

CURS 2011-12

LLICENCIATURA DE VETERINÀRIA

1 - DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	Tecnologia de la Reproducció i Fisiologia Obstètrica
CODI	21269
CURS	3e
QUATRIMESTRE	2on
CRÈDITS	6,0
CRÈDITS TEÒRICS	3,0
CRÈDITS PRÀCTICS	3,0

DEPARTAMENT RESPONSABLE:

Medicina i Cirurgia Animals

2 - DADES DEL PROFESSORAT

PROFESSORS RESPONSABLES	DESP.	TEL.	E-MAIL
Teresa Mogas	V0-219	1044	Teresa.Mogas@uab.cat
Joan Enric Rodríguez Gil	V0-227	1045	Juanenrique.Rogdriguez@uab.cat
ALTRES PROFESSORS	DESP.	TEL.	E-MAIL
Maria Jesus Palomo Peiró	V0-213	1559	Marajesus.palomo@uab.cat
Roser Morató Molet	V0-217	1559	rmoratomolet@gmail.com
Marc Yieste Oliveras	V0-217	1559	Marc.yeste@uab.cat

3 - OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA




Donar a conèixer a l'estudiant les tècniques que permeten controlar els ritmes fisiològics de la reproducció i les tècniques que permeten millorar els resultats reproductius.





4 - PROGRAMA

CLASSES TEÒRIQUES

1. **Reproducció:** Definició. Importància i relacions de l'assignatura.
2. **Inspecció d'un mascle reproductor:** Exploració externa. Exploració interna
3. **Inspecció d'una femella reproductora:** Exploració externa. Exploració interna: Inspecció vaginal. Palpació rectal i abdominal Radiografia. Biòpsia uterina. Citologia vaginal.
4. **Cicle estral** (per espècies): Fases del cicle. Canvis de conducta i a la inspecció de l'aparell reproductor. Diagnòstic del zel. Moment òptim de per a la munta o inseminació.
5. **Control del zel** (per espècies): Mètodes hormonals i de maneig per a sincronitzar o induir zels. Mètodes per a la inhibició i interrupció zels.
6. **Seminologia (1):** Mètodes de recollida. Composició. Característiques biològiques. Valoració espermàtica. Metabolisme espermàtic.
7. **Seminologia (2):** Dilució i conservació. Diluents a utilitzar i característiques. Conservació a curt i llarg termini.
8. **Inseminació artificial (IA):** Concepte i evolució històrica. Importància. Avantatges i desavantatges. Mètodes de conservació.
9. **IA en les diferents femelles** (per espècies): Conservació del semen. Tècnica i moment òptim d'aplicació.
10. **Fecundació:** Fol·liculogènesi. Maduració de l'oòcit. Capacitació i reacció acrosòmica de l'espermatozoide. Fecundació. Desenvolupament embrionari.

- 11. Transferència d'embrions.** Aplicacions. Preparació de les femelles donadores i receptores. Recollida i avaluació (i conservació) dels embrions. Transferència dels embrions. OPU.
- 12. Diagnòstic de gestació** (per espècies): Tipus de placentació. Reconeixement matern de la gestació. Endocrinologia. Diagnòstic clínic. Diagnòstic laboratorial.
- 13. Interrupció de la gestació** (per espècies): Indicacions. Productes a utilitzar en cada període.
- 14. Fetus:** Nutrició i metabolisme. Endocrinologia. Desenvolupament.
- 15. Pelvimetria i estàtica fetal:** Diàmetres fetals. Pelvimetria. Actitud. Situació. Presentació. Posició.
- 16. Part (1):** Definició. Fases. Signes. Higiene i maneig del part i post part.
- 17. Part (2):** Control (per esp.): Inducció. Sincronització.
- 18. Puerperi:** Definició. Fases. Endocrinologia.
- 19. Nounat:** Fisiologia. Atencions i maneig. Alimentació natural i artificial.
- 20. Fisiologia de la glàndula mamària:** Desenvolupament mamari, lactogènesi i galactopoiesi. Eixugada.

CLASSES PRÀCTIQUES 	Lloc de realització	Durada
TR1: Citologia vaginal	VO-213A	2h 
TR2: Analítica Seminal	VO-213A	2h
TR3: Fecundació	VO-213A	2h
TR4: Conservació de gàmetes	VO-213A	2h
TR5: Sincronització zels/ Inseminació Artificial	Granges experimentals	2h 

TR6: Extracció de semen en diferents espècies	VO-349 i granges	2h 
TR7: Discussió cas nº 1: Cicles sexuals	Veure programació	1.5h 
TR8: Discussió cas nº2: Control	Veure programació	1.5h
TR9: Discussió cas nº 3: Analítica seminal	Veure programació	2 h 
TR10: Discussió cas nº 4: IA a la gossa	Veure programació	2 h 



Cada alumne ha d'assistir a la classe que li pertanyi. Només són possibles els canvis si dos alumnes de diferents grups es posen d'acord.



A les pràctiques TR7, TR8, TR9 i TR10, els alumnes del grup que falta s'han de repartir entre la resta de grups.



Per les pràctiques TR1, TR5 i TR6, els alumnes s'han de dividir en dos grups (A i B). Les llistes amb la distribució dels alumnes en grups A i B es penjarà al Campus Virtual i al taulell d'anuncis de reproducció (2on pis, ascensor central) la setmana abans de la pràctica TR1



Instruccions per a l'entrega dels casos i normes de correcció

1. Els casos s'han de realitzar en grup. Trobareu l'enunciat del cas així com les instruccions corresponents a cada cas al Campus Virtual un cop s'hagi impartit la teoria i/o pràctica corresponent. El/la professor/a responsable de cada cas us avisarà quan estigui on line
2. Cada cas es puntuja de 0 a 10 y la nota final dels casos es la mitja aritmètica dels casos entregats. La puntuació de cada cas inclou l'avaluació de la resolució del cas, el resum fet a classe i la capacitat resolutiva mostrada durant la classe.
3. L'entrega dels casos resolts la fareu directament als professors responsables de cada cas o bé la passareu per sota de la seva porta en cas de que no siguin en el seu despatx.

5.- BIBLIOGRAFIA

- Veterinary reproduction and obstetrics. Arthur, GH, Noakes, DE, Pearson, H y Parkinson, T.J. Saunders Co. Ltd. 7th edición, 1996.
- Pathways to pregnancy and parturition. Senger, PL. Current Conceptions Inc. 2^o Edición, 2003.
- Canine and feline endocrinology and reproduction. Feldman, EC y Nelson, RW. W.B. Saunders Company. 2^a edición, 1996.
- Fertility and infertility in dogs, cats and other carnivores. Concannon, PW, England, GCW, Verstegen JP y Russell, HA. Journal of Reproduction and Fertility Ltd., 1993.
- Equine reproduction. McKinnon, AO y Voss, JL. Lea & Febiger, 1993.
- Reproducción del ganado vacuno. Peters, AR y Ball, PJH. Acribia, 1991.
- Veterinary Pediatrics. Dogs and cats from birth to six months. Hoskins, J.D. W.B. Saunders Company, 1995
- Manual of small animal reproduction and neonatology. Simpson G., England G., Harvey M. British Small Animal Veterinary Association, 1998

6.- NORMES D'AVUACIÓ

L'assignatura s'avaluarà mitjançant els **casos** entregats durant l'any i mitjançant un **examen**.

Cada **cas** es puntuarà de 0 a 10 i la nota final dels casos es la mitja aritmètica dels casos entregats.

L'**examen** consta de **80** preguntes amb **quatre** possibles respostes de les quals únicament **una** és correcta. Cada pregunta mal contestada resta **0.33 punts**. El **60 %** del contingut de l'examen correspondrà al que s'ha explicat durant les **classes teòriques** i l'altre **40 %** al que s'ha explicat durant les **classes pràctiques**. La durada de l'examen serà de 90 minuts.

Nota final: La nota de l'**examen** suposarà un **60%** de la nota final de l'assignatura mentre que la obtinguda dels **casos** suposarà l'altre **40%**. Les dues parts s'han d'aprovar per separat amb una nota de 5 o més.

Els **repetidors** no cal que facin les classes pràctiques ni els casos. Es **conservarà** la nota que van obtenir en la realització dels casos el curs passat.