

REPRODUCERE

STRUCTURA

Programul de studii	MEDICINĂ VETERINARĂ
<i>Anul de studii</i>	IV
<i>Semestrul</i>	VIII
<i>Regimul disciplinei</i>	Disciplină obligatorie de specialitate, Științe clinice 2
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; L/S/P-2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; L/S/P- 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	4 ECTS

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Disciplina urmărește formarea studenților în domeniul fiziologiei reproducerii la animalele domestice. Obiectivul general este dobândirea cunoștințelor despre procesele reproductive, terminologia de specialitate și tehnicile de diagnostic utilizate în reproducerea animalelor. La final, studentul trebuie să cunoască fiziologia și mecanismele endocrine ale reproducerii, să aplice metodele de diagnostic pentru prevenirea sau depistarea infertilității și să explice modificările specifice fiecărei etape din viața reproductivă a speciilor de animale domestice.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Embriogeneza timpurie și diferențierea sexuală	1
Gametogeneza: Spermatogeneza, Ovogeneza și ovulația	4
Noțiuni generale de endocrinologie	3
Pubertatea și ciclul sexual la speciile de animale domestice	4
Tehnici de manipulare a ciclului sexual la speciile de animale domestice	4
Fecundația (fertilizarea) la speciile domestice	2
Comportamentul sexual	2
Gestația	2
Parturiția	2
Fiziologia perioadei puerperale la speciile domestice	3

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore
1. MODUL 1 - Ecvine	
Noțiuni de anatomie și fiziologie a reproducției la iapă și armăsar	1
Tehnici de diagnostic reproductiv la iapă: examen extern și vulvoplastia Caslick, examen intern cu speculum, biopsia uterină, examen bacteriologic uterin, lavajul uterin, examenul ecografic, diagnosticul gestației	2
Tehnici de diagnostic reproductiv la armăsar: controlul producției spermatice zilnice, evaluarea profilului microbiologic penian și uretral, FNA și biopsia testiculară, examenul ecografic	2
Recoltarea materialului seminal și însămânțarea artificială	2
2. MODUL 2 - Bovine	
Noțiuni de anatomie și fiziologia reproducției la vacă și taur	1
Tehnici de diagnostic la vacă: examenul ecografic, examenul cu speculum vaginal, examenul transrectal, evaluarea mucusului cervico-vaginal, biopsia uterină și examenul citologic uterin, lavajul uterin.	2
Tehnici de diagnostic la taur: examenul ecografic, controlul producției spermatice	2

<i>zilnice, FNA și biopsia testiculară, evaluarea profilului microbiologic penian</i>	
<i>Recoltarea materialului seminal și însămânțarea artificială</i>	2
3. MODUL 3 - Rumegătoare mici și scroafă	
<i>Noțiuni de anatomie și fiziologie a reproducției</i>	1
<i>Tehnici de diagnostic reproductiv la oaie, capra, scroafă: evaluarea ecografică a sistemului genital, diagnosticul gestației, lavajul uterin la scroafă, examenul citologic și microbiologic uterin la scroafă</i>	2
<i>Tehnici de diagnostic reproductiv la berbec, țap și vier: examinarea ecografică a sistemului genital, evaluarea producției spermatică zilnice</i>	2
<i>Recoltarea materialului seminal și însămânțarea artificială.</i>	2
4. MODUL 4 - canide și feline	
<i>Noțiuni de anatomie și fiziologie a reproducției</i>	1
<i>Tehnici de diagnostic reproductiv la cățea și pisică: examenul ecografic, vaginoscopia, frotiul vaginal, examen microbiologic uterin la cățea.</i>	2
<i>Tehnici de diagnostic reproductiv la câine și motan: examenul ecografic, recoltarea probelor microbiologice/citologice din furou, FNA și biopsia testiculară.</i>	2
<i>Recoltarea materialului seminal și însămânțarea artificială.</i>	2

BIBLIOGRAFIE

1. Dorin Țogoe - Nițiuni clinice de fiziologia reproducerii, Ed. Ex Terra Aurum, București, 2024.
2. Arthur H.G., Noakes E.D., Pearson H. - Veterinary Reproduction and Obstetrics, Seventh Edition, Ed. WB Saunders Company Limited, London Philadelphia Toronto Sydney Tokyo, 1996
3. Bogdan Al. Bistriceanu M. Măjină C. – Reproducția animalelor de fermă Ed.Scrisul Românesc – Craiova , 1981
4. Cernescu H. - Ginecologie veterinară, Ediția II, Ed. EM CECMA partner, Timișoara, 2004.
5. Constantin N., Bîrțoiu A., Codreanu M., Cornilă N., Cotor G., Diaconescu A., Seiciu F., Șonea A. - Tratat de medicină veterinară, Vol. III, Ed. Tehnică, București, 2003.
6. Diaconescu Alexandru, A. Bârțoiu – Noțiuni de fiziologie a reproducției la mamiferele domestice, Editura Curtea veche, București, 2009
7. Hafez E.S.E. - Reproduction in farm animals., Ed. Lea and Febiger, Philadelphia, 2004.
8. McKinnon O.A., Voss L.J. - Equine Reproduction, Ed. Lea & Febiger, Philadelphia, 1993
9. Paraipan V.-Hormonoterapia în reproducția animală Ed. Ceres-București 1982
10. Seiciu F., Drugociu Gh., Boitor I.-Reproducția normală și patologică la animalele domestice Vol. I-II, Ed. Ceres-București 1987-1989
11. Voicescu S., Seiciu FL., Moldovan H., Bîrțoiu A., Diaconescu AL., Căpățână F.-Reproducția normală și I.A. la mamiferele domestice Ed. Fundației România de mâine – București 1997.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Însușirea mecanismelor fiziologice și endocrinologice fundamentale ale principalelor procese reproductiv și din cursul diferitelor etape ale activității de reproducere (gestație, parturiție și perioada puerperală).	Examen scris, grilă 36 de întrebări cu o singură variantă de răspuns corectă. Fiecare variană corectă reprezintă 0,25 puncte din nota finală.	100%
L/P/S	Diagnostic și stabilirea parametrilor fiziologici privind ciclul sexual, fecundația și gestația, la modul general și cu particularități de specie. Evaluarea se va baza pe	Cunoașterea parametrilor fiziologici, durata ciclului sexual și însușirea momentului optim al ciclului sexual și	Admis

	activitatea și interacțiunea studentului pe durata modulului. Promovarea este obligatorie pentru a participa la examenul final.	diagnosticarea gestației. Evaluarea se va baza pe activitatea și interacțiunea studentului pe durata modulului. Promovarea este obligatorie pentru a participa la examenul final.	
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Conf. Univ. Dr. Dorin ȚOGOE

Titularul activităților de lucrări practice L/S/P: Conf. Univ. Dr. Dorin ȚOGOE, Șef Lucrări Dr. Cătălin MICȘA, Asist. Univ. Drd. Nicoleta Andreea MINCĂ