



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

Studiepunten 5.0 Studietijd 150 u Contacturen 72.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2)	Nederlands	hoorcollege	35.5 u
		excursie	12.0 u
		hoorcollege: response college	6.25 u
		PGO-tutorial	6.25 u
		werkcollege: geleide oefeningen	12.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Fievez, Veerle	LA22	Verantwoordelijk lesgever
----------------	------	---------------------------

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodssessie
Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting plantaardige en dierlijke productie)	5	A
Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting tropische plantaardige productie)	5	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Voeding, Veeteelt, Dierenfysiologie, Melkvee, Voederevaluatiesystemen

Situering

De melkveehouderij is een belangrijke tak in de Belgische landbouw. De rendabiliteit ervan wordt voor een groot deel bepaald door de voeding. Daarom is een goede kennis van de melkveevoeding belangrijk voor een Master in de biowetenschappen.

De student(e) moet, steunend op een grondige kennis van de fysiologie van rundvee in de diverse productiefasen, een wetenschappelijk verantwoorde voeding formuleren, rekening houdend met economische, zoötechnische, ecologische en arbeidstechnische randvoorwaarden. Deze moet ook in overeenstemming gebracht worden met de eisen die door de consument gesteld worden aan de kwaliteit van de dierlijke eindproducten.

Inhoud

- Energiemetabolisme, energiewaarderingssystemen, behoeftenormen
- Eiwitmetabolisme, eiwitwaarderingssystemen, behoeftenormen
- Metabolisme van en behoefte aan vetstoffen, mineralen, vitaminen, structuur
- Voedermiddelen (waardering, opname) en rantsoenberekening
- Voeding in de verschillende lactatiestadia
- Milieuvriendelijke melkveevoeding
- Relatie voeding - melksamenstelling
- Relatie voeding - vruchtbaarheid
- Sturing van voeding door biomerkers

Leerstof is lineair geordend. Een internationale studiereis en verschillende nationale excursies dienen de hierboven aangehaalde problematiek in een ruimere context te plaatsen.

Begincompetenties

Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van Dierkunde, Fysiologie van het dier, Verteringsfysiologie en Voortplantingsfysiologie
Aanbevolen basiskennis van fysiologie en verteringsfysiologie van de koe

+ teeltprincipes van de belangrijkste voedergewassen.

Eindcompetenties

- 1 De melkveevoeding in de verschillende lactatiestadia kunnen optimaliseren onder meer door:
 - de voederplanning voor een melkveebedrijf te kunnen opmaken
 - een goed idee te hebben van de achtergrond van de gebruikte voederwaarderingsystemen
 - een ruwvoederanalyse met voederwaardeschatting goed te kunnen interpreteren
 - de belangrijkste invloedsfactoren te kennen op de kwaliteit van courant gebruikte voedermiddelen
- 2 Aan de hand van indicatoren zoals de melksamenstelling en de melkproductie, de melkveevoeding kunnen bijsturen onder meer door de relatie te kennen tussen de voeding en de melkproductie / melksamenstelling
- 3 De belangrijkste voedingsmaatregelen kennen en kunnen toepassen die bijdragen tot een functionele melkveevoeding onder meer:
 - preventie tegen bepaalde stofwisselingsziekten
 - goede vruchtbaarheid
 - lage stikstof- en fosforexcretie
 - melkproductie met een toegevoegde gezondheidswaarde voor de consument

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

Excursie, hoorcollege, PGO-tutorial, werkcollege: geleide oefeningen, hoorcollege: response college

Leermateriaal

Cursusnota's "Melkveevoeding" - + 400 blz. (20 euro); incl. beschermkledij voor excursies

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Permanente mogelijkheid tot vraagstelling.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, mondeling examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, mondeling examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Mondeling examen met schriftelijke voorbereiding

1 (open) theorievraag is schriftelijk.

Oefeningen zijn schriftelijk.

Eindscoreberekening

- Theorie : 70%
- Oefeningen : 30% (incl. permanente beoordeling voorbereidingen voedermiddelen & vitaminen+mineralen)