

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

FACULTAD DE VETERINARIA
PROGRAMACIÓN DOCENTE

CURSO ACADÉMICO 1989-90

(Asignaturas quinto curso)

ASIGNATURAS

Especialidad de Medicina y Sanidad

Patología Médica y de la Nutrición	5
Patología Infecciosa	13
Patología Quirúrgica II	23
Higiene e Inspección de Alimentos	27
Reproducción y Obstetricia	49

Especialidad de Producción Animal y Economía

Higiene e Inspección de los Alimentos	27
Economía Agraria	55
Proyecto y construcciones Ganaderas	59
Producciones animales	65
Reproducción y Obstetricia	49

Especialidad de Bromatología, Sanidad y Tecnología de los Alimentos

Producciones Animales	65
Ciencia y Tecnología de la Carne	75
Lactología	81
Tecnología del Pescado	87
Higiene e Inspección de Alimentos	27

Reproducción y obstetricia

OBJETIVOS

Abordar, mediante estudios teóricos acompañado de las correspondientes sesiones prácticas la anatomía-fisiología reproductiva tanto del macho como de la hembra, y la tecnología de la reproducción, para en una segunda fase adentrarnos en la problemática obstétrica que finaliza con una patología de la reproducción, donde se tiene en cuenta las diferentes facetas del recién nacido.

PROGRAMA

Tema 1. Concepto. Sinonimia. Importancia de la asignatura. Plan de estudio.

1. ESTUDIO ANATOMICO Y FISIOLÓGICO

- Tema 2.* *Embriología genital.* Genito-urinario. Genital, período indiferenciado. Evolución del macho (gónadas y conductos genitales). Evolución hembra.
- Tema 3.* *Pelvis de las hembras.* Huesos, Articulaciones. Conducto pelviano. Estrechos. Diámetros. Diferencias por especies.
- Tema 4.* *Genitales femeninos.* Ovarios. Trompas. Utero. Cervix. Vagina. Vulva. Mamas. Diferencias por especies.
- Tema 5.* *Genitales masculinos.* Testículos. Epidídimo. Conducto deferente. Glándulas anejas. Uretra. Pene. Glande. Diferencias por especies.
- Tema 6.* *Hipotálamo e Hipófisis.* Situación. Estructura. Productos. Interrelaciones. Relaciones con otros órganos. Epífisis.
- Tema 7.* *Ciclo sexual.* Pubertad. Fases. Ciclo genital hembras domésticas.
- Tema 8.* *Ovogénesis.* Foliculogénesis. Ovulación. Cuerpo lúteo.
- Tema 9.* *Espermatogénesis.* Formación del esperma a lo largo del tracto genital.
- Tema 10.* *Hormonas hipotalámicas.* Hormonas proteicas: Hipofisarias y no hipofisarias. Hormonas epifisarias.

- Tema 11. *Andrógenos y progestágenos*. Biosíntesis y metabolismo. Acciones.
- Tema 12. *Estrógenos*. Biosíntesis. Metabolismo. Acciones. Transporte esteroide. *Prostaglandinas*. Naturaleza química. Acciones.

II. TECNOLOGIA DE LA REPRODUCCION

- Tema 13. *Inseminación artificial*. Historia. Indicaciones. Organización. Elección de sementales. Material de sujeción y recogida.
- Tema 14. *Recogida del semen*. Métodos: Cruentos, Post-mortem, Incruentos. Técnicas de recogida por especies.
- Temas 15. *Control del esperma*. Estudio macroscópico. Microscópico. Bioquímico. Bacteriológico.
- Tema 16. *Estudio citomorfológico del espermatozoide*. Cabeza. Porción intermedia. Flagelo. Formas anormales.
- Tema 17. *Dilución del esperma*. Conservación. Congelación. Transporte del material seminal.
- Tema 18. *Inseminación*. Tipos. Factores que la regulan. Tecnología de la inseminación por especies.
- Tema 19. *Transplante de embriones*. Superovulación. Fecundación. Recogida de embriones. Estudio y conservación. Transplantación.
- Tema 20. *Factores externos y reproducción*. Alimentación. Fotoperíodo. Temperatura. Latitud. Estímulos sociales. Selección.
- Tema 21. *Control del ciclo*. Indicaciones y fundamento. Fármacos inhibidores y estimuladores. Control por especies. *Control del parto*.
- Tema 22. *Diagnósticos laboratoriales de gestación*. Dosificación hormonal. En animales de laboratorio. Químicos. Biológicos. Inmunológicos.
- Tema 23. *Reproducción*. Equina. Bovina y ovina. Resumen tecnológico.
- Tema 24. *Reproducción*. Porcina, Canina, Cunicola, Aves y Peces. Resumen tecnológico.

III. OBSTETRICIA

- Tema 25. *Fecundación*. Estadios. Anomalías. Migración uterina. Nidación diferida. Implantación.
- Tema 26. *Placentación*. Anejos del embrión y feto. Placentas: tipos y clases. Fisiología de la placenta. Placenta endocrina.
- Tema 27. *Feto*. Conformación fetal. Factores que influyen en el desarrollo fetal. Edad fetal.
- Tema 28. *Gestación*. Períodos y clasificación. Duración. Modificaciones gravídicas genitales y generales.

- Tema 29. *Diagnóstico clínico de gestación*. Exploratorio. Radiográfico. Ultrasonoecográfico. Resumen por especies.
- Tema 30. *Estática fetal*. Actitud. Situación. Presentación. Posición. Material obstétrico.
- Tema 31. *Parto*. Signos precursores. Endocrinología del parto. Fases. *Puerperio*. Fenómenos locales y generales.
- Tema 32. *Lactación*. Mamogénesis. Lactogénesis. Lactopoyesis. Actividad hormonal sobre la mama. Calostro y leche.
- Tema 33. *Distocia maternal*. Por anomalías pelvianas, vulvo-vaginales, cervicales y uterinas. Anomalías en las contracciones.
- Tema 34. *Distocia fetal*. En presentación anterior, posterior y transversa.
- Tema 35. *Otras distocias*. Por anejos fetales. Por lugar, tamaño y n.º de fetos. Por enfermedades del feto. Monstruos.
- Tema 36. *Fetotomías*. Clases. En presentación anterior. Posterior. Transversal.
- Tema 37. *Procesos post-parto*. De acción fetal. Por anejos fetales. Procesos maternos: prolapsos.
- Tema 38. *Cirugía obstétrica*. Hembra. Sobre ovarios. Trompas. Utero. Vagina. Vulva. Mama.

IV. PATOLOGIA DE LA REPRODUCCION

- Tema 39. *Infertilidad en el macho*. Impotencia Coeundi: trastornos en la excreción. Impotencia Generandi: trastornos en la secreción.
- Tema 40. *Esterilidad en la hembra I*. Esterilidad «sine materia». Esterilidad por causas congénitas. Hermafroditismo.
- Tema 41. *Esterilidad en la hembra II*. Por causas adquiridas intragenitales: alteraciones anatómicas. Por causas adquiridas extragenitales.
- Tema 42. *Esterilidad en la hembra por alteración funcional I*. Hipoestronismo e Hiperestronismo ovárico.
- Tema 43. *Esterilidad en la hembra por alteración funcional II*. Ninfomanía. Virilismo. Patología del cuerpo lúteo.
- Tema 44. *Patología de la gestación*. Enfermedades de la madre durante la gestación: dependientes y no dependientes.
- Tema 45. *Enfermedades de los anejos fetales y feto*. Muerte fetal. Gestación extrauterina.
- Tema 46. *Mortalidad embrionaria*. Diagnóstico. Lugar y momento de su producción. Factores externos e internos que inciden en su presentación.
- Tema 47. *Aborto esporádico*. Etiología. Síntomas. Diagnóstico.
- Tema 48. *Aborto microbiano*. Por gérmenes específicos e inespecíficos. Resumen por especies.
- Tema 49. *Infecciones puerperales*. Etiología. Enfermedades interrecurrentes.
- Tema 50. *Patología neonatal*. Trastornos generales. Anomalías. Afecciones inespecíficas. Hemolíticas. Carenciales. Procesos infecciosos.

BIBLIOGRAFIA

- COLE, H.H. Y CUPS, PT. *Reproducción de los animales domésticos*. Editorial Acribia. 1984.
- DERIVAUX, J. *Reproducción de los animales domésticos*. Editorial Acribia. 1976.
- DERIVAUX, J. y ECTORS, F. *Fisiopatología de la gestación y obstetricia veterinaria*. Editorial Acribia. 1984.
- HAFEZ, ESE. *Reproducción e I.A. en animales*. Editorial Interamericana. México. 1984.
- HUNTER ESE. *Fisiología y tecnología de la reproducción en la hembra de los animales domésticos*. Ed. Acribia. Zaragoza, 1982.
- MARTIN, E. GARCIA, C. *Fisiopatología de la reproducción*. Ed. ICER. Zaragoza. 1985.
- MCDONALD, LE. *Reproducción y endocrinología veterinarias*. Ed. Interamericana. México, 1981.
- PEREZ Y PEREZ, F. *Reproducción Animal: I.A. y transferencia de embriones*. Ed. Científico Médica. Barcelona, 1985.
- ILLERA, M. *Endocrinología veterinaria y Fisiología de la Reproducción*. Colibac. Madrid, 1985.
- ROBERTS, S.J. *Obstetricia veterinaria y patología de la reproducción*. Ed. Hemisferio Sur. 1979.
- SALISBURY, G.W. *Fisiología de la reproducción e inseminación artificial de los bóvidos*. Ed. Acribia. Zaragoza, 1982.
- SORENSEN, A. M. *Reproducción animal, principios y prácticas*. Ed. Mc Graw Hil. México, 1982.
- VAISSAIRE, JP. *Sexualité et reproduction des mamíferes*. Malvine Editeurs. 1977.
- HUNTER RHF. *Reproducción de los animales de granja*. Ed. Acribia. Zaragoza. 1987.
- ALBA, J. *Reproducción animal*. Prensa Médica Mexicana. 1985.

PROFESORES E IMPARTICION DE LA ASIGNATURA

- Teoría:

Grupo I: Medicina y Sanidad: *Prof. Eloy Marín*.

Grupo II: Medicina y Sanidad: *Prof. Agustín Josa*.

Producción y Economía: *Prof. Emilio Espinosa, prof. Anselmo Gracia*

Medicina y Sanidad: 3 horas semanales por Grupo, de octubre a junio.

Producción y Economía: 2 horas semanales por Grupo e igual período.

Prácticas. Profesores:

- *Prof. Martín*

- *Prof. Josa*

- *Prof. Gracia*

- *Prof. Gil*

- *Prof. Ortega*

Período de impartición: Noviembre a 10 de junio.

Sesiones de laboratorio: todas las tardes 4,30 - 7 horas

Granjas: martes y jueves de 9 -10,30 h.

P. campo. Según consulta y concierto con granjas.

Videos: sesiones según disponibilidad del aula.

Seminarios: 1 hora semanal.

EVALUACIONES

Exámenes: *Tipo*: Parciales (2-3 según grupos) eliminatorios. Final en junio y septiembre.

Modalidad: Test y pregunta corta, eventualmente otro tipo.