

REPRODUCCION DE LOS ANIMALES DOMESTICOS I.

M.V.Z. MS. SALVADOR ROMO G.

INTRODUCCION:

La reproducción es una función primordial de los seres vivos; cualquier enfermedad o condición que cause esterilidad o infertilidad en los animales domésticos es de interés para el Médico Veterinario, pues dichos factores disminuyen la eficiencia reproductiva.

Las áreas de Fisiología Reproductiva, Endocrinología, Nutrición, Genética, Embriología, Teratología, Anatomía, Virología, Bacteriología, Patología, Cirugía y Medicina, proveen los conocimientos necesarios para el estudio de la reproducción de los animales domésticos.

OBJETIVO GENERAL:

Al finalizar el curso, el alumno estará capacitado para comprender las enfermedades o condiciones obstetricas que tienden a disminuir la eficiencia reproductiva de las hembras de los animales domésticos, y será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos para el adecuado diagnóstico, prevención y/o tratamiento de los mismos.

OBJETIVO INTERMEDIO:

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

- A) Comprender la anatomía del aparato reproductor y los métodos para el diagnóstico de la preñez en las hembras de los animales domésticos.
- B) Comprender la fisiología y las diversas fases

del período de gestación.

- C) Comprender las enfermedades y los accidentes - de la gestación.
- D) Comprender el mecanismo general del parto.
- E) Comprender el diagnóstico, la prevención y el tratamiento de los diversos tipos de distocias.
- F) Comprender las lesiones y las enfermedades del período puerperal.

CONTENIDO PROGRAMATICO

- I. ANATOMIA OBSTETRICA S.J.R. 3-14
 - HUESOS Y LIGAMENTOS PELVICOS
 - OVARIOS Y TRACTO GENITAL DE LA HEMBRA
 - EMBRIOLOGIA DEL TRACTO GENITAL DE LA HEMBRA
- II. DIAGNOSTICO DE PREÑEZ S.J.R. 15-43
 - METODOS PARA EL DIAGNOSTICO DE PREÑEZ EN LAS DIFERENTES ESPECIES DE ANIMALES DOMESTICOS.
- III. PERIODO DE GESTACION S.J.R. 45-101
 - PERIODOS DE HUEVO, EMBRION Y FETO
 - DESARROLLO DEL SISTEMA UROGENITAL
 - MEMBRANAS FETALES
 - PLACENTA Y CORDON UMBILICAL
 - ANOMALIAS DEL DESARROLLO, TERATOLOGIA
- IV. FISIOLOGIA DEL PERIODO DE GESTACION S.J.R.103-136
 - FORMA Y LOCALIZACION DEL UTERO GRAVIDO
 - POSICION DEL FETO EN EL UTERO
 - NUMERO DE FETOS EN EL UTERO
 - PARIDAD SEXUAL
 - FLORA BACTERIANA EN EL UTERO GRAVIDO
 - DURACION DE LA PREÑEZ
 - CONTROL HORMONAL DE LA GESTACION
 - DURACION DE LA VIDA REPRODUCTIVA
 - ANORMALIDADES EN LA FERTILIZACION Y EN LA

GESTACION.

V. ENFERMEDADES Y ACCIDENTES DE LA GESTACION S.J.R. 137-262

- RESUMEN DE LAS CAUSAS DE ABORTO EN LOS ANIMALES DOMESTICOS
- MOMIFICACION FETAL
- MACERACION FETAL
- PREVENCIÓN DE LA CONCEPCION
- INDUCCION DEL ABORTO
- PREÑEZ EXTRAUTERINA
- HIDROPESIA DE LAS MEMBRANAS FETALES Y DEL FETO
- TORSION UTERINA
- PROLAPSO CERVICO-VAGINAL
- PARAPLEJIA DE PREÑEZ
- ACCIDENTES DIVERSOS DE LA GESTACION

VI. EL PARTO S.J.R. 263-297

- INDUCCION DEL PARTO (TRADUCCION)
- SINTOMAS DE PROXIMIDAD DEL PARTO
- INICIACION DEL PARTO
- PERIODOS DEL PARTO
- INVOLUCION UTERINA
- CUIDADO DEL NEONATO Y DE LA MADRE

VII. CAUSAS DE DISTOCIA S.J.R. 299-311

- INCIDENCIA
- CAUSAS BASICAS E INMEDIATAS
- FORMAS MAS COMUNES DE DISTOCIA EN LOS ANIMALES DOMESTICOS

VIII. PROCEDIMIENTOS PRELIMINARES AL TRATAMIENTO DE LA DISTOCIA S.J.R. 313-326

- HISTORIA CLINICA
- EXAMEN GENERAL
- EXAMEN ESPECIFICO Y SUJECION DEL ANIMAL
- PRONOSTICO
- EQUIPO OBSTETRICO Y ANESTESIA

IX. OPERACIONES OBSTETRICAS S.J.R. 327-363

- MUTACION
- EXTRACCION FORZADA
- FETOTOMIA O EMBRIOTOMIA
- OPERACION CESAREA E HISTERECTOMIA

X. DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE DIVERSOS TIPOS DE DISTOCIA S.J.R. 365-400

- DISTOCIA DEBIDA A PRESENTACION, POSICION Y ACTITUD FETAL PATOLOGICA
- DISTOCIA DEBIDA A CAUSAS DIVERSAS
 - . MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA
 - . TAMAÑO FETAL ANORMAL
 - . DISPLASIS UTERINAS
 - . OBSTRUCCION DEL CANAL OBSTETRICO
 - . INERCIA UTERINA PRIMARIA Y SECUNDARIA
 - . CAMBIOS POST-MORTEM EN EL FETO

XI. LESIONES Y ENFERMEDADES DEL PERIODO PUERPERAL S.J.R. 401-456

- HEMORRAGIAS POST-PARTO
- HERIDAS Y CONTUSIONES
- RUPTURA DE UTERO, VAGINA Y PERINE
- PROLAPSO DE LAS VISCERAS ABDOMINALES O PELVIANAS
- PROLAPSO UTERINO
- ENFERMEDADES METABOLICAS DEL PERIODO PUERPERAL
- INFECCIONES Y ENFERMEDADES DEL PERIODO PUERPERAL
- PARAPLEJIA DE LA VACA PARTURIENTA

ACTIVIDADES:

TEORIA

El aspecto teórico se llevará a cabo en forma de exposición verbal del maestro, mesas redondas y seminarios, con ayuda de material audiovisual. - ocasionalmente se contará con la participación de

conferencistas de otras instituciones. El alumno participará en forma activa dentro de la discusión de cada unidad temática.

PRACTICA

El aspecto práctico se llevará a cabo principalmente en el salón de clases, en la sala de proyección audiovisual, y en el laboratorio multidisciplinario, y solo ocasionalmente en ranchos y establos, ya sea en forma individual o en pequeños grupos, dependiendo del material e instalaciones disponibles.

LIBROS DE TEXTO:

- VETERINARY OBSTETRICS AND GENITAL DISEASES (THERIOGENOLOGY) S.J. ROBERTS. 1971 NEW YORK, U.S.A.
- OBSTETRICIA VETERINARIA Y ENFERMEDADES GENITALES (THERIOGENOLOGIA) S.J. ROBERTS, (TRADUCCION DE LA ED. 1971) 1978. ED. HEMISFERIO SUR. ARGENTINA.

LIBROS DE CONSULTA:

1. CURRENT THERAPY IN THERIOGENOLOGY, D.A. MORROW. W.B. SAUNDERS COMPANY. 1980.
2. BASES BIOLÓGICAS DE LA REPRODUCCION BOVINA. L. HOLY. ED. DIANA 1983.
3. REPRODUCCION E INSEMINACION ARTIFICIAL EN ANIMALES E.S.E. HAFEZ. 4a. Ed. INTERAMERICANA. 1984.
4. REPRODUCCION ANIMAL. PRINCIPIOS Y PRACTICAS. A.M. SORENSEN. Mc. GRAW HILL. 1979.
5. PHYSIOLOGY OF REPRODUCTION AND ARTIFICIAL INSEMINATION OF CATTLE. G.W. SALISBURY N.L. VANDEMARK Y J.R. LODGE 1978.
6. REPRODUCCION Y ENDOCRINOLOGIA VETERINARIA. L.E. Mc. DONALD 1978.

7. DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC TECHNIQUES IN ANIMAL REPRODUCTION. R. ZEMJANIS 1970. (DIAGNOSTICO Y TECNICAS TERAPEUTICAS EN REPRODUCCION ANIMAL. en español. ED. LIMUSA, 1977.)
8. REPRODUCCION DE LOS ANIMALES DOMESTICOS. J. DERIVAUX, 1976.
9. GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA VETERINARIA. G. VATTI 1969.
10. FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION. A.V. NALVANDOV 1969.
11. OBSTETRICIA VETERINARIA DE WRIGTH G.H. ARTHUR 1965.

MATERIAL AUXILIAR:

A) FOLLETOS:

- CAP. II. DIAGNOSTICO PRECOZ DE LA PREÑEZ EN EL GANADO VACUNO. L. HOLY Y V. EDZ. 1978
- DIAGNOSTICO DE PREÑEZ EN GANADO VACUNO. A.M. SORENSEN JR, J.R. BEVERLY, Y A.A. ARIAS.
- CAP. VI. VII. VIII. COMO RECONOCER Y TRATAR - PROBLEMAS DE PARTO EN VACAS. J.R. BEVERLY.
- CAP. IX. THE TECHNIQUE OF FETOTOMY IN LARGE ANIMALS. C.J. BIERSCWAL, C.H.W. DE BOIS.

B) PELICULAS:

- CAP. I. EXAMEN REPRODUCTIVO DE LA YEGUA. PELICULA No. 1
- CAP. II. FUNDAMENTOS DE PALPACION RECTAL EN BOVINOS. PELICULA No. 2
- CAP. III. REPRODUCCION ENTRE MAMIFEROS. PELICULA No. 3
- VIDA HUMANA INTAUTERINA, PELICULA No. 4
- CAP. IV. LEPTOSPIROSIS. PELICULA No. 5

- BRUCELOSIS EN REBAÑO PROBLEMA. PELICULA No. 6
- PROLAPSO VULVAR EN EL BOVINO. PELICULA No. 7
- PROLAPSO. OPERACION DE CASLICK. PELICULA No. 8
- CAP. VI, PARTO EN LA VACA. PELICULA No. 9
- PARTO DE LA OVEJA. PELICULA No. 10
- REPRODUCCION: NACIMIENTO DE UN POTRILLO. PELICULA No. 11
- REPRODUCCION: INDUCCION DEL PARTO. PELICULA No. 12.
- CAP. VII. OBSTETRICIA PRACTICA EN BOVINOS. PELICULA No. 13
- CAP. IX. CESAREA EN LA VACA. PELICULA No. 14
- EXTRACCION FETAL. BOVINO. PELICULA No. 15
- FETOTOMIA BOVINO. PELICULA No. 16
- CESAREA BOVINO. PELICULA No. 17
- CAP. XI. AFECCIONES UTERINAS EN BOVINOS. PELICULA No. 18

C) ARTICULOS DIVERSOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS, NACIONALES E INTERNACIONALES.

EVALUACION:

EXAMENES PARCIALES (2)	50 Puntos
EXAMEN FINAL	25 Puntos
PRACTICAS	15 Puntos
PARTICIPACION ACTIVA	<u>10 Puntos</u>
T O T A L	100 Puntos

NOTA.- Solamente los casos de enfermedad grave - podrán ser computados como asistencia a clase para obtener derecho a presentar examen de primera oportunidad.

TECNICA Y TERAPEUTICA QUIRURGICA

M.V.Z. ELIAS R. SOLIS RUIZ

INTRODUCCION:

La Cirugía, como uno de los cimientos básicos en la Medicina Aplicada al humano, tiene también importantísimo papel en la Medicina Veterinaria, por lo cual el Médico Veterinario debe estar preparado para que en cualquier momento pueda realizar una intervención quirúrgica.

El cirujano debe estar familiarizado con la anatomía de las partes involucradas y saber con anticipación lo que se va a realizar, además debe estar familiarizado con la farmacología, fisiología y la clínica para aplicarlas en los casos necesarios en una intervención quirúrgica.

OBJETIVOS GENERALES:

El alumno al final de este curso estará capacitado para resolver quirúrgicamente los casos que así lo requieran.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Al término de la unidad uno conocerá los principios generales de cirugía como son: quirófanos, instrumental, preparación de personal, preparación del paciente, y los cuidados pre, trans y postoperatorios.

Al terminar la Unidad dos: estará capacitado para aplicar los principios básicos de la cirugía, que son: Anestesia, asepsia, esterilización y antisepsia, hemostasia, suturas, manipulación delicada de tejidos, técnicas complementarias; venoclisis, cicatrización, terminología y clasificación de las cirugías.

Al término de la Unidad tres conocerá y podrá realizar las técnicas operatorias, tanto con fines