Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Hranidba goveda u proizvodnji mesa (144509)

Nositelj kolegija

prof. dr. sc. Goran Kiš

Opis kolegija

Proizvodnja goveđeg mesa dio je govedarske proizvodnje koju čini velika raznolikost u sustavima proizvodnje. Ova raznolikost odnosi se na različitu pasminsku strukturu životinja, različite sustave uzgoja, različitu kvalitetu završnog proizvoda prilagođenu željama potrošača. Kako bi postigli željenu proizvodnju i kvalitetu mesa proizvodnja mora biti popraćena i odgovarajućim hranidbeni managementom, kao jedne od najvažnijih komponenti uzgoja goveda za meso. Stoga će studenti u okviru ovog modula naučiti o osobinama goveda u proizvodnji mesa, njihovim specifičnostima u odnosu na druge govedarske proizvodnje, te hranidbenim potrebama goveda u proizvodnji mesa. Studenti će savladati principe evaluacije hrane za životinje, te temeljem prirodnih mogućnosti i dostupnosti hrane odabrati najbolje hranidbene modele za određenu proizvodnju. Kroz modul se obraditi i svi tipovi i vrste proizvodnje mesa od hranidbe rasplodnih životinja i podmladka, hranidbe u proizvodnji mesa teladi do hranidbe završnih kategorija u tovu goveda. Nadalje studenti će naučiti samostalno izraditi krmne smjese i obroke za sve kategorije i tipove proizvodnje putem manualnih izračunavanje, te kompjuterskog programa. U okviru modula obradit će se i ekološki aspekti proizvodnje mesa, te utjecaj goveda u proizvodnji mesa na okoliš, te načine kako ovu proizvodnju kroz hranidbu učiniti ekološki što prihvatljivijom.

ECTS: **3.00**

Sati nastave: 30
Predavanja: 22
Auditorne vježbe: 2
Laboratorijske vježbe: 4
Seminar: 2

Izvođač predavanja

- prof. dr. sc. Goran Kiš
- prof. dr. sc. Krešimir Salajpal

Izvođač vježbi

- prof. dr. sc. Goran Kiš
- izv. prof. dr. sc. Kristina Kljak

Izvođač seminara

- prof. dr. sc. Goran Kiš

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 60%
Dobar (3): 70%
Vrlo dobar (4): 80%
Izvrstan (5): 90%

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Vrsta kolegija

- Diplomski studij / Hranidba životinja i hrana (Obvezni kolegij, 3. semestar, 2. godina)

Opće kompetencije

Studenti će tijekom nastavnog procesa poboljšati način interpretiranja činjenica i zaključaka u pisanom obliku, te će unaprijediti vještinu argumentiranog raspravljanja. Također, nakon odslušanog i položenog predmeta moći će samostalno nadograđivati stečeno znanje upotrebom informatičkih tehnologija, primjenjivati znanje u praksi, te raditi samostalno i u timu. Cilj ovog modula je omogućiti studentima znanja, vještine i kompetencijama za samostalno vođenje hranidbenog managementa u proizvodnji mesa tovne junadi. Izbor hranidbenog managementa, prema dostupnim izvorima hrane životinje, a sve s ciljem optimiziranja proizvodnje, zdravlja životinja i ekonomskoj konkurentnosti ove proizvodnje sukladno željenoj kakvoći proizvoda.

Oblici nastave

- Predavanja
- Auditorne vježbe
  Izračunavanje hranidbenih potreba i hranjive vrijednosti hrane za goveda u proizvodnji mesa. Računske vježbe praktičnog sastavljanja krmnih smjesa i obroka za goveda u proizvodnji mesa.
- Seminari
  Seminar vezani za specifičnosti hranidbe goveda u proizvodnji mesa. Studenti samostalno izrađuju završni projekt u kojem obrađuju kompletni hranidbeni management goveda u proizvodnji mesa.

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Objasniti osobitosti anatomsko-fizioloških osobina goveda u proizvodnji mesa.	Pismeno ili usmeno
Prepoznati biološku ulogu, potrebne količine, znakove viška i manjka hranjivih tvari u hranidbi goveda u proizvodnji mesa.	Pismeno ili usmeno
Procijeniti hranjivu vrijednost hrane za goveda u proizvodnji mesa.	Pismeno ili usmeno
Računski procijeniti potrebe goveda u proizvodnji mesa za energijom, proteinima, aminokiselinama, mineralima i vitaminima iz osnovnih podatka o životinji.	Pismeno
Prepoznati i objasniti hranidbene sustave različitih kategorija goveda u proizvodnji mesa.	Pismeno ili usmeno
Objasniti utjecaj hranidbe na dobrobit (zdravlje) životinje i okolinu	Pismeno ili usmeno
Izrada hranidbene strategije goveda u proizvodnji mesa.	Pismeno

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Način rada

Obveze nastavnika

Održavanje predavanje i auditornih vježbi.
Pomoć pri izradi seminara i eventualnih, diplomskih radova.

Obveze studenta

Izrada i prezentacija seminarskog rada.
Izrada projekta, te usmeni dio ispita.

Polaganje ispita

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
Usvojenost programskog sadržaja – međuispit I	30%	<60 60-70 71-80 81-90 91-100	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	12	30	0,5
Usvojenost programskog sadržaja – međuispit II	30%	<60 60-70 71-80 81-90 91-100	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	14	30	0,5
Izrada seminara	10%	<60 60-70 71-80 81-90 91-100	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	2	10	0,5
Završni projekt	30%	<60 60-70 71-80 81-90 91-100	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	2	20	1
Kontinuirano pohađanje nastave						0,5
UKUPNO	100%			30	90	3

Elementi praćenja	Opis	Rok	Nadoknada
Kontinuirano pohađanje nastave	Dolazak studenata na nastavu se provjerava i uvjet je za dobivanje potpisa i pristup ispitu.	Zadnje predavanje	Nije moguće

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Tjedni plan nastave

1. Anatomsko fiziološke osobine goveda u proizvodnji mesa.
2. Hranidbene potrebe goveda; energija, vlakna, vitamini.
3. Hranidbene potrebe goveda u proizvodnji mesa, proteini, minerali.
4. Procjena hranjive vrijednosti hrane za goveda u proizvodnji mesa.
5. Voluminozna krmiva u hranidbi goveda u proizvodnji mesa.
6. Krepka krmiva u hranidbi goveda u proizvodnji mesa.
7. Hranidbeni sustavi u proizvodnji mesa goveda na paši.
8. Hranidbeni sustavi u proizvodnji mesa teladi.
9. Hranidbeni sustavi u proizvodnji mesa junadi.
10. Hranidbeni sustavi u proizvodnji mesa odraslih goveda.
11. Hranidbeni sustavi u ekološkoj proizvodnji mesa goveda.
12. Ekološki aspekti proizvodnje mesa goveda.
13. Izrada hranidbene strategije goveda u proizvodnji mesa – sastavljanje krmnih smjesa.
14. Izrada hranidbene strategije goveda u proizvodnji mesa – sastavljanje obroka.
15. Seminari - Rasprava prema dodijeljenim seminarskim radovima uz prezentacije studenata podijeljenih u radne skupine, te izrada samostalnog završnog projekta.

Obvezna literatura

1. National Research Council (2000.):Nutrient Requirements of Beef Cattle, National Academies Press
2. T.W. Perry and M.J. Cecava (1995): Beef cattle Feeding and Nutrition, Academic Press
3. Interni zavodski materijal

Preporučena literatura

1. W. G. Pond, D. C. Church, K. R. Pond and P. A. Schoknecht (2004): Basic Animal Nutrition and Feeding, Wiley

Sličan kolegij na srodnim sveučilištima

- Aspetti pratici di gestione nell´allevamento del bovino da carne, Universita degli studi di Milano, Italija
- Beef Cattle Nutrition, University of Guelph, Kanada

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr