

**CURS 2008-2009**

**LLICENCIATURA DE VETERINÀRIA**

**1 - DADES DE L' ASSIGNATURA**

<b>ASSIGNATURA</b>	<b>Tecnologia de la Reproducció i Fisiologia Obstètrica</b>
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**

<b>PROFESSORS RESPONSABLES</b>	<b>DESP.</b>	<b>TEL.</b>	<b>E-MAIL</b>
Teresa Mogas	V0-219	1044	<a href="mailto:Teresa.Mogas@uab.cat">Teresa.Mogas@uab.cat</a>
Joan Enric Rodríguez Gil	V0-227	1045	<a href="mailto:Juanenrique.Rogdriguez@uab.cat">Juanenrique.Rogdriguez@uab.cat</a>
<b>ALTRES PROFESSORS</b>	<b>DESP.</b>	<b>TEL.</b>	<b>E-MAIL</b>
Maria Jesus Palomo Peiró	V0-213	1559	<a href="mailto:Mariajesus.palomo@uab.cat">Mariajesus.palomo@uab.cat</a>
Roser Morató Molet	V0-217	1559	<a href="mailto:rmoratomolet@gmail.com">rmoratomolet@gmail.com</a>

### 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.

<b>CLASSES PRÀCTIQUES</b> 	<b>Lloc de realització</b>	<b>Durada</b>
<b>TR1: Exploració de l'aparell reproductor femení</b>	VO-213B	2h
<b>TR2: Citologia vaginal</b>	VO-213B	2h
<b>TR3: Analítica Seminal</b>	VO-213B	2h
<b>TR4: Fecundació</b>	VO-213B	2h
<b>TR5: Conservació de gàmetes</b>	VO-213B	2h

<b>TR6: Visita a granja sementals porcins</b>	Girona  (Llistes obertes)	4h
<b>TR7: Sincronització zels/ Inseminació Artificial</b>	Granges experimentals	2h
<b>TR8: Extracció de semen en diferents espècies</b>	VO-349 i granges	2h
<b>TR9: Discussió cas nº 1: Cicle sexual</b>	Veure programació	1.5h 
<b>TR10: Discussió cas nº 2: Determinació IA a la gossa</b>	Veure programació	2h
<b>TR11: Discussió cas nº 3: Analítica seminal</b>	Veure programació	2h 
<b>TR12: Discussió cas nº 4: Control</b>	Veure programació	1.5h 



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



A la pràctica TR9, TR11 i TR12, hi ha un grup de pràctiques que no la té marcada en el guió de pràctiques. El/la professor/a de la pràctica ja us dirà com es reparteix aquest grup que falta.



Les llistes per anar a **Girona a la Granja de sementals porcins** son obertes. S'hi anirà en grups de 12 persones (recomanable 10). Per apuntar-vos, trobareu les llistes i com arribar a la granja al panel de Reproducció (2on pis).

Haver-vos apuntat a la llista per anar a Girona un dia determinat, implica que heu adquirit el compromís d'anar-hi aquell dia. Si no hi aneu el dia en que us heu apuntat, se us descomptarà **un punt** de la nota final ( a no ser que tingueu alguna causa justificada per escrit per no poder-hi anar). Cada dilluns pel matí ( es a dir, 48 hores abans d'anar a la granja), quedarà tancat el grup que hi anirà el dimecres següent i no es podrà fer cap modificació.



## 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 a l'inici de cada cas.
2. 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.
3. 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.
4. L'enunciat del casos la trobareu a Veterinària Virtual un cop s'hagi impartit la teoria i/o pràctica corresponent.
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. 7<sup>th</sup> edició, 1996.
- Pathways to pregnancy and parturition. Senger, PL. Current Conceptions Inc. 2<sup>o</sup> Edició, 2003.
- Canine and feline endocrinology and reproduction. Feldman, EC y Nelson, RW. W.B. Saunders Company. 2<sup>a</sup> 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.