



FACULTAT DE VETERINÀRIA DE BARCELONA



CURS 2009-2010

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

### 1- DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	(NOM) Patologia de la Reproducció
CODI	2i222
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.cat">teresa.rigau@uab.cat</a>
Jordi Miró i Roig	V0-221	1044	<a href="mailto:Jordi.Miro@uab.cat">Jordi.Miro@uab.cat</a>

ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Teresa Mogas Amorós	V0-219	1044	<a href="mailto:Teresa.Mogas@uab.cat">Teresa.Mogas@uab.cat</a>
Joan Enric Rodriguez i Gil	V0-227	1045	<a href="mailto:JuanEnrique.Rodriguez@uab.cat">JuanEnrique.Rodriguez@uab.cat</a>
Maria Montserrat Rivera del Álamo	V0-229	1045	<a href="mailto:mariamontserrat.rivera@uab.cat">mariamontserrat.rivera@uab.cat</a>

Maria Jesús Palomo	V0-213	1595	<a href="mailto:mariajesus.palomo@uab.cat">mariajesus.palomo@uab.cat</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, estimulant-lo a la investigació i a la crítica.

#### COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES A ASOLIR

1. Realitzar la història i exploració clínica precisa i completa dels animals i el seu entorn
2. Aplicar les pautes bàsiques que garanteixin el correcte funcionament del cicle reproductor i la resolució dels problemes obstètrics
3. Conèixer el diagnòstic, pronòstic, tractament, i prevenció de les malalties que afecten a la reproducció dels animals domèstics. S' inclouen tots aquells perfils mèdics que se centren en la salut individual, així como en la salut de una col·lectivitat

#### COMPETÈNCIES TRANSVERSALS

1. Analitzar, sintetitzar, resoldre problemes i prendre decisions en els àmbits professionals del veterinari
2. Treballar eficaçment en equip, manifestant respecte, valoració i sensibilitat davant el treball dels demes
3. Ser conscient de les obligacions ètiques en el exercici de les responsabilitats davant la professió i la societat

## 4- PROGRAMA

### CLASSES TEORIQUES

#### PROBLEMES DEL MASCLE

1. Problemes de l'acoplament i fertilitat: Causes primàries. Causes secundàries.
2. Trastorns de l'aparell genital: 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. Mastosi. Tumors

#### PROBLEMES DE LA FEMELLA - INFERTILITAT

9. Impuberisme i anestre (per espècies): Causes primàries. Causes secundàries: problemes de l'estructura ovàrica, distròfia 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).

## PROBLEMES 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. Mòdul clínic de petits animals i èquids	Clínica	7h.
2. Mòdul clínic de grans animals	Clínica	5h.
3. Cas clínic d'una explotació porquina	Laboratori	2h.
4. Diagnòstic laboratorial de problemes mamaris.	Laboratori	2h.
5. Exploració clínic de la glàndula mamària de ovelles, cabres i vaques amb problemes mamaris.	Clínica	2h.
6. Ecografia d'aparells genitals d'escorxadador de truja, vaca i euga.	Clínica	2h.
7. Realització d'exercicis obstètrics al simulador de parts	Clínica	
9. Assistència i exploració del nounat	Clínica	1h.
10. Elaboració d'un protocol d'exploració d'un mascle amb problemes reproductius	Autoaprenentatge	2h
11. Elaboració d'un protocol d'exploració d'una femella amb problemes reproductius	Autoaprenentatge	2h
12. Resolució del cas clínic porcí	Autoaprenentatge	2h.
13. Elaboració d'un protocol de visita d'una explotació amb problemes reproductius	Autoaprenentatge	2h.
14. Anamnesi i estudi dels problemes reproductius	Seminari	1h.
15. Resolució del protocol del mascle amb problemes	Seminari	1h.
16. Resolució del protocol de la femella amb problemes	Seminari	1h.
17. Resolució d'estudi d'una explotació amb problemes reproductius	Seminari	1h.
18. Casos clínics ovins	Seminari	1h.
20. Problemes clínics porcins	Seminari	1h.
21. Problemes clínics dels conills	Conferència	1h
23. Problemes clínics dels bovins	Conferència	1h.
24. Problemes nounatals	Seminari	2h.
25. Mastitis Prevention and Control	Video	1h.
25. Ultrasound evaluation of a mare's reproductive tract	Video	1h.
26. Cesària a la vaca	Video	1h.

27. Problemes obstètrics en vaca i truja. Fetotomia	Video	1h.
---	-------	-----

## 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. 3nd 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, videos 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.

4. La nota final és el resultat de les qualificacions dels treballs d'autoaprenentatge (30%) i la nota de l'examen (70%)

### **ALTRES INFORMACIONS**

- El mòdul clínic de petits animals i èquids comença al setembre i finalitza al juliol. Aquest fet implica que les actes de l'assignatura no es tancaran fins al juliol, però la convocatòria que sortirà en l'expedient de l'alumne serà la de febrer.
- El mòdul clínic de grans animals es fa conjuntament amb Cirurgia General i Patologia Mèdica