



Bedrijfsdiergeneeskunde van de nutsdieren, met kliniek II (G000772)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 5.0 Studietijd 150 u Contacturen 85.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

A (semester 2)	Nederlands	Gent	hoorcollege	55.0 u
			demonstratie	30.0 u

Lesgevers in academiejaar 2020-2021

Dewulf, Jeroen	DI08	Verantwoordelijk lesgever
Boyen, Filip	DI05	Medelesgever
Buysse, Jeroen	LA27	Medelesgever
Claerebout, Edwin	DI04	Medelesgever
Cox, Eric	DI04	Medelesgever
Lauwers, Ludwig	LA27	Medelesgever
Nauwynck, Hans	DI04	Medelesgever
Opsomer, Geert	DI08	Medelesgever
Tuytens, Frank	DI51	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021

	stptn	aanbodssessie
Master of Veterinary Medicine in de diergeneeskunde (afstudeerrichting herkauwers)	5	A
Master of Veterinary Medicine in de diergeneeskunde (afstudeerrichting onderzoek)	5	A
Master of Veterinary Medicine in de diergeneeskunde (afstudeerrichting varken, pluimvee en konijn)	5	A
Gemeenschappelijk gedeelte Master of Veterinary Medicine in de diergeneeskunde	5	A

Onderwijstalen

Nederlands, Engels

Trefwoorden

Bedrijfsdiergeneeskunde; epidemiologie; bedrijfseconomie, preventieve diergeneeskunde, dierenwelzijn

Situering

Dit opleidingsonderdeel heeft als doel de studenten op te leiden in de bedrijfsbegeleiding, epidemiologie, preventieve diergeneeskunde, dierenwelzijn en bedrijfseconomie van de nutsdieren. Al deze topics hebben als gemeenschappelijke noemer dat ze er naar streven om ziekte bij de dieren (populaties) te voorkomen om zodoende de gezondheid, het welzijn en de productiviteit van de dieren te verhogen. Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

Inhoud

Bedrijfsbegeleiding: Dit onderdeel heeft als doel de student vertrouwd te maken met de dagelijkse bedrijfsvoering en -begeleiding van rundvee bedrijven en met de dagelijkse activiteiten van dierenartsen werkzaam in de betrokken sector.

Dierenwelzijn: Dit onderdeel heeft als doel de studenten aan te leren om gedrags- en welzijnsproblemen bij nutsdieren te herkennen, en hen inzicht te geven in oorzaken, risicofactoren en remedies

Preventieve Diergeneeskunde: De inhoud van het onderdeel preventieve geneeskunde bestaat uit een theoretisch gedeelte, waarin vaccinatieschema's en

preventie, monitoring en controle van virale, bacteriële en parasitaire infecties besproken worden.

Economie: Dit onderdeel heeft als doel inzicht te geven in de keuze van productieprocessen en rendabiliteit van nutsdierenbedrijven en de impact van interne en externe factoren. Interne factoren zijn het type productieproces, de organisatievorm van het bedrijf. Externe factoren zijn marktontwikkelingen en overheidsbeleid. Bedrijfsvoeringstechnieken worden aangeleerd over het meten van opbrengsten en kosten, het analyseren van bedrijfsprestaties en plannen van verbetermogelijkheden.

Epidemiologie: Dit onderdeel heeft als doel praktische toepassingen van epidemiologische principes in de begeleiding van nutsdierenbedrijven te bespreken en aan te leren.

Begincompetenties

Opname van dit vak is enkel mogelijk indien men geslaagd is voor de bachelor diergeneeskunde. Daarnaast dienen credits verworven te zijn voor minimaal volgende opleidingsonderdelen van 1^o master:

- Bacteriële en mycotische ziekten en zoönosen
- Immunopathologie
- Parasitaire ziekten en zoönosen
- Propedeutica van de grote huisdieren met kliniek
- Virale ziekten prionziekten en zoönosen
- Bijzondere farmacologie, geneesmiddelen depot en voorschriftenleer
- Kwantitatieve genetica en pathogenetica
- Orgaanpathologie met kliniek
- Toxicologie

Voor studenten enkel ingeschreven voor een creditdoelcontract, is inschrijving enkel mogelijk na het voldoen aan de eindcompetenties van de bacheloropleiding.

Eindcompetenties

- 1 De eindtermen omvatten kennis en inzicht in de bedrijfsbegeleiding en preventieve diergeneeskunde van nutsdierenbedrijven. Deze eindtermen zijn vervat in de eindtermen van de dierenartsopleiding, namelijk een gevorderde kennis en inzicht in het vakgebied waardoor het beroep van dierenarts kan uitgeoefend worden.
- 2 Epidemiologische concepten in de begeleiding van nutsdierenbedrijven begrijpen en kunnen toepassen.
- 3 Inzicht hebben in de interne en externe factoren die de productiekeuzes en rendabiliteit van nutsdierenbedrijven bepalen.
- 4 op zelfstandige basis een aantal bedrijfsvoeringstechnieken (bijvoorbeeld kostprijsanalyse, rendabiliteitsberekening, investeringsanalyse,...) kunnen toepassen.
- 5 Kennis over en inzicht in wetenschappelijk onderbouwd advies kunnen geven over preventie van infectieuze ziekten bij nutsdieren, met aandacht voor diergezondheid, dierenwelzijn, en productiviteit.
- 6 Kennis over, en inzicht in, de meest voorkomende gedrags- en welzijnsproblemen bij nutsdieren, hun oorzaken en mogelijke remedies.
- 7 Bedrijfsbegeleiding kunnen toepassen op het vlak van diergeneeskunde en dierenwelzijn, rekening houdend met inzichten over rentabiliteit, duurzaamheid en maatschappelijke impact.
- 8 Aan de hand van bedrijfsbegeleiding de diergezondheid en het management van een nutsdierenbedrijf optimaliseren en dit binnen het maatschappelijke kader van een gericht geneesmiddelen- en vooral antibioticagebruik.
- 9 Notie hebben van de verschillende onderzoeksmethodologiën, inclusief hun sterktes en zwaktes. Om zo wetenschappelijk onderzoek correct te interpreteren en toe te passen in praktijkomstandigheden.
- 10 Blijk geven van logisch redeneervermogen zowel in de diergeneeskundige praktijk als in een bredere wetenschappelijke setting.
- 11 Goed functioneren in teamverband, zowel met beroepsgenoten als in een multidisciplinaire omgeving.
- 12 Inzicht hebben in de oorzaken en pathogenese van infectieuze en niet-infectieuze aandoeningen bij dieren, inclusief aandoeningen van internationaal belang die een risico kunnen inhouden voor de nationale en internationale bioveiligheid en handel (EAEVE 1.24, 2.5, 2.6, 2.10).
- 13 Ontwikkelen en uitvoeren van een behandelings- en preventiestrategie, gebaseerd op evidence-based diergeneeskundige literatuur (EAEVE 1.9, 1.18, 1.26).
- 14 Inzicht hebben en correct toepassen van de diergeneeskundige wetgeving, bioveiligheidsprincipes en verantwoord gebruik van antimicrobiele (antibiotica en ontworming) middelen (EAEVE 1.1, 1.26, 1.28, 2.8, 2.9).
- 15 Kennis hebben en herkennen van nieuwe en terugkerende ziekten, grensoverschrijdende epidemische ziekten, zoönotische en voedselgerelateerde ziekten die de volksgezondheid en voedselveiligheid kunnen beïnvloeden (EAEVE 1.24, 1.34, 1.35, 2.10).
- 16 Notie hebben omtrent het adviseren over en het implementeren van de specifieke preventie- en uitroeingsprogramma's per diersoort, in overeenstemming met

(Goedgekeurd)

- diergezondheid en -welzijn alsook met volksgezondheid. (EAEVE 1.36).
- 17 Klinische en wetenschappelijke vraagstukken kunnen analyseren en oplossen (EAEVE 1.21, 2.1)
 - 18 De resultaten van (eigen) wetenschappelijk onderzoek en klinisch onderzoek vlot mondeling kunnen communiceren naar beroepsgenoten en andere hoger opgeleiden (EAEVE 1.5, 1.22).
 - 19 Op een bevattelijke manier wetenschappelijke en klinische informatie communiceren aan personen zonder een uitgesproken wetenschappelijke achtergrond met inbegrip van klanten in een diergeneeskundige praktijk met respect voor confidentialiteit en privacy (EAEVE 1.4, 1.22).
 - 20 Overtuigd zijn van en het toepassen van de maatschappelijke rol van de dierenarts in alle aspecten van de dierhouderij en de voedselproductie (EAEVE 1.1, 2.12).
 - 21 Bijdragen aan de vooruitgang van de diergeneeskundige kennis en het concept van One Health, met als doel de bevordering van diergezondheid en -welzijn, de kwaliteit van de dierenzorg en de veterinaire volksgezondheid. (EAEVE 1.10, 2.9)

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Begeleide zelfstudie, demonstratie, groepswork, hoorcollege, practicum, hoorcollege: plenaire oefeningen

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Bedrijfsbegeleiding: De onderwijsvorm bestaat uit (klinische) hoorcolleges, demonstratie-practica en gastcolleges.

Dierenwelzijn: hoorcolleges aangevuld met oefeningen en bedrijfsbezoeken

Preventieve Diergeneeskunde: hoorcollege met plenaire oefeningen (onder andere vaccinatiechema's opstellen)

Economie: Hoorcolleges waarin theorie wordt toegelicht en geïllustreerd met oefeningen, de thema's worden verder toegepast in een groepswork waarbij een nutsdierenbedrijf geanalyseerd wordt

Epidemiologie: Hoorcolleges waarin theorie wordt toegelicht en oefeningen worden besproken, praktische oefeningen die in kleine groepen moeten opgelost worden en vervolgens in groep worden besproken

Leermateriaal

Het leermateriaal bestaat uit een syllabus en/ of de nota's van de lessen en/ of praktijkgevallen.

Referenties

Veterinary epidemiological research, Dohoo

Herd Health: Food Animal Production Medicine (Radostits, Leslie, Fetrow)

Dairy Herd Health (Green)

Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind (de Kruif, Mansfeld, Hoedemaker)

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

persoonlijk: op elektronische afspraak of tijdens praktische oefeningen

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen, mondeling examen, verslag

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen, mondeling examen, verslag

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Participatie, werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Schriftelijk examen met mogelijkheid tot modelinge toelichting. In het kader van eventuele coronamaatregelen kan de examenvorm aangepast worden. Indien dit het

geval is, zal de alternatieve examenvorm duidelijk gecommuniceerd worden naar de studenten.

evaluatie van practica en werkstukken

Eindscoreberekening

Indien een student niet deelneemt aan de practica en / of de groepswerken kan de student niet slagen voor het examen.

Het finaal examencijfer is een combinatie van:

- 1 Bedrijfsbegeleiding: 5 punten
- 2 Welzijn en preventieve diergeneeskunde: 5 punten
- 3 Economie : 5 punten waarvan 60% op groepswerk en 40% op examen, wanneer men minder dan 6/20 heeft voor één van deze 2 onderdelen kan men niet slagen voor het geheel van het opleidingsonderdeel economie. Indien de eindscore toch een cijfer van 10 of meer op 20 zou zijn, dan wordt dit teruggebracht tot het hoogst niet-geslaagde cijfer (of 9/20)
- 4 Epidemiologie: 5 punten waarvan 10% op practica en 90% op examen.

Wanneer men niet deelneemt aan de evaluatie van één of meer onderdelen of minder dan 8/20 heeft voor één van de 4 (dit was foutief 5) bovengenoemde onderdelen kan men niet slagen voor het geheel van het opleidingsonderdeel. Indien de eindscore toch een cijfer van 10 of meer op 20 zou zijn, dan wordt dit teruggebracht tot het hoogste niet-geslaagd cijfer (of 9/20).