

PROGRAMA

d e

REPRODUCCION Y OBSTETRICIA

A large, stylized handwritten signature or scribble in black ink, consisting of several overlapping loops and a long diagonal stroke extending from the bottom left towards the top right.

Curso 88-89

PROFESORES DE LA ASIGNATURA

LCDA. Dña.Mª Dolores Egea de Prado

LCDA. Dña.Teresa de Jesús Roy Pérez

INTRODUCCION

TEMA 1

ETIMOLOGIA: Sinonimia y definición. Importancia, extensión y relaciones con otras asignaturas. Plan de exposición de la misma.

PRIMERA PARTE

Anatomía Funcional del Aparato Genital.

TEMA 2

Anatomía comparada de la pelvis en las hembras domésticas. La pelvis como conducto. Diámetros y pelvimetría: métodos.

TEMA 3

Estudio Anatómico-funcional del aparato genital femenino: Ovarios. Oviductos. Utero. Vagina. Vulva. Estudio comparado en las diferentes hembras domésticas.

TEMA 4

Estudio Anatómico-funcional del aparato genital masculino: Bolsas testiculares. Testiculos. Epidídimo. Conductos deferentes y eyaculadores. Glándulas sexuales accesorias: Intrapelvianas y Extrapelvianas. Órgano copulador.

SEGUNDA PARTE

Bases endocrinológicas de la reproducción

TEMA 5

Eje hipotálamo-hipófisis: papel en los procesos reproductivos. Hormonas hipotalámicas: liberadoras e inhibidoras. Oxitocina y vasopresina: propiedades y acciones. Prolactina: propiedades y acciones.

TEMA 6

Hormonas gonadotropas. Hipofisarias. No hipofisarias. Funciones biológicas.

TEMA 7

Estrógenos: Concepto. Naturales. Sintéticos. Origen. Metabolismo. Acciones biológicas.

TEMA 8

Progesteroides: Concepto. Naturales. Sintéticos. Origen. Metabolismo. Acciones biológicas.

TEMA 9

Andrógenos: Concepto. Naturales. Sintéticos. Origen. Metabolismo. Acciones biológicas.

TEMA 10

Prostaglandinas: Concepto. Naturales. Sintéticas. Origen. Metabolismo. Acciones biológicas. Relaxina.

TEMA 11

Pubertad: Concepto. Establecimiento de la misma. Ciclo sexual femenino. Duración. Variaciones cíclicas del tracto genital en las hembras domésticas.

TERCERA PARTE

Control de la ovulación e inseminación artificial.

TEMA 12

Control de la ovulación: Métodos para inducir la ovulación y sincronización del estro en las distintas especies domésticas. Ventajas e inconvenientes.

TEMA 13

Inseminación artificial: Concepto y evolución histórica. Importancia de la inseminación artificial. Difusión y desarrollo. Elección de sementales.

TEMA 14

Semen: Estructura y ultraestructura del espermatozoide. Composición química del espermatozoide. Composición del plasma seminal. Formas anormales. Capacitación espermática.

TEMA 15

Metodología general de recolección del esperma: Postcoito. Directamente del macho. Recogida seminal en las distintas especies domésticas.

TEMA 16

Contractación macroscópica del eyaculado: Física. Química. Biológica.

TEMA 17

Contractación microscópica del eyaculado: Física. Biológica.

TEMA 18

Dilución espermática: Evolución histórica. Condiciones de los medios de dilución. Composición de los diluyentes. Técnicas de dilución.

TEMA 19

Conservación del material seminal: Refrigeración. Medios de diluyo- congelación. Congelación. Almacenaje. Descongelación.

TEMA 20

Inseminación artificial en las distintas hembras. Momento óptimo para la inseminación. Métodos de inseminación: Vaginal. Uterina.

CUARTA PARTE

Fecundación, gestación, parto y puerperio.

TEMA 21

Mecanismo íntimo de la fecundación. Estadíos. Anomalías de la fecundación. Determinación del sexo.

TEMA 22

Implantación. Implantación embrionaria. Anejos fetales. Naturaleza y origen de las membranas extraembrionarias.

TEMA 23

Placentación: Estudio de la placenta. Tipos de placenta. Cordón umbilical. Desarrollo del feto según su edad. Características del feto a término. Diámetros fetales. Biología del feto: circulación, respiración, inervación, metabolismo.

TEMA 24

Biología de la gestación: Duración. Modificaciones gravídicas de los genitales maternos. Modificaciones gravídicas en el resto del organismo.

TEMA 25

Diagnóstico de la gestación. Diagnóstico clínico: Síntomas probables. Diagnóstico radiológico. Diagnóstico por ultrasonidos. Diagnóstico laboratorial: métodos hormonales, químicos, biológicos y citológicos. Diagnóstico práctico en las distintas especies.

TEMA 26

Endocrinología de la gestación. Endocrinología placentaria. Control de la función ovárica durante la gestación. Funciones endocrinas del feto.

TEMA 27

Estática fetal: actitud, situación, presentación y posición del feto.

TEMA 28

Estudio del parto normal. Mecanismos fetales del parto. Mecanismos maternos del parto: Fenómenos activos. Fenómenos pasivos. Fenómenos mecánicos y clínicos.

TEMA 29

Control del parto. Razones para inducir el parto. Bases endocrinológicas
Control en las diferentes hembras domésticas.

TEMA 30

Puerperio. Secreción lactea. Estudio anatomicofuncional de la glándula mamaria. Lactogénesis y lactopoyesis. Mecanismo nervioso de la eyección láctea. Calostros. Reproducción durante la lactación. Fenómenos generales.

TEMA 31

Higiene de la reproducción. Higiene de la gestación. Higiene del parto. Higiene del puerperio. Higiene de la madre y del recién nacido.

QUINTA PARTE

Transferencia de embriones.

TEMA 32

Transferencia embrionaria. Concepto y evolución. Superovulación y recolección de embriones. Constratación y conservación.

TEMA 33

Manipulación y sexaje de embriones. Implantación en receptores.

SEXTA PARTE

Esterilidad

TEMA 34

Patología de la reproducción. Subfertilidad o infertilidad. Trascendencia económica. Esterilidad de origen alimentario. Subnutrición. Sobrealimentación. Habitat y esterilidad.

TEMA 35

Esterilidad en el macho: Por causas adquiridas anatómicas. Alteraciones testiculares: atrofas, degeneraciones, fibrosis e inflamaciones. Alteraciones del tracto genital.

TEMA 36

Esterilidad en el macho: Por causas adquiridas funcionales. Trastornos del comportamiento copulatorio.

TEMA 37

Esterilidad en la hembra: Por causas adquiridas anatómicas: atrofia ovárica. Tumores ováricos. Cierre y obstrucción del oviducto. Adherencias.

TEMA 38

Esterilidad en la hembra: Por causas adquiridas funcionales: ciclo anovular. Celos silenciosos. Folículo maduro indehiscente. Quiste folicular. Degeneración micropoliúística. Ninfomanía. Hiper e hipoluteinismo. Quiste luteínico. Cuerpo lúteo persistente. Virilismo.

TEMA 39

Esterilidad en la hembra: Por procesos inflamatorios. Ovaritis. Salpingitis. Metritis. Cervicitis. Vaginitis. Vulvitis.

TEMA 40

Afecciones genciales hereditarias. Hembra: enfermedad de las novillas blancas; síndrome de los canales de Wolff, hipogonadismo congénito; otros procesos. Macho: hipogonadismo congénito; criptorquidia; aplasia segmentaria de los canales de Wolff.

TEMA 41

Alteraciones genéticas y cromosómicas. Hermafroditismo. Seudohermafroditismo. Síndrome de Klinefelter y Turner. Aberraciones estructurales. Freemartinismo.

SEPTIMA PARTE

Patología de la gestación.

TEMA 42

Enfermedades de la madre durante la gestación: Enfermedades no dependientes de la gestación. Enfermedades que dependen del estado de gestación. Autointoxicación gravídica. Pica. Estreñimiento. Cólicos. Amaurosis. Edemas. Caquexias. Fiebre vitularia. Eclampsia y paraplegia antepartum.

TEMA 43

Afecciones del útero y vagina durante la gestación: rotura del útero grávido. Hemorragias. Gestación extrauterina. Hernia del útero grávido. Prolapso vaginal.

TEMA 44

Enfermedades de los anejos fetales: Hidropesía del amnios y alantoides. Disminución o ausencia de aguas fetales. Enfermedades del corion y placenta.

TEMA 45

Enfermedades del feto: Traumatismos. Afecciones de los diversos órganos y sistemas. Muerte y retención fetal. Disolución. Momificación. Maceración. Putrefacción. Enfisema fetal. Hidropesía fetal. Tumores. Otras afecciones.

TEMA 46

Aborto. Definición y división. Aborto esporádico. Aborto e infecundidad infectocontagiosa y parasitaria: Concepto y generalidades.

TEMA 47

Infecundidad y aborto brucelar en las diferentes especies domésticas.

OCTAVA PARTE

Patología del parto.

TEMA 48

Distocias: Concepto y clasificación. Distocia maternal: por anomalías en la contracción del útero. Por alteración de los huesos pelvianos, anomalías. Por alteración de los órganos genitales. Roturas uterinas. Hipoplasias y tumores. Desituación de la vejiga de la orina. Por afecciones del cuello uterino.

TEMA 49

Distocias por desituación del útero. Hernia del útero. Desviación del útero. Gestación bicornual. Torsión del útero.

TEMA 50

Distocia fetal: Generalidades. Distocia en presentación anterior. Por posiciones anormales. Por actitudes anormales de la cabeza.

TEMA 51

Distocias en la presentación anterior: Por actitudes anormales de las extremidades torácicas. Por actitudes anormales de las extremidades abdominales. Por actitudes anormales de la cabeza y los miembros.

TEMA 52

Distocias en la presentación posterior: Por posiciones anormales. Por actitudes anormales de los miembros abdominales. Por actitudes anormales de la cabeza y de los miembros torácicos.

TEMA 53

Distocias en las presentaciones transversales. Por las posiciones de la presentación dorsolumbar. Por las posiciones de la presentación esternoabdominal. Por las posiciones en la presentación costoabdominal.

TEMA 54

Distocias independientes de las presentaciones. Fetos voluminosos. Gestación gemelar. Por enfermedades del feto. Por monstruosidades fetales. Distocias dependientes de los anejos fetales.

NOVENA PARTE

Patología del puerperio y del recién nacido

TEMA 55

Procesos originados por la salida del feto. Lesiones traumáticas. Prolapso uterino. Prolapso vaginal. Prolapso rectal. Retención de secundinas. Afecciones varias.

TEMA 56

Infecciones puerperales: Generales, inespecíficas y de la glándula mamaria.

TEMA 57

Patología del puerperio y enfermedades de la glándula mamaria. Colapso puerperal. Eclampsia postpartum. Parexia postpartum. Tetania. Cetosis. Placentofagia y canibalismo. Otros procesos.

TEMA 58

Patología del recién nacido. Trastornos generales y anomalías. Asfixia neonatal. Afecciones del ombligo. Traumatismos. Hernias. Persistencias Imperforaciones. Anomalías morfológicas. Afecciones varias.

TEMA 59

Afecciones inespecíficas y hemolíticas. Afecciones digestivas. Afecciones neumónicas. Afecciones cardíacas. Afecciones hemolíticas. Afecciones carenciales y avitaminosis. Afecciones infecciosas.

DECIMA PARTE

Operaciones obstétricas

TEMA 60

Intervenciones obstétricas: Operaciones auxiliares. Preparación del tocólogo. Contención de las hembras. Reconocimiento de la hembra. Anestesia obstétrica.

TEMA 61

Intervenciones para modificar la situación del feto. Instrumentos y material. Extracción forzada. Medios empleados.

TEMA 62

Fetotomías: Estudio. Tipo. Material de uso más corriente.

TEMA 63

Operaciones vulnerantes sobre el feto. Fetotomías en presentación anterior, posterior y transversal.

TEMA 64

Operaciones vulnerantes sobre la madre: Generalidades. Histerotomía vaginal. Histerotomía abdominal en la vaca; indicaciones y técnicas. Histerotomía abdominal en la yegua, cerda y pequeñas hembras. Histerec-
tomía.

PROGRAMA PRACTICO

1. Inseminación artificial y exploración rectal en vacuno.
2. Lugar de inseminación a partir de piezas de matadero.
3. Estudio y diferenciación de placentas a partir de piezas de matadero.
4. Sincronización del estro en ovino.
5. Técnicas de recolección de esperma en distintas especies.
6. Contrastación y dilución seminal en distintas especies.
7. Métodos de conservación del semen.
8. Técnica de inseminación en coneja.
9. Diagnóstico clínico de gestación.
10. Diagnóstico ultrasónico en ganado ovino.
11. Prácticas de inseminación en granjas.
12. Prácticas de clínica en granjas.

GRABACIONES DE VIDEO

1. Inducción y sincronización de celos en ganado caprino y ovino.
2. Implantes.
3. Ciclo sexual y control del celo en ganado vacuno.
4. Biología de la reproducción en ganado porcino. (1ª parte).
5. Biología de la reproducción en ganado porcino. (2ª parte).
6. El parto en la oveja.

SEMINARIOS PROPUESTOS

1. Fecundación in vitro.
2. Reproducción e I.A. en vacuno de leche.
3. Partos distócicos en grandes y pequeños animales.
4. Fisiología, tecnología y patología de la reproducción en aves.
5. Fisiología, tecnología y patología de la reproducción en peces.
6. Fisiología, tecnología y patología de la reproducción en abejas.

BIBLIOGRAFIA

- HOLY, L. (1983). Bases biológicas de la Reproducción bovina. Ed. Diana. México.
- HAFEZ, E.S.E. (1985). Reproducción e inseminación artificial en animales. Ed. Interamericana. México.
- MCDONAL, L.E. (1978). Reproducción y Endocrinología Veterinarias. Ed. Interamericana. México.
- COLE, H.H. y CUPPS, P.T. (1984). Reproducción de los animales domésticos. Ed. Acribia. Zaragoza.
- HUNTER, R.H.F. (1982). Fisiología y Tecnología de la Reproducción de la hembra de los animales domésticos. Ed. Acribia. Zaragoza.
- MARTIN, E. y GARCIA, C. (1985). Fisiopatología de la Reproducción con sus bases sinópticas. Ed. Instituto Experimental de Cirugía y Reproducción. Zaragoza.
- PEREZ, F. (1985). Reproducción animal, inseminación artificial y trasplante de embriones. Ed. Científico Médica. Barcelona.
- ILLERA, M. (1984). Endocrinología Veterinaria y Fisiología de la Reproducción. Ed. Colibac. Madrid.
- DERIVAUX, J. (1976). Reproducción de los animales domésticos. Ed. Acribia. Zaragoza.
- ROBERTS, S.J. (1979). Obstetricia Veterinaria y Patología de la Reproducción: Teriogenología. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires.