de spuitapparatuur gebruiksklaar maken met inachtneming van veiligheids- en gezondheidsmaatregelen.
13. De deelnemer kan de spuitapparatuur bedienen met inachtneming van veiligheids- en gezondheidsmaatregelen.
14. De deelnemer kan een bestrijding in het gewas uitvoeren hierbij gebruik makend van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.
15. De deelnemer kan de apparatuur en de lege verpakking op een veilige manier schoonmaken.
16. De deelnemer kan de restmiddelen veilig afvoeren met inachtneming van de wet- en regelgeving.
17. De deelnemer kan het dagelijks onderhoud aan de apparatuur uitvoeren met inachtneming van zijn eigen en andermans veiligheid.
18. De deelnemer kan de belangrijkste bestrijdingsmethoden noemen.
19. De deelnemer kan de methoden voor emissiebeperking noemen.
20. De deelnemer kan spuitsystemen herkennen.

## **Expert vruchtbaarheid en voortplanting**

### **Besluit paraveterinaren artikel 15**

Voor de wettelijke beroepsvereiste bij de Expert vruchtbaarheid en voortplanting, zoals genoemd in het Besluit Paraveterinaren (artikel 15), dienen de onderstaande deekwalificaties behaald te zijn:

Verzorgen kunstmatige inseminatie 4C010.1  
Verzorgen spermawinning 4C020.1  
Adviseren vruchtbaarheid en voortplanting 4C030.1  
Verzorgen embryo-transplantatie 4C040.1  
Verzorgen embryo-/eicelwinnning 4C050.1

Niet opgenomen in de competentiegerichte kwalificatiestructuur.

## **4C010.1 Verzorgen kunstmatige inseminatie**

1. De deelnemer kan volgens inseminatievoorschriften werken. (Rpmr)
2. De deelnemer kan bij inseminatie veterinaire/hygiënische handelingen uitvoeren. (Rc)
3. De deelnemer kan spermaleveranties aanvragen. (Rc)
4. De deelnemer kan de werkplek voorbereiden. (Rpm)
5. De deelnemer kan dieren identificeren. (Rc)
6. De deelnemer kan dieren voor inseminatie beoordelen. (Pc)
7. De deelnemer kan dieren controleren. (Rpm)
8. De deelnemer kan het bronststadium beoordelen. (Pc)
9. De deelnemer kan dieren voor inseminatie voorbereiden. (Rpm)
10. De deelnemer kan de inseminatie voorbereiden. (Rpm)
11. De deelnemer kan sperma voorbereiden. (Rpm)
12. De deelnemer kan de inseminatie uitvoeren. (Rpm)
13. De deelnemer kan na inseminatie de werkplek opruimen. (Rpm)
14. De deelnemer kan na inseminatie de werkplek reinigen. (Rpmc)
15. De deelnemer kan na inseminatie nazorg uitvoeren. (Rpmc)
16. De deelnemer kan de spermavoorraad beheren. (Rc)
17. De deelnemer kan de administratie van de inseminatie uitvoeren. (Rc)

## **4C020.1 Verzorgen spermawinning**

1. De deelnemer kan bij sperma winnen volgens voorschrift werken. (Rpm)
2. De deelnemer kan bij sperma winnen veterinaire/hygiënische handelen. (Rpm)
3. De deelnemer kan de spermawinplek voorbereiden. (Rpm)
4. De deelnemer kan laboratoriumwerkzaamheden op de onderzoekplek voorbereiden. (Rpm)
5. De deelnemer kan een donor identificeren. (Rc)
6. De deelnemer kan een donor op hygiëne, gezondheid en geslachtsapparaat beoordelen. (Pc)
7. De deelnemer kan een donor voorbereiden. (Rpm)
8. De deelnemer kan op een veilige wijze sperma verzamelen. (Rpm)
9. De deelnemer kan sperma op kwaliteit en kwantiteit beoordelen. (Pc)
10. De deelnemer kan sperma verwerken. (Rpm)
11. De deelnemer kan sperma verpakken ten behoeve van direct gebruik of bewaring. (Rpmc)
12. De deelnemer kan sperma opslaan. (Rpm)
13. De deelnemer kan sperma bewaren. (Rpm)
14. De deelnemer kan de werkplek en het instrumentarium opruimen. (Rpm)
15. De deelnemer kan de werkplek en het instrumentarium reinigen. (Rpm)
16. De deelnemer kan de spermavoorraad beheren. (Rc)
17. De deelnemer kan sperma transporteren. (Rpm)
18. De deelnemer kan de nazorg van winning uitvoeren. (Rpm)
19. De deelnemer kan de administratie van de winning uitvoeren. (Rc)

## **4C030.1 Adviseren vruchtbaarheid en voortplanting**

1. De deelnemer kan informatie over het dier bij de houder inwinnen. (Pi)
2. De deelnemer kan informatie bij veeverbeteringsorganisaties inwinnen. (Pi)
3. De deelnemer kan voorlichten over vruchtbaarheid. (Ric)
4. De deelnemer kan voorlichten over voortplanting. (Ric)
5. De deelnemer kan voorlichten over voeding in relatie tot vruchtbaarheid. (Ric)
6. De deelnemer kan voorlichten over veegezondheid in relatie tot vruchtbaarheid. (Ric)
7. De deelnemer kan voorlichting over hygiëne geven. (Ric)
8. De deelnemer kan vruchtbaarheidsbegeleiding uitvoeren. (Rpmc)
9. De deelnemer kan de baarmoeder en eierstokken controleren. (Pc)
10. De deelnemer kan drachtigheid vaststellen. (Pi)
11. De deelnemer kan de voortplanting begeleiden. (Pi)
12. De deelnemer kan op basis van erfelijkheid over de keuze van het mannelijk dier adviseren. (Pi)
13. De deelnemer kan een voedingsadvies in relatie tot vruchtbaarheid geven. (Pi)
14. De deelnemer kan over het uitvoeren van preventieve gezondheidszorg adviseren. (Pi)
15. De deelnemer kan over het uitvoeren van een hygiëneplan adviseren. (Pi)
16. De deelnemer kan met betrekking tot vruchtbaarheid knelpunten op dierniveau signaleren. (Rc)
17. De deelnemer kan een routeplanning maken. (Rcpm)
18. De deelnemer kan inseminatieaanvragen aannemen. (Ri)
19. De deelnemer kan inseminatieaanvragen registreren. (Rc)
20. De deelnemer kan spermaleveranties registreren. (Rc)
21. De deelnemer kan met de productieleiding over aanpassing en ontwikkeling van producten overleggen. (Ri)
22. De deelnemer kan representatief optreden. (Rri)
23. De deelnemer kan klachten van klanten afhandelen. (Pic)

## **4C040.1 Verzorgen embryotransplantatie**

1. De deelnemer kan volgens het transplantatieprotocol werken. (Rpm)
2. De deelnemer kan bij transplantatie veterinaire/hygiënische handelen. (Rpm)
3. De deelnemer kan een bedrijf voor transplantatie beoordelen. (Pc)
4. De deelnemer kan een recipiënt (draagmoeder) identificeren. (Rc)
5. De deelnemer kan een recipiënt beoordelen. (Pc)
6. De deelnemer kan een transplantatie voorbereiden. (Rpm)
7. De deelnemer kan de werkplek voorbereiden. (Rpm)
8. De deelnemer kan een embryo voor transplantatie voorbereiden. (Rpm)
9. De deelnemer kan een embryo voor transplantatie op kwaliteit en stadium beoordelen. (Pc)
10. De deelnemer kan een recipiënt voor transplantatie voorbereiden. (Rpm)
11. De deelnemer kan lokale anesthesie voor transplantatie uitvoeren. (Rpm)
12. De deelnemer kan embryo's transplanteren. (Rpm)
13. De deelnemer kan de zorg na embryotransplantatie uitvoeren. (Rpm)
14. De deelnemer kan de administratie van transplantatie uitvoeren. (Rc)
15. De deelnemer kan relaties met het bedrijf van de recipiënt onderhouden. (Pi)
16. De deelnemer kan over embryotransplantatie adviseren. (Pi)

## **4C050.1 Verzorgen embryo-/eicelwinning**

### **Voorbereiden embryo-/eicelwinning**

1. De deelnemer kan bij winning volgens protocol werken. (Rpm)
2. De deelnemer kan bij winning veterinair hygiënisch handelen. (Rpm)
3. De deelnemer kan het bedrijf voor winning beoordelen. (Pc)
4. De deelnemer kan de donor identificeren. (Rc)
5. De deelnemer kan de donor beoordelen. (Pc)

### **Winnen embryo's**

6. De deelnemer kan het opstarten van het protocol voor embryowinning toelichten. (Ric)
7. De deelnemer kan de donor op embryowinning beoordelen. (Pc)
8. De deelnemer kan de embryowinplek voorbereiden. (Rpm)
9. De deelnemer kan de onderzoekplek en de laboratoriumwerkzaamheden met betrekking tot embryo's voorbereiden. (Rpm)
10. De deelnemer kan de donor voor embryowinning voorbereiden. (Rpm)
11. De deelnemer kan locale anesthesie voor embryowinning uitvoeren. (Rpmc)
12. De deelnemer kan embryowinningshandelingen voorbereiden. (Rpm)
13. De deelnemer kan het winnen en uitspoelen van embryo's uitvoeren. (Rpm)

### **Winnen eicellen**

14. De deelnemer kan de eicelwinplek voorbereiden. (Rpm)
15. De deelnemer kan de onderzoekplek en laboratoriumwerkzaamheden voorbereiden. (Rpm)
16. De deelnemer kan de donor voor eicelwinning voorbereiden. (Rpm)
17. De deelnemer kan locale anesthesie en sedatie voor eicelwinning uitvoeren. (Rpmc)
18. De deelnemer kan eicelwinningshandelingen voorbereiden. (Rpm)
19. De deelnemer kan eicellen winnen. (Rpm)

### **Nazorg winning**

20. De deelnemer kan de nazorg van de donor uitvoeren. (Rpm)
21. De deelnemer kan embryo's en eicellen verzamelen. (Rpm)
22. De deelnemer kan embryo's en eicellen beoordelen. (Pc)
23. De deelnemer kan embryo's verpakken. (Rpm)
24. De deelnemer kan de nazorg van de winning uitvoeren. (Rpm)

25. De deelnemer kan de administratie van de winning uitvoeren. (Rpm)
26. De deelnemer kan relaties met het donorbedrijf onderhouden. (Pi)

## **Gewasbescherming A**

Besluit vakkennis- en vakbekwaamheidseisen (artikel 6 [artikel 7])

### **3B040.2 Gewasbescherming A**

#### **Vorbereiden bestrijding**

1. De deelnemer kan de onkruiden in het gewas herkennen. (F)
2. De deelnemer kan de onkruiden in het gewas verwijderen. (Rpmc)
3. De deelnemer kan de meest relevante ziekten, plagen, en abiotische afwijkingen in het gewas noemen. (F)
4. De deelnemer kan de meest relevante ziekten, plagen, en abiotische afwijkingen in het gewas herkennen. (Rc)
5. De deelnemer kan de richtlijnen en beeldtaal op het etiket van een bestrijdingsmiddel uitleggen. (B)
6. De deelnemer kan gegevens in naslagwerken opzoeken. (Rc)

#### **Uitvoeren bestrijding**

7. De deelnemer kan risico's voor veiligheid en gezondheid van specifieke bestrijdingsmiddelen en -methoden herkennen. (F)
8. De deelnemer kan risico's voor veiligheid en gezondheid van specifieke bestrijdingsmiddelen en -methoden beoordelen. (Pc)
9. De deelnemer kan tijdens en na het uitvoeren van de bestrijding alle maatregelen ter voorkoming van risico's voor veiligheid en gezondheid toepassen. (Rpm)
10. De deelnemer kan de voor de bestrijding benodigde hoeveelheid middel berekenen. (Rc)
11. De deelnemer kan de spuitvloeistof klaarmaken met inachtneming van veiligheids- en gezondheidsmaatregelen. (Rpmc)
12. De deelnemer kan de spuitapparatuur gebruiksklaar maken met inachtneming van veiligheids- en gezondheidsmaatregelen. (Rpmc)
13. De deelnemer kan de spuitapparatuur bedienen met inachtneming van veiligheids- en gezondheidsmaatregelen. (Rpmc)
14. De deelnemer kan een bestrijding in het gewas uitvoeren hierbij gebruik makend van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen. (Rpmc)
15. De deelnemer kan de apparatuur en de lege verpakking op een veilige manier schoonmaken. (Rpmc)
16. De deelnemer kan de restmiddelen veilig afvoeren met inachtneming van de wet- en regelgeving. (Rpmrc)
17. De deelnemer kan het dagelijks onderhoud aan de apparatuur uitvoeren met inachtneming van zijn eigen en andermans veiligheid. (Rpmc)

18. De deelnemer kan de belangrijkste bestrijdingsmethoden noemen. (F)
19. De deelnemer kan de methoden voor emissiebeperking noemen. (F)
20. De deelnemer kan sproeistelsystemen herkennen. (F)

## **Gewasbescherming B**

Besluit vakkennis- en vakbekwaamheidseisen (artikel 6 [artikel 7])

Nog niet opgenomen in de competentiegerichte kwalificatiestructuur.

### **3B250.3 Gewasbescherming B**

#### **Voorbereiding**

1. De deelnemer kan de schade als gevolg van ziekten, plagen en onkruiden noemen ten behoeve van het volgens plan uitvoeren van teelt- en gewasbeschermingsmaatregelen. (F)
2. De deelnemer kan van de belangrijkste teelten de bodemgebonden ziekten en plagen en de belangrijkste facetten van het bodemleven herkennen ten behoeve van grondbehandelingsmethoden. (F)
3. De deelnemer kan zaai- en pootgoed preventief behandelen met inachtneming van de wet- en regelgeving. (Rpmc)
4. De deelnemer kan gewasbestrijdingsschema's toepassen uitgaande van de relatie tussen gewasstadium, mogelijke afwijkingen of aantastingen, de levenswijze van schadelijke organismen en de invloed van abiotische omstandigheden op ziekten, plagen en onkruiden. (Rc)
5. De deelnemer kan de gebruikelijke waarnemingstechnieken toepassen. (Rc)
6. De deelnemer kan aantastingen registreren. (Rc)
7. De deelnemer kan schadeberekeringen uitvoeren. (Rc)
8. De deelnemer kan de bestrijdingsnoodzaak en het tijdstip of groeistadium voor de bestrijding bepalen op basis van schadedrempels, schade, schadelijkheid en aantasting. (Pc)
9. De deelnemer kan een bestrijdingsschema voor een gewas opstellen. (Pc)
10. De deelnemer kan een gewasbeschermingsplan opstellen. (Pc)
11. De deelnemer kan de risico's die bestaan bij het werken met giftige stoffen uitleggen. (F)
12. De deelnemer kan de aan bestrijdingsmethoden verbonden risico's noemen. (F)
13. De deelnemer kan de wettelijke regelingen die gelden voor het werken met bestrijdingsmiddelen noemen. (F)

#### **Uitvoering**

14. De deelnemer kan de juiste dosering van een bestrijdingsmiddel bepalen uitgaande van de bestrijdingsmethode, de verdeling en de efficiency van het middel. (Pc)
15. De deelnemer kan de spuitmachine veilig en verantwoord gebruiken met inachtneming van een economisch gebruik van spuitmiddelen. (Rpmc)
16. De deelnemer kan additieven juist gebruiken. (Rc)

17. De deelnemer kan het resultaat van de bestrijding berekenen. (Rc)
  18. De deelnemer kan het resultaat van de bestrijding registreren. (Rc)
  19. De deelnemer kan restanten spuitvloeistof op de juiste wijze verwerken met inachtneming van het milieu. (Rc)
  20. De deelnemer kan het dagelijks onderhoud aan spuitmachines veilig uitvoeren met inachtneming van de wettelijk verplichte veiligheidsmaatregelen en inrichtingsvoorschriften voor spuitmachines. (Rpmc)
  21. De deelnemer kan voorstellen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden bij gewasbescherming doen. (Pci)
- Bedrijfsvoeren teelt**
22. De deelnemer kan methoden om resistentie-ontwikkeling in het veld tegen te gaan toepassen. (Rpmc)
  23. De deelnemer kan in het kader van resistentiemanagement uitgangsmateriaal selecteren met behulp van de rassenlijst. (Pc)
  24. De deelnemer kan de vatbaarheid en de resistentie van waardplanten beschrijven. (B)
  25. De deelnemer kan de biologische achtergronden van vatbaarheid en resistentie uitleggen. (B)
  26. De deelnemer kan de gewasverzorgings- en gewasbeschermingsmaatregelen bepalen in relatie tot de verschillende groeifasen van het gewas. (Rc)
  27. De deelnemer kan de specifieke rol van voedingselementen voor de productie noemen. (F)
  28. De deelnemer kan teeltmaatregelen bepalen op basis van ondersteunende analysemogelijkheden, kwaliteitsuitbetaling en ander prikkels of stimulansen. (Pc)
  29. De deelnemer kan uitgangsmateriaal kiezen met behulp van de rassenlijst. (Rc)
  30. De deelnemer kan teeltmaatregelen als vervroegen, verlaten, grondverwarming, koeling en gewasbescherming planmatig in een tactische teeltplanning verwerken. (Pc)

## **Gewasbescherming C**

Besluit vakkennis- en vakbekwaamheidseisen (artikel 6 [artikel 7])

Nog niet opgenomen in de competentiegerichte kwalificatiestructuur.

### **4B050.2 Gewasbescherming C**

#### **Vervoeren en opslaan**

1. De deelnemer kan de bestrijdingsmiddelen in de juiste gevarenklasse indelen. (F)
2. De deelnemer kan de gevareneigenschappen benoemen. (F)
3. De deelnemer kan de gevaren klasse en de uitrusting waaraan voertuigen moeten voldoen benoemen. (F)
4. De deelnemer kan de relevante wet- en regelgeving toepassen inzake het vervoer, de opslag, brandbestrijding en arbeidsomstandigheden bij bestrijdingsmiddelen. (Rc)
5. De deelnemer kan relevante regelgeving toepassen inzake afvalstoffen. (Rc)
6. De deelnemer kan een calamiteitenplan opstellen. (Rc)
7. De deelnemer kan een calamiteitenplan actueel houden. (Rc)
8. De deelnemer kan een calamiteitenplan aan anderen instrueren. (Rci)
9. De deelnemer kan de literatuur over de gewasbeschrijving aan anderen toelichten. (Rci)
10. De deelnemer kan de literatuur over de gewasbeschrijving interpreteren. (Pc)

#### **Adviseren bij inkoop**

11. De deelnemer kan de gevolgen van het gebruik van de bestrijdingsmiddelen voor het abiotische milieu, de achtergronden van (kruis)resistentie, de flora en fauna aangeven. (F)
12. De deelnemer kan een gewasbeschermingsplan opstellen. (Rc)
13. De deelnemer kan de relevante wet- en regelgeving die nodig is bij het omgaan met bestrijdingsmiddelen gebruiken. (Rc)
14. De deelnemer kan over methoden en toepassingstechnieken van de gewasbescherming adviseren. (Rci)
15. De deelnemer kan de gewasbeschermingsaanpak op een bedrijf op technische, economische en milieutechnische consequenties evalueren. (Pc)

## **Monsternemer minas**

Meststoffenwet (artikel 13 ak)

Niet opgenomen in de competentiegerichte kwalificatiestructuur.

### **2B280.1 Monsternemer Minas**

#### **Vorbereiding bemonstering**

1. De deelnemer kan bemonsterings-, registratie- en aanzuigapparatuur op werking controleren. (Rcpm)

2. De deelnemer kan kleine gebreken aan bemonsterings-, registratie- en aanzuigapparatuur verhelpen. (Rcpm)

3. De deelnemer kan bij grote storingen aan bemonsterings-, registratie- en aanzuigapparatuur hulp inroepen. (Rci)

4. De deelnemer kan materiaal voor de bemonstering, weging en registratie in voorraad houden. (Rpm)

#### **Bemonstering, weging**

5. De deelnemer kan apparatuur voor de bemonstering en/of aanzuiging bedienen. (Rpm)

6. De deelnemer kan monsterpotten op voorgeschreven wijze sluiten. (Rcpm)

7. De deelnemer kan monsterpotten op voorgeschreven wijze controleren. (Rcpm)

8. De deelnemer kan monsterpotten op voorgeschreven wijze transporteren. (Rcpm)

9. De deelnemer kan monsterpotten op voorgeschreven wijze bewaren. (Rcpm)

10. De deelnemer kan monsterpotten op voorgeschreven wijze afgeven. (Rcpm)

11. De deelnemer kan mestwegingen controleren. (Rcpm)

12. De deelnemer kan weeggegevens vastleggen. (Rcpm)

13. De deelnemer kan bemonsterings- en aanzuigapparatuur reinigen. (Rcpm)

#### **Informatie**

14. De deelnemer kan algemene informatie over Minas en mineralenbenutting en -beheersing geven. (Rci)

15. De deelnemer kan instructies over mestadministratie opvolgen. (Rri)

16. De deelnemer kan registraties in het logistieke traject uitvoeren. (Rcpm)

17. De deelnemer kan veiligheid en hygiëne bij de bemonstering op het bedrijf hanteren. (Rcpm)

18. De deelnemer kan wenselijke omgangsvormen bij bedrijfsonderzoeken hanteren. (Pri)