

CURS 2009-2010

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	Mariajesus.palomo@uab.cat
Roser Morató Molet	V0-217	1559	rmoratomolet@gmail.com

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. **Re producció:** 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. **Semínologia (1):** Mètodes de recollida. Composició. Característiques biològiques. Valoració espermàtica. Metabolisme espermàtic.
7. **Semínologia (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 estratègia 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. Nourat:** 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-213B	2h
TR2: Analítica Seminal	VO-213B	2h
TR3: Fecundació	VO-213B	2h
TR3: Conservació de gàmetes	VO-213B	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 2: Determinació IA a la gossa	Veure programació	2h
TR8: Discussió cas nº 1: Cicle sexual	Veure programació	1.5h 
TR9: Discussió cas nº 3: Analítica seminal	Veure programació	1.5h 
TR10: Discussió cas nº 4: Control	Veure programació	1.5h 



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



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



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

1. Els casos s'han de realitzar en grup (2 o 3 persones per grup). Cada grup ha d'entregar durant el curs els quatre casos que se us demanen, sempre abans de la data límit que consta en el document que se us entregarà per cada cas
2. L'enunciat del casos la trobareu a Veterinària Virtual un cop s'hagi impartit la teoria i/o pràctica corresponent.
3. Els casos han d'entregar-se escrits amb un processador de textos. Una presentació correcte és important. No han de tenir una extensió superior a 1000 paraules.
4. Cada cas es puntua de 0 a 5 y la nota final dels casos es la mitja aritmètica dels casos entregats. La puntuació de cada cas inclou l'avaluació de la resolució escrita del cas, el resum fet a classe i la capacitat resolutiva mostrada durant la classe.
5. 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, TJ. Saunders Co. Ltd. 7th edició, 1996.
- Pathways to pregnancy and parturition. Senger, PL. Current Conceptions Inc. 2^o Edició, 2003.
- Canine and feline endocrinology and reproduction. Feldman, EC y Nelson, RW. W.B. Saunders Company. 2^a edició, 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 5 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.