

Managementul reproducției la animale (an de studiu I, semestrul I)

Nr. credite transferabile 7

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină

Șef lucrări dr. Gherasim NACU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

Obiectivele cursului: aprofundarea cunoștințelor referitoare la endocrinologia reproducției, la dezvoltarea foliculară, ovulație, ciclicitatea sexuală, gestație, parturiție, perioada puerperală, managementul vieții sexuale la rumegătoare, suine și cabaline, fertilitatea femelelor.

Obiectivele lucrărilor practice: stabilirea categoriilor ginecologice la animale, combaterea tulburărilor de ciclicitate sexuală, diagnosticul gestației, urmărirea perioadei puerperale, evaluarea indicilor de reproducție la femele

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
1. Actualități în reglarea neuroendocrină a funcției de reproducție la femele. 1.1. Structuri hipotalamo-hipofizare implicate în reglarea funcției de reproducție la femele. 1.2. Hormonii hipotalamici și hipofizari. 1.3 Modalități de corectare a dereglărilor funcției de reproducție la femele prin utilizarea unor preparate pe bază de hormoni.
2. Managementul maturității sexuale
3. Procese fundamentale care concură la realizarea fertilității la femelele de reproducție. 3.1 Ovogeneza. 3.2 Ciclul sexual. 3.3 Fecundația. 3.4 Gestația. 3.5 Parturiția. 3.6 Perioada puerperală
4. Managementul reproducției la vacă. 4.1 Maturitatea sexuală. 4.2 Ciclul sexual. 4.3 Reflexele sexuale. 4.4 Monta. 4.5 Gestația și diagnosticul gestației. 4.6. Parturiția. 4.7. Perioada puerperală
5. Managementul reproducției la rumegătoarele mici. 5.1 Maturitatea sexuală. 5.2 Ciclul sexual. 5.3 Monta. 5.4 Gestația și diagnosticul gestației. 5.5. Parturiția. 5.6. Perioada puerperală
6. Managementul reproducției la scroafă 6.1 Maturitatea sexuală. 6.2 Ciclul sexual. 6.3 Monta. 6.4 Gestația și diagnosticul gestației. 6.5. Parturiția. 6.6. Perioada puerperală
7. Managementul reproducției la iapă 7.1 Maturitatea sexuală. 7.2 Ciclul sexual. 7.3 Monta. 7.4 Gestația și diagnosticul gestației. 7.5. Parturiția. 7.6. Perioada puerperală
8. Tulburări de reproducție manifestate prin sindromul lipsei căldurilor
9. Tulburări de reproducție manifestate prin sindromul montelor repetate
Lucrări practice
Studiul medicamentelor comerciale pe bază de hormoni cu rol în controlul funcției de reproducție
Prevenirea și combaterea tulburărilor de ciclicitate sexuală
Metode clinice și de laborator pentru diagnosticul de gestație la animale

Examenul clinic și paraclinic al femelelor în ultima perioadă a gestației, aprecierea momentului fătării pe baza semnelor prodromale.
Căi și mijloace pentru managementul parturii
Evaluarea involuției uterine și desfășurării perioadei puerperale
Evaluarea rezultatelor de reproducție prin intermediul calculării nivelului indicilor de reproducție

Bibliografie

Bîrțoiu A. și Seiciu Fl., 2004 – Tratat de reproducție la animale. Edit Bic All, București
 Boitor, I., 1979 – Endocrinologia reproducției la animalele de fermă. Edit. Ceres, București.
 Drugociu, D., 2005 - Bolile obstetrical-ginecologice la animale. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași
 Drugociu Dan, Liviu Gh. Runceanu, 2004 – Optimizarea reproducției la ovine, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași,
 Roșca, P., 2004 - Reproducția animalelor domestice. Editura Tehnopress, Iași
 Runceanu, L. și Cotea, C., 2001 - Reproducție, obstetrică și ginecologie veterinară. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași
 Tănase D., Nacu Gh., 2005 – Biologia reproducerii animalelor. Vol I și II, Edit Pim
 Tăpăloagă, P., 2011 - Metode de intensivizare și eficiență economică la suine și taurine. Editura Granada, București

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Scris	70%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Referate	30%

Persoana de contact

Șef lucrări dr. Gherasim NACU

Facultatea de Ingineria Resurselor Animale și Alimentare, USV din Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași, 700489, România

telefon: 0040 232 407463

E-mail: nacu_gherasim@yahoo.com; gnacu@uaiasi.ro

Managementul reproducției la animale (an de studiu I, semestrul II)

Nr. credite transferabile 8

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină

Șef lucrări dr. Gherasim NACU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

La curs se urmărește aprofundarea cunoștințelor referitoare la producția spermatică, însămânțări artificiale, capacitatea reproductivă a masculilor

La lucrările practice se are în vedere dobândirea abilităților de evaluare a reproducătorilor masculi, organizarea și efectuarea însămânțărilor artificiale, exploatarea eficientă a masculilor pentru reproducție.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
1. Actualități în reglarea neuroendocrină a funcției de reproducție la masculi
2. Citohistofiziologia și biochimia producției de material seminal. 2.1. Biologia procesului de spermatogeneză la taurine, ovine, caprine, suine și cabaline. 2.2. Producția medie de spermatozoizi la speciile de interes zootehnic 2.3 Metode histochemice pentru studiul compoziției și valorii produsului seminal pe specii. 2.4. Rolul glandelor anexe în formarea spermei
3. Managementul însămânțărilor artificiale la animale. 3.1 Bazele fiziologice ale însămânțărilor artificiale la animale. 3.2. Recoltarea, evaluarea, diluția, conservarea materialului seminal. 3.3 Tehnici de inoculare a materialului seminal
4. Aprecierea fertilității masculilor de reproducție
5. Aprecierea rezultatelor I.A. la animalele de interes zootehnic
Lucrări practice
Managementul obținerii producției spermatică
Aprecierea însușirilor fizice ale spermei
Aprecierea însușirilor biologice ale spermei
Aprecierea desimii și concentrației spermei
Aprecierea însușirilor histologice ale spermei
Întocmirea spermogramei la taur
Diluția spermei pe specii
Conservarea spermei. Principii și metode
Managementul inoculării spermei la vacă, oaie, scroafă, iapă. Tehnici, rezultate

Bibliografie

Bogdan A.T. 1999 - Tratat de reproducție și însămânțări artificial la suine. București
Ciornei Șt. Și colab., 2008 – Biosecuritatea însămânțărilor artificiale prin spermograma microbiologică. Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iași

Miclea V., 2003 - Însămânțarea artificială la animalele de fermă. Editura Agronaut, Cluj–Napoca

Paraipan V. 1982 – Hormonoterapia în reproducția animalelor. Ed. Ceres, București
Păcală N., 2004 – Biotehnologia însămânțării artificiale la vacă. Edit Waldpress Timișoara
Tănase D. și colab. 2000 – Biotehnici și biotehnologii de reproducție în zootehnie. Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iași
Tăpăloagă, P., 2011 - Metode de intensivizare și eficiență economică la suine și taurine. Editura Granada, București

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Scris	70%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Referate	30%

Persoana de contact

Șef lucrări dr. Gherasim NACU

Facultatea de Ingineria Resurselor Animale și Alimentare - USV din Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași, 700489, România

telefon: 0040 232 407463

E-mail: nacu_gherasim@yahoo.com; gnacu@uaiasi.ro