

TECNOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓ I FISIOLOGIA OBSTÈTRICA  
(Reproducció i Obstètrica I)

**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.

**PROGRAMA TEORIC**

1. **Reproducció:** Definició. Importància i relacions de l'assignatura.
2. **Inspecció d'una femella reproductora:** Exploració externa. Exploració interna: Palpació rectal. Inspecció vaginal. Ecografia. Radiografia. Biòpsia uterina. Citologia vaginal.
3. **Inspecció d'un mascle reproductor:** Exploració externa: aparell genital i altres. Exploració interna: Palpació rectal.
4. **Pubertat:** Concepte. Fases. Canvis hormonals i orgànics. Factors que influencien l'aparició.
5. **Cicle estral (per espècies):** Fases del cicle. Canvis genitals i de conducta. Diagnòstic del zel. Moment òptim de la inseminació natural.
6. **Control del zel (per espècies):** Mètodes hormonals i de maneig: Inducció. Sincronització. Inhibició i interrupció.
7. **Seminologia (1):** Mètodes de recollida. Composició. Característiques biològiques. Valoració espermàtica. Metabolisme espermàtic.
8. **Seminologia (2):** Dilució i conservació. Diluents a utilitzar i característiques. Conservació a curt i llarg plaç.
9. **Inseminació artificial (IA):** Concepte i evolució històrica. Importància. Avantatges i desavantatges. Mètodes de conservació.
10. **IA en les diferents femelles (per espècies):** Instruments, tècnica i moment òptim d'aplicació.
11. **Fecundació:** Maduració i transport de gàmetes. Capacitació. Reacció acrosòmica. Conjugació genètica. Transport i nutrició de l'embrió. Reconeixament matern de la gestació.
12. **Transferència d'embrions (1) (TE):** Concepte i història. Objectius. Preparació de les femelles donadores i receptoras (per espècies). Recol·lecció dels embrions (per espècies).
13. **TE (2):** Contrastació dels embrions. Mètodes de conservació dels embrions. Tècniques de l'implant embrionari (per esp.).

Manipulació embrionària.

14. **Diagnòstic de gestació** (per espècies): Diagnòstic clínic. Diagnòstic laboratorial.

15. **Interrupció de la gestació** (per esp.): Indicacions. Productes a utilitzar en cada període.

16. **Fetus**: Nutrició i metabolisme. Endocrinologia. Desenvolupament. Diàmetres fetals.

17. **Pelvimetria i estàtica fetal**: Pelvimetria. Actitut. Situació. Presentació. Posició.

18. **Part (1)**: Definició. Fenòmens actius i passius. Actitut de la femella. Fases. Higiene del part i postpart.

19. **Part (2)**: Control (per esp.): Inducció. Sincronització.

20. **Fuerperi**: Definició. Fases. Endocrinologia.

21. **Mounat**: Fisiologia. Atencions i maneig. Alimentació natural i artificial.

22. **Fisiologia de la glàndula mamària**: Desenvolupament mamari, lactogènesi i galactopoyesi. Secatge.

#### **PROGRAMA PRACTIC**

1. Exploració d'òrgans d'escorxador
2. Valoració del semen
3. Recollida de semen en gos, marrà i cavall
4. Citologia vaginal de la gossa
5. Exploració genital de vaques a l'escorxador
6. Visita al Depòsit de Sementals d'Hospitalet

#### **Videns**

1. El miracle de la vida
2. Cicle reproductiu de l'ovella, vaca i truja
3. Sincronització de zels
4. I.A en l'èuga. Ecografia en cavalls
5. Transferència d'embrions en vaca. Fecundació "in vitro"

#### **Seminaris-Conferències:**

1. Història de la Reproducció
2. Maneig reproductiu de les granjes de conills
3. Estat actual de la manipulació embrionària
4. IA i maneig de les granjes porcines
5. Altres, per concretar

#### **PUNTS A CONSIDERAR EN RELACIÓ A L'ASSIGNATURA**

1. Les pràctiques són obligatòries i es guarden d'un any per

l'altre en el cas d'alumnes repetidors. 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 en els vídeos i seminaris entra a l'examen.

3. L'examen és test amb 4 opcions. Les preguntes negatives resten 0,33 punts.

#### **BIBLIOGRAFIA RECOMENADA**

Martin Johnson. Essential Reproduction. Blackwell. 3th ed.

Hafez. Reproducción e inseminación artificial en los animales Interamericana. 5ª edición, 1988.

McDonald. Veterinary Endocrinology and reproduction. Lea & Febiger. 4th. ed.

Derivaux y Ectors. Fisiopatología de la gestación y obstetricia veterinaria. Acribia, 1984

Les indispensables de l'animal de compagnie: Reproduction PHCAC. 1982

Peters y Ball. Reproducción del ganado vacuno. Acribia, 1991

S. Martin Rillo. Reproducción e I.A. porcina. Aedos. 1982