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

Opća reprodukcija (268887)

Nositelj kolegija

prof. dr. sc. Antun Kostelić

Opis kolegija

Modul Opća reprodukcija daje temeljna znanja iz anatomije i fiziologije spolnih organa domaćih životinja. Temeljito opisuje endokrinologiju reprodukcije, spolne cikluse i znakove estrusa domaćih životinja. Opisuje načine uzimanja, ocjenjivanja i razrjeđivanja ejakultata. Nadalje opisuje organizaciju pripusta, ginekološki pregled i tehniku umjetnog osjemenjivanja domaćih životinja, načine dijagnostike gravidnosti i promjene na tijelu gravidnih životinja. Zatim detaljno opisuje postupanje s gravidnim životinjama prije poroda, fiziologiju poroda, tehnike pomaganja kod poroda. Na kraju opisuje postupke s mladunčadi nakon poroda i u prvim danima života.
Cilj modula je stjecanje stručnih znanja iz područja osnova reprodukcije domaćih životinja

ECTS: **5.00**

Sati nastave: 60
Predavanja: 38
Auditorne vježbe: 18
Seminar: 4

Ocjenjivanje

Dovoljan (2):
Dobar (3):
Vrlo dobar (4):
Izvrstan (5):

Izvođač predavanja

- prof. dr. sc. Antun Kostelić
- prof. dr. sc. Branko Liker
- prof. dr. sc. Krešimir Salajpal

Izvođač vježbi

- prof. dr. sc. Antun Kostelić
- doc. dr. sc. Bruna Tariba

Vrsta kolegija

- Prijediplomski studij / Animalne znanosti (Obvezni kolegij, 2. semestar, 1. godina)

Opće kompetencije

Nakon završetka modula studenti će znati anatomiju i fiziologiju spolnog organa. Moći će prepoznati znakove estrusa pojedinih vrsta domaćih životinja. Organizirati pripust i umjetno osjemenjivanje. Postupati s gravidnom životinjom prije i nakon poroda. Znati pomoći životinji kod normalnog poroda. Postupati s mladunčadi nakon poroda.

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

Oblici nastave

- Predavanja
  Predavanja će se održavati u jednoj grupi.
- Auditorne vježbe
  Auditorne vježbe će se održavati u jednoj grupi.
- Terenske vježbe
  Terenska nastava će se održavati u jednoj grupi.

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Objasniti anatomiju i fiziologiju spolnog sustava domaći životinja.	Završni ispit
Objasniti spolni ciklus i estrus.	Završni ispit
Opisati načine dobivanja i razrjeđivanja ejakulata i umjetno osjemenjivanje	Seminar i završni ispit
Objasniti način držanja gravidnih životinja, porod i postupak sa mladunčadi.	Seminar i završni ispit
Opisati osnovne smjernice u upravljanju reprodukcijom domaćih životinja.	Završni ispit

Način rada

Obveze nastavnika

Izvođenje predavanja, vježbi te ostalih oblika nastave - konzultacije, mentorstvo na stručnim projektima i završnim radovima, osiguranje nastavnih materijala te aktivna komunikacija sa studentom tijekom cijelog semestra.

Obveze studenta

Uredno pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi, polaganje 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
Pohađanje predavanja				40	40	3
Pohađanje vježbi				16	16	2
Seminar	50%	0-10	Nedovoljan (1)	4	4	1
Završni ispit	100%	0-5	Nedovoljan (1)	0	30	1
UKUPNO	100%	Aritmetička	Nedovoljan (1)	60	90	6

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

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
		sredina pozitivnih ocjena < 60 % 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Dovoljan (2) Dobar 3) Vrlo dobar (4) Odličan (5)			

Elementi praćenja	Opis	Rok	Nadoknada
Završni ispit	Student pristupa polaganju usmenog završnog ispita u predviđenim ispitnim rokovima. Na ispitu student odgovara na jedno pitanje iz svake nastavne cjeline modula pritom se u obzir uzima i ocjena seminarskog rada.	Redoviti ispitni rokovi (dva ispitna termina)	

Tjedni plan nastave

1. Ženski spolni sustav: građa jajnika, jajovoda, maternice, rodnice s predvorjem, stidnica.
2. Muški spolni sustav: sjemenici, sjemenovod, mošnja, akcesorne spolne žlijezde, spolni ud, puzdra, mokraćnica: funkcija svih ženskih i muških spolnih organa.
3. Spolni ciklus: ovarijalni ciklus, ciklusne promjene na jajovodima, maternici i rodnici Opća etiologija bolesti, poremetnje u mijeni tvari.
4. Ciklusne promjene na spolnim organim kopitara, preživača, svinja, mesojeda i kunića; hormonska regulacija spolnog ciklusa.
5. Spolni refleksi, prirodno osjemenjivanje kopitara, preživača, svinja, mesojeda i kunića.
6. Umjetno osjemenjivanje, uzimanje ejakulata, ocjena ejakulata, razrjeđivanje ejakulata, konzerviranje ejakulata.
7. Umjetno osjemenjivanje kopitara, preživača, svinja, mesojeda i kunića.
8. Oplodnja, kapacitacija permija, plod i plodne ovojnice, posteljična izmjena tvari, prehrana fetusa u vrijeme intrauterina razvoja, razvoj i rast ploda, smještaj i položaj ploda u maternici.
9. Promjene na spolnim organima i majčinu organizmu, plodnost životinja, endokrinološka zbivanja u organizmu majke tijekom graviditeta, trajanje graviditeta, hranidba držanje i njega gravidnih životinja.
10. Polučivanje ejakulata bika, pastuha, nerasta, ovna, jarca mesa i sinkronizacija estursa.
11. Klinička dijagnostika graviditeta, ultrazvučna dijagnostika graviditeta.
12. Umjetno osjemenjivanje domaćih životinja.
13. Terenska nastava.
14. Laboratorijske dijagnostičke metode, ostale dijagnostičke metode dijagnosticiranja graviditeta životinja.
15. Predznaci rađanja, mehanika poroda, trudovi, stadiji poroda, nadzor i pomoć u normalnom porodu, mladunče nakon poroda, majka nakon proda, normalni puerperij. Postupak s mladunčadi nakon poroda.

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

Obvezna literatura

1. Rupić, V. (2010): Zaštita zdravlja domaćih životinja, fiziologija i patologija reprodukcije, osobno izdanje autora. Rupić Vlatko (2010): Dezinfekcija, dezinsekcija, deratizacija. Zrinski d.d. Čakovec.
2. Predavanja

Preporučena literatura

1. Makek Z., Getz I., Prvanović N., Tomašković A., Grizelj J. (2009): Rasplođivanje konja. Veterinarski fakultet. Zagreb.
2. Tomašković A., Makek Z., Dobranić T., Samardžija M. (2008): Rasplođivanje krava i junica. Veterinarski fakultet. Zagreb.
3. Pugh D.G., Baird A.N. (2012): Sheep and goat medicine. Srcond edition., Elsevier
4. Divers J.D., Peek S.F. (2008): Diseseas of dairy cattle. Saunders Elsevier.

Sličan kolegij na srodnim sveučilištima

- Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet – Porodništvo domaćih životinja

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