

Curs 92-93
Curs 1993-94
(21269)

TECNOLOGIA DE LA REPRODUCCIO I FISIOLOGIA OBSTETRICA

1. **Reproducció:** Definició. Historia. Importancia i relacions de l'assignatura.
2. **Inspecció d'una femella reproductora:** Exploració externa. Exploració interna: Palpació rectal. Inspecció vaginal. Ecografia. Radiografia. Biopsia 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 monta.
6. **Control del zel** (per espècies): Mètodes hormonals i de maneig: Inducció. Sincronització. Inhibició i interrupció.
7. **Conducta sexual:** Instint sexual. Erecció. Copulació. Ejaculació. Estudi de la conducta sexual. Factors que influeixen en la libido.
8. **Seminologia (1):** Mètodes de recollida. Composició. Característiques biològiques. Metabolisme espermàtic.
9. **Seminologia (2):** Valoració macroscòpica. Valoració microscòpica: recompte, motilitat i morfologia. Valoració bioquímica i metabòlica. Control microbiològic.
10. **Seminologia (3):** Dilució i conservació. Diluents a utilitzar i característiques. Conservació a curt i llarg plaç.
11. **Inseminació artificial (IA):** Concepte i evolució històrica. Importància. Avantatges i desavantatges.
12. **IA en les diferents femelles** (per espècies): Conservació. Instruments, tècnica i moment òptim d'aplicació.

Fisiologia obstètrica

13. **Fecundació (1):** Maduració dels gàmetes. Transport dels gàmetes. Capacitació. Reacció acrosòmica. Hiperactivació.
14. **Fecundació (2):** Conjugació gamètica. Transport de l'embrió. Nutrició de l'embrió.
15. **Transferència d'embrions (1) (TE):** Concepte i història. Objectius. Preparació de les femelles donadores i receptores (per espècies). Recol·lecció dels embrions (per espècies).
16. **TE (2):** Contrastació dels embrions. Mètodes de conservació dels embrions. Tècniques de l'implant embrionari (per esp.)

17. **Manipulació d'embrions i noves tecnologies:** Bisecció. Clonació. Quimeres. Sexatge. Animals transgènics. Maduració i fecundació in-vitro d'ovocits. Cultiu d'embrions preimplantacionals.
18. **Gestació (2):** Diagnòstic clínic (per esp.). Diagnòstic laboratorial (per esp.).
19. **Interrupció de la gestació (Implantació i avortament) (per esp.):** Indicacions. Productes a utilitzar en cada període.
20. **Fetus:** Nutrició i metabolisme. Endocrinologia. Desenvolupament. Diàmetres fetals.
21. **Pelvimetria i estàtica fetal:** Pelvimetria. Actitut. Situació. Presentació. Posició.
22. **Part (1):** Definició. Fenòmens actius i passius. Actitut de la femella. Fases. Higiene del part i postpart.
23. **Part (2):** Control (per esp.): Inducció. Sincronització.
24. **Puerperi:** Definició. Fases. Endocrinologia.
25. **Nounat:** Fisiologia. Atencions i maneig. Alimentació natural i artificial.
26. **Fisiologia de la glàndula mamària:** Desenvolupament mamari, lactogènesi i galactopoyesi. Secatge.

Videos: 6

- Pràctiques:**
1. Exploració d'òrgans d'escorxador
 2. Extracció i valoració del semen
 3. Citologia vaginal de la gossa
 4. Palpació rectal en vaques d'escorxador (sols el 50% dels alumnes)

Seminaris: 2