

# Upravljanje reprodukcijom domaćih životinja (144449)

## Nositelj predmeta

[prof. dr. sc. Antun Kostelić](#)

## Opis predmeta

Modul Upravljanje reprodukcijom daje temeljna znanja iz anatomije i fiziologije spolnih organa ženki i mužjaka domaćih životinja. Opisuje hormonalnu regulaciju spolnog ciklusa, primarne i sekundarne spolne hormone, karakteristike spolnog ciklusa različitih vrsta domaćih životinja, primjenu hormona u reprodukciji životinja, biotehnologiju reprodukcije – embriotransfer, proizvodnju jajnih stanica in vitro, oplodnju in vitro, kloniranje, određivanje spola embrija, poremetnje u radu muških spolnih organa, abortus, liječenje disfunkcija jajnika i maternice, lažnu bređost, mliječnu žlijezdu domaćih životinja, proizvodnju jajnih stanica in vitro, fertilizaciju in vitro, seksiranje sperme, određivanje spola embrija, pregled ženskih spolnih organa, indukcija i sinkronizacija estrusa goveda, ovaca i koza, svinja i konja embriotransfer ovaca i goveda, liječenje ženskih spolnih organa. Planiranje upravljanja reprodukcijom pojedinih vrsta domaćih životinja, praćenje plodnosti i patologije reprodukcije.

ECTS: **6.00**

### Sati nastave: 60

Predavanja: 40

Auditorne vježbe: 20

### Izvođač predavanja

- [prof. dr. sc. Antun Kostelić](#)

### Izvođač vježbi

- [doc. dr. sc. Bruna Tariba](#)

## Ocjenjivanje

Dovoljan (2):

Dobar (3):

Vrlo dobar (4):

Izvrstan (5):

## Opis

Usmeni – jedno pitanje iz svakog poglavlja modula

## Vrsta predmeta

- Diplomski studij / [Hranidba životinja i hrana](#) (Izborni predmet, 3. semestar, 2. godina)
- Diplomski studij / [Proizvodnja i prerada mesa](#) (Izborni predmet, 3. semestar, 2. godina)
- Diplomski studij / [Genetika i oplemenjivanje životinja](#) (Obvezni predmet, 3. semestar, 2. godina)

## Opće kompetencije

Nakon završetka modula studenti će moći planirati i kontrolirati reprodukciju domaćih životinja na farmama. Organizirati će biotehnologiju rasplodivanja, umjetno osjemenjivanje, embriotransfer i primjenu seksirane sperme. Obavljati nadzor plodnosti domaćih životinja.

## 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
Sveobuhvatno temeljno znanje o svim čimbenicima važnim za upravljanje reprodukcijom domaćih životinja.	
Poznavanje hormonalne regulacije spolnog ciklusa, karakteristike spolnog ciklusa pojedinih vrsta domaćih životinja i primjenu hormona u reprodukciji.	
Objasniti biotehnologiju reprodukcije - embriotransfer, proizvodnju jajnih stanica in vitro, oplodnju in vitro, određivanje spola embrija, poremetnje u radu muških spolnih organa, abortus, liječenje disfunkcija jajnika i maternice, lažnu bređost, mliječnu žlijezdu domaćih životinja, proizvodnju jajnih stanica in vitro, fertilizaciju in vitro, seksiranje sperme, određivanje spola embrija, pregled ženskih spolnih organa, indukcija i sinkronizacija estrusa goveda, ovaca, koza, svinja i konja, embriotransfer ovaca i goveda, liječenje ženskih spolnih organa.	
Planirati upravljanja reprodukcijom pojedinih vrsta domaćih životinja, praćenje plodnosti i patologije reprodukcije.	

## Tjedni plan nastave

1. Spolni hormoni, spolni ciklus, ovarijalni ciklus, ovulacija i njeni mehanizmi, žuto tijelo, ciklusne promjene na jajovodima, maternici, grljku maternice, rodnici s predvorjem. Indukcija i sinkronizacija estrusa, indukcija ovulacije, sprečavanje estrusa, odgađanje estrusa, indukcija i sinkronizacija poroda u pojedinim vrsta domaćih životinja.
2. Indukcija i sinkronizacija estrusa, indukcija ovulacije, sprečavanje estrusa, odgađanje estrusa, indukcija i sinkronizacija poroda u pojedinim vrsta domaćih životinja.
3. Ciklusne promjene na spolnim organima kobile, krave, ovce, koze, krmače, kuje, mačke i kunice. Usporedba spolnih ciklusa nabrojanih vrsta životinja.
4. Pojam i povijest embriotransfera, priprema donora i recipijenta za embriotransfer, osjemenjivanje donora, metode embriotransfera, embriotransfer kopitara, preživača, svinja, mesojeda i kunića.
5. Spolni refleksi, prirodno osjemenjivanje kopitara, preživača, svinja, mesojeda i kunića.
6. Proizvodnja jajnih stanica in vitro, fertilizacija in vitro, određivanje spola embrija, kloniranje životinja.
7. Nasljedne impotencije, izostanak erekcije, hipoplazija testikula, parafimoza, upale sluznice penisa i prepucija, krvne fistule na penisu, disfunkcija penisnog mišića.
8. Zdravstveni pregled ženskih spolnih organa i klinička dijagnostika gravidnosti krava i kobilica.
9. Lažna bređost, abortus životinja, liječenje disfunkcija jajnika i maternice, upala sjemenika i nuzsjemenika, zaostanje sjemena, hidrops skrotuma, alimentarna impotencija, umjetno stečena impotencija.
10. Kočenje spolnih refleksa, nedostatak spolnog nagona, ekstragenitalni uzroci impotencije.
11. Pregled ženskih spolnih organa, indukcija i sinkronizacija estrusa goveda, ovaca i koza, embriotransfer ovaca i goveda, liječenje ženskih spolnih organa.
12. Razvoj mliječne žlijezde, građa vimena kobilica, krava, ovaca, koza, krmača, kuja, mačaka, kunica, stvaranje i lučenje mlijeka.
13. Znakovi prije poroda, faze poroda, pomoć kod poroda, postupak s mladunčadi nakon poroda.
14. Vaginalni i rektalni pregled ženskih životinja, dijagnostika gravidnosti.
15. Terenska nastava.

## Obvezna literatura

1. Rupiće, V. (2010). Zaštita zdravlja domaćih životinja, fiziologija i patologija reprodukcije,. Zagreb: vlast. nakl. autora.
2. Rupiće, V. (2010). Dezinfekcija, dezinsekcija, deratizacija. Čakovec: Zrinski d.d.
3. Predavanja

## Preporučena literatura

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

## Sličan predmet na srodnim sveučilištima

- Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet – Porodništvo domaćih životinja