



FACULTAT DE VETERINÀRIA DE BARCELONA



CURS 2006-2007

LLICENCIATURA DE .....Veterinària.....

### 1- DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	(NOM) Patologia de la Reproducció
CODI	21222
CURS	5è
QUATRIMESTRE	1r
CREDITS	9
CREDITS TEORICS	4,5
CREDITS PRACTICS	4,5

### 2- DADES DEL PROFESSORAT

DEPARTAMENT RESPONSABLE:
Medicina i Cirurgia Animals

PROFESSORS RESPONSABLES	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Teresa Rigau i Mas	V0-229	1045	<a href="mailto:Teresa.Rigau@uab.es">Teresa.Rigau@uab.es</a>

ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Jordi Miró i Roig	V0-221	1044	<a href="mailto:Jordi.Miro@uab.es">Jordi.Miro@uab.es</a>
Joan Enric Rodriguez i Gil	V0-227	1045	JuanEnrique.Rodriguez@uab.es

Teresa Mogas Amoros	V0-219	1044	Teresa.Mogas@uab.es
Maria Montserrat Rivera del Álamo	V0-229	1045	<a href="mailto:MariaMontserrat.Rivera@uab.es">MariaMontserrat.Rivera@uab.es</a>
Maria Jesús Palomo	V0-213	1595	<a href="mailto:mariajesus.palomo@uab.es">mariajesus.palomo@uab.es</a>

### 3- OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

#### OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

1. Donar a conèixer els problemes que afecten a l'aparell genital del mascle i de la femella i a la funció reproductiva. La seva etiologia, diagnòstic, tractament i prevenció.
2. Donar a conèixer les malalties que afecten a la gestació, fetus, part, postpart i nounat. La seva etiologia, diagnòstic, tractament i prevenció.
3. Acostar l'estudiant al món agrari i professional, estimuland-lo a la investigació i a la crítica.

### 4- PROGRAMA

## CLASSES TEORIQUES

### PROBLEMES DEL MASCLE

1. Problemes de l'acoplament i seminals: Causes primàries. Causes secundàries.
2. Trastorns de l'aparell genitat: Testicle. Epidídim. Conducte deferent i ampolla. Glàndules accessòries. Síndrome prostàtic del gos. Prepuci. Penis. Escrot.

### PROBLEMES DE LA GLÀNDULA MAMARIA

3. Trastorns de la funció glandular: Agalactia-hipoagalactia. Lactació en nulipares i femelles en gestació avançada.
4. Trastorns circulatoris: Hemolàctia. Edema mamari. Hematomes.
5. Problemes de la pell de la mamella i mugró: Causes infeccioses i parasitàries. Altres causes. Ferides. Mugrons supernumeraris. Incontinència làctica.
6. Mamitis en vaca: Concepte e importància econòmica. Mamitis contagioses. Mamitis ambientals. Mamitis durant l'eixugat. Microorganismes esporàdics.
7. Problemes mamaris en petits remugants: Problemes durant la lactació i l'eixugat. Profilaxi i control.
8. Problemes mamaris en la truja: Agalàctia-hipoagalàctia; Mamitis aguda. Mamitis en la conilla. Problemes mamaris en l'euga. Problemes mamaris en gossa i gata: lactació en la pseudogestació de la gossa; Mamitis i mastosi.

### PROBLEMES DE LA FEMELLA - INFERTILITAT

9. Impuberisme i anestre (per espècies): Causes primàries. Causes secundàries: problemes de l'estructura ovàrica, distrofia ovàrica, quist ovàrics, zels silents
10. Durada anormals del cicle sexual i del zel. Femella en zel que no es deixa cobrir. Femella no gestant.
11. Problemes d'oviductes i de matriu: Causes congènites i causes adquirides: Hidrosalpinx i piosalpinx; Salpingitis i obstruccions. Inflamacions uterines: Endometritis; Metritis; Piometra. Pneumometra. Urometra. Tumors.
12. Problemes de cervix, vagina i vulva: Causes congènites. Causes adquirides: Inflamacions. Lesions traumàtiques. Pneumovagina. Urovagina. Neoplàsies. Altres

## TRASTORNS DE LA GESTACIÓ

13. Mortalitat embrionària: Concepte i repercussions econòmiques. Causes extrínseques i intrínseques a la mare. Causes d'origen embrionari. Concepte de femella repetidora.

14. Avortament (per espècies): Definició i repercussió econòmica. Causes físiques, químiques, tòxiques, hormonals, ambientals i de maneig. Causes infeccioses d'avortament i infertilitat. Actuacions davant un problema abortiu.

15. Problemes materns no genitals: Trastorns relacionats amb la gestació. Trastorns no relacionats amb la gestació.

16. Afeccions de la matriu i vagina: Flux vulvar. Ruptura de la matriu. Gestació extrauterina. Hèrnia uterina. Prolapse vagino-cervical.

17. Problemes dels annexes fetals: Hidroamnios i hidroalantoides. Disminució o manca de líquids fetals. Alteracions del corion i placenta.

18. Problemes del fetus: Traumatismes. Desenvolupament fetal incomplet. Mort i retenció fetal. Momificació. Maceració. Enfisema. Gestació supernumerària. Teratologia.

19. Prolifictat. Factors que afecten a la prolifictat i prevenció (per espècies).

## POBLEMES OBSTÈTRICS

20. Part distòcic: Concepte i repercussió econòmica. Pronòstic i moment d'actuació. Accions preliminars. Material.

21. Distòcia materna: Problemes en les contraccions uterines. Problemes del canal del part. Desituació uterina.

22. Distòcia fetal: Trastorns de la presentació. Trastorns de la posició. Trastorns de l'actitud. Altres causes.

23. Problemes originats per la sortida del fetus: Hemorràgia. Traumatismes i lesions del canal del part i altres estructures. Parèsies i luxacions.

## TRASTORNS PUERPERALS

24. Eversió i prolapse: Causes, diagnòstic i tractament del prolapse de matriu. Eversió i prolapse del recte i bufeta de l'orina.

25. Retenció de secundines: Etiologia i patogènesi. Diagnòstic. Pronòstic i tractament.

26. Atonia uterina. Colapse puerperal. Retard en la normalització uterina. Subinvolució de les zones d'implantació.

27. Metritis sèptica. Metritis i piometra. MMA. Laminitis. Tetanus i gangrena gaseosa. Cervicitis, vaginitis, vestibulitis i vulvitis.

28. Malalties metabòliques: Hipocalcèmia de la vaca. Cetosi. Tetània o eclàmpsia de l'euga. Tetània o eclàmpsia de la gossa. Hemoglobinúria postpart.

### PROBLEMES NOUNATALS

29. Nounat (per espècies): Traumatismes obstètrics. Mort aparent. Retenció del meconi. Hemorragia i hèrnia umbilical. Onfaloflebitis. Persistència de l'uraco. Isoeritrolisi nounatal del poltre. Infeccions generals.

<b>PRACTIQUES</b>	<b>Tipus</b>	<b>Durada</b>
1. Exploració clínica del mascle	Clínica	2h.
2. Visita clínica en petits animals	Clínica	2h.
3. Cas clínic d'una explotació porquina	Laboratori	2h.
4. Diagnòstic laboratorial de problemes mamaris.	Laboratori	2h.
5. Exploració clínica de la glàndula mamària de ovelles, cabres i vaques amb problemes mamaris.	Clínica	2h.
6. Exploració clínica d'una euga reproductora.	Clínica	2h.
7. Ecografia d'aparells genitals d'escorxador de truja, vaca i euga.	Clínica	2h.
8. Realització d'exercicis obstètrics al simulador de parts	Clínica	2h
9. Assistència i exploració del nounat	Clínica	2h
10. Elaboració d'un protocol d'exploració d'un mascle amb problemes reproductius	Autoaprenentatge	
11. Elaboració d'un protocol d'exploració d'una femella amb problemes reproductius	Autoaprenentatge	
12. Elaboració d'un protocol de visita d'una explotació amb problemes reproductius	Autoaprenentatge	
13. Resolució del protocol del mascle amb problemes	Seminari	1h.
14. Resolució de la pràctica de valoració seminal	Seminari	1h.
15. Resolució del protocol de la femella amb problemes	Seminari	1h.
16. Protocol d'estudi d'una explotació amb problemes reproductius	Seminari	1h.
17. Resolució d'estudi d'una explotació amb problemes reproductius	Seminari	1h.
18. Casos clínics ovins	Seminari	1h.
19. Casos clínics equins	Seminari	1h.
20. Problemes clínics porcins	Seminari	1h.
21. Problemes nounatals	Seminari	2h.

22. Problemes clínics dels conills	Conferència	1h.
23. Problemes clínics dels bovins	Conferència	1h.
24. Mastitis Prevention and Control	Videu	1h
25. Ultrasound evaluation of a mare's reproductive tract	Videu	1h
26. Cesària a la vaca	Videu	1h
27. Problemes obstètrics en vaca i truja. Fetotomia	Videu	1h
Mòdul clínic en bòvids o èquids		

## BIBLIOGRAFIA

Pathways to pregnancy and parturition. 2003. Senger PhL. Pullman. Current Conceptions.

McDonald's Veterinary endocrinology and reproduction. 2002. Pineda et.al. Blackwell publishers professional. 5a ed.

Current Therapy in Theriogenology 2. 1986. Morrow. Saunders.

Veterinary reproduction and obstetrics. 1996. Arthur. Saunders, 7a. ed.

Noakes DE, Parkinson TJ and England GCW. 2001. Veterinary reproduction and Obstetrics, Saunders, London, 8a ed.

Fertilidad e infertilidad. 1990. Laing. Interamericana.

Manual of equine reproduction. 2003. Blanchard et al. Elsevier Sci. Health. 2a ed.

Fertility and Obstetrics in the Horse. 1988. Allen, W.E.. Blackwell Scientific Publications.

Equine reproduction. 1993. Mckinnon A.O. y Voss J.L.. Lea and Febiger.

Fertility and Obsterics in Cattle. 1986. Noakes D.E.. Blackwell Scientific Publications.

Canine and feline endocrinology and reproduction. 2003. Feldman and Nelson. 3rd ed. W.B. Saunders Company. Philadelphia.

Fertility and Obstetrics in the Dog. 1992. Allen, W.E.. Blackwell Scientific Publications.

## **NORMES D'AVUACIÓ**

1. Les pràctiques i els treballs d'autoaprenentatge són obligatoris i es guarden d'un curs per a l'altre. La no realització de les pràctiques pot representar una disminució de 0,25 en la nota final, en cas de no justificació.
2. La matèria donada a les pràctiques, vídeos i seminaris entra a l'examen. La participació en els seminaris serà tinguda en compte en la nota final.
3. L'examen és de tipus test amb 4 opcions i les respostes negatives resten 0,33 punts.

## **ALTRES INFORMACIONS**