



Carrera **MEDICINA VETERINARIA**
Asignatura **CLÍNICA DE GRANDES ANIMALES I**
Código 342
Nº de Res. 1748/06

OBJETIVOS

El alumno deberá conocer el examen clínico de cada aparato o sistema, constantes fisiológicas de cada especie

Las etiologías de las distintas enfermedades, patogenia, manifestaciones clínicas, patología clínica, hallazgos de necropsia, diagnóstico, diagnóstico diferenciales, tratamiento, control, prevenciones.

Agentes o causas que producen más de un cuadro o afectan a más de un sistema u órgano solo aparecen una vez en el programa.

En los casos de enfermedades en que los agentes causales son bacterias, virus, parásitos, hongos; los alumnos deberán conocer agentes etiológicos, epidemiología, patogenia, síntomas clínicos, hallazgos de necropsia, diagnóstico (métodos, pruebas de laboratorio), diagnósticos diferenciales, tratamientos, control, medidas de prevención.

En todas las enfermedades deberán conocer la fisiopatología.

Vacunas: tipos de vacuna de uso en nuestro país. Vacunas obligatorias.

Enfermedades de denuncia obligatoria en nuestro país

CONTENIDOS

Área 1: BOVINOS

Aparato Digestivo

Boca: Estomatitis: Por agentes físicos: contusiones, cuerpos extraños, problemas de dentición, alimentos, etc... Por químicos: sustancias irritantes, medicamentos. Por agentes bacterianos: *Sphaerophorus necrophorus*, *Actinobacillus lignierensis*. Por agentes virales: Fiebre Aftosa, Diarrea Viral Bovina, Fiebre Catarral Bovina, Peste Bovina, Estomatitis Vesicular. Por agentes micóticos: *Monilia*. Problemas de dentición, determinación de la edad. Enfermedades bacterianas: actinomicosis, actinobacilosis. Parálisis de la lengua. Contusiones y heridas de los labios

Faringe y Esófago: Faringitis. Obstrucción faríngea. Parálisis faríngea. Esofagitis. Obstrucción esofágica. Espasmo esofágico. Estenosis esofágica

Preestómagos: Indigestión simple. Indigestión con acidosis (carbohidratos). Indigestión con alcalosis. Timpanismo. Timpanismo crónico. Impactación del rumen, omaso. Reticulopericarditis traumática aguda y crónica. Indigestión vagal. Paraqueratosis ruminal.

Abomaso: Desplazamiento a la izquierda y derecha y torsión. Ulceras de abomaso. Impactación dietética (nutricional). Hernia diafrágica

Intestinos: Obstrucción intestinal aguda. Enteritis (incluyendo mala absorción, enteropatía y diarrea) en adulto y en terneros. Parásitos (*Haemonchus*, *Ostertagia*, *Trichostrongylus*,



Cooperia, Bunostomun, Strongyloides, Nematodirus, Toxocara, Oesophagostomum, Chabertia, Trichuris, Tenias). Enfermedades infecciosas (E. coli, Salmonella spp., Clostridium perfringens, Mycobacterium patatuberculosis, Proteus spp., Pseudomonas spp., Rotavirus, Coronavirus, Fiebre Catarral Bovina, BVD). Agentes químicos: arsénico fluor, cobre, sodio, cloro, mercurio, nitratos, molibdeno, plantas venenosas, micotoxicosis. Agentes físicos: arena, abonos, ensilajes, alimentos en mal estado. Deficiencias nutricionales: deficiencia de cobre. Dietéticos: sobrealimentación, indigestión simple, sustitutos de mala calidad. Síndrome de mala absorción. Peritonitis

Enfermedades del hígado: Hepatitis tóxica: por intoxicaciones vegetales, químicas, infecciosas, parasitarias (Fasciola hepatica, otras Fasciolas). Absceso hepático: Clostridium novyi, Cl. haemoliticum, Corynebacterium pyogenes, Sphaerophorus necrophorus

Aparato Respiratorio

Nariz: Rinitis. Necrobacilosis de los terneros. Difteria de los terneros

Laringe: Laringitis. Edema. Condroplasia laríngea. Parálisis liríngea.

Faringe: Faringitis.

Pulmones: Neumonías (por aspiración ,hipostática, intersticial atípica, micótica). Absceso pulmonar. Complejo Respiratorio Bovino (PI3, VSRB, Pasteurelisis neumónica, Enfisema y edema Pulmonar Agudo (EPBA), Neumonía Intersticial Atípica). Parasitosis pulmonar (Dictiocaulosis). Pleuroneumonía bovina contagiosa. Neumonía enzoótica de los terneros (Clamidias). Septicemia hemorrágica. IBR. Tuberculosis.

Pleura y diafragma: Hidrotorax y hemotorax. Neumotorax. Hernia diafragmática. Pleuresia

Sistema Nervioso

Cerebro: Encefalopatía Espongiforme Bovina. Encefalitis. Encefalomalasia. Traumas. Meningitis. Polioencefalomalacia. Enfermedades infecciosas: Rabia, Pseudorrabia, Tétanos, Listeriosis, IBR. Intoxicaciones por organofosforados. Meningoencefalitis. Encefalomiелitis Esporádica Bovina (Clamidias). Parálisis por garrapatas. Golpe de calor.

Médula espinal: Traumas. Mielomalacia

Aparatos Reproductivo – Urinario – Endócrino

Fenómenos reproductivos. Períodos de gestación, distintos tipos de diagnóstico de la gestación. Características del ciclo reproductivo de las distintas especies. Gónadas. Tracto reproductivo de la hembra y del macho. Infertilidad. Sincronización del celo.

Reproducción: Aborto y parición inducidos (Enfermedades abortivas por clamidias, bacterias, virus, parásitos, otras causas). Campilobacteriosis. Tricomoniasis. Brucelosis. Leptospirosis. Neosporosis. Enfermedades de los ovarios (Quistes). Metritis. Retención de placenta. Prolapso y eversión uterina. Prolapso cervical y vaginal. Vaginitis y vulvitis.

Glándula mamaria: Mastitis (por estreptococos, estafilococos, coliforme, por Pseudomonas, por Corynebacterium, otras). Enfermedades congénitas y fisiológicas de la ubre (agalactia, problemas de bajada de la leche, inversión del orificio del pezón, edema y congestión de la ubre, ruptura de los ligamentos de la ubre, tetillas supernumerarias). Enfermedades traumáticas (heridas de la ubre y pezones, abscesos de la ubre, cuartos ciegos, leche sanguinolenta, grietas y fisuras de los pezones, contusiones y hematomas)

Urinario: Enfermedades del riñón: glomerulonefritis, nefritis: embólica, intersticial nefrosis. Cistitis y pielonefritis (Pielonefritis bovina contagiosa). Urolitiasis. Uroperitoneo. Leptospirosis.



Endócrino: Sistema endocrino. Tipos de hormonas. Mecanismos patógenos de la enfermedad endocrina (hiper e hipo función). Hiper e hipoadrenocorticismos. Páncreas. Glándulas paratiroides, hormonas reguladoras del calcio. Hormona paratiroide, calcitonina. Colecalciferol (vitamina D). Glándula pituitaria. Glándula tiroides, hipotiroidismo, agrandamiento no neoplásico de la glándula (bocio); hipertiroidismo.

Ojos y oídos:

Examen físico del ojo. Párpados (entropión, ectropión, lagofthalmia, blefaritis). Conjuntiva (quemosis o edema conjuntival, conjuntivitis). Cornea (queratitis superficial, superficial crónica, intersticial, ulcerante).

Cáncer de ojo. Queratoconjuntivitis infecciosa (*Moraxella* spp, IBR, *Mycoplasma* spp).

Enfermedades del oído externo (lesiones físicas, miasis, congelamiento, Festucosis). Otitis

Piel y Pezuñas:

Alopecia. Dermatitis. Para e hiperqueratosis. Paquidermia. Fotosensibilización. Enfermedades parasitarias que la afectan: Miasis (*Dermatobia hominis*, *Hypoderma* spp.), Sarnas, Piojos, Hongos, Garrapatas. Moscas (*Haematobia irritans*, *Stomoxys calcitrans*). Enfermedades variolíticas (viruela bovina, pseudoviruela bovina). Tumores de la piel (papilomas benignos, virales, carcinomas de células escamosas). Quistes interdigitales. Pietín. Flemón.

Aparato circulatorio:

Fisiología del aparato cardiocirculatorio. El eritrón. Sistema fagocítico, sistema inmune específico, trombo.

Sistema cardiovascular: Insuficiencia cardíaca. Insuficiencia cardíaca congestiva. Insuficiencia cardíaca congestiva izquierda. Insuficiencia congestiva cardíaca derecha. Anemias, distintos tipos (nutricionales). Enfermedades hemolíticas de los terneros. Por pérdidas de eritrocitos normales (hemólisis). Hemorragias. Parásitos (anaplasmosis, babesiosis), tripanosomas. Trastornos hemostáticos (exceso de vitamina K, dicumarol)

Leucosis bovina. Linfangitis ulcerante por *Cor. pseudotuberculosis*. Shock. Edemas.

Aparato musculoesquelético:

Artritis (traumáticas, séptica o infecciosa). Bursitis. Higroma del codo y del corvejón. Poliartritis. Osteoartritis. Poliserositis. Tendinitis – tenosinovitis. Distrofias asociadas con Ca, P y vit. D. Raquitismo. Entequo seco. Cojeras. Dislocaciones. Paresia neuromuscular de las vacas (vaca caída). Parálisis de los nervios: femoral, ciático, obturador, tibial, radial) Sarcosistosis. Miosistis. Osteodistrofia. Osteomielitis. Osteítis. Festucosis. Fracturas. Ruptura del tendón de Aquiles. Congelación. Laminitis. Pododermatitis (flemón interdigital, dermatitis interdigital, ulceración de las pezuñas. Miopatías (musculatura doble del ganado bovino). Miopatía nutricional (def. de vit. E, Se; enfermedad del músculo blanco. Miopatías tóxicas (ionóforos, plantas) Anormalidades congénitas. Sarcocistosis.

Afecciones metabólicas (Enfermedades de la Producción): Porfiria eritropoyética congénita (Porfinuria, diente rosado). Hipomagnesemia. Hipocalcemia. Hipofosfatemia. Hipocuprosis. Deficiencia de Se y Vit. E. Hipo e Hiperamoniemia. Deficiencia de vitaminas. Hipercuprosis. Osteomalacia. Raquitismo. Acetonemia. Síndrome de la vaca gorda. Hemoglobinuria postpuerperal. Tetania del transporte

Lesiones ocasionadas por causas físicas.

Frío: Hipotermia. Congelación.



Electricidad: Rayos y electrocución

Calor: Quemaduras. Hipotermia. Fotosensibilización

Enfermedades generales

Carbunco bacteridiano. (Anthrax). Gangrena Gaseosa (Cl. chauvei). Enterotoxemias (Cl. perfringens). Edema maligno (Cl. septicum). Botulismo (Cl. botulinum). Hepatitis Necrótica Infecciosa (Cl. novyi). Tétanos (Cl. tetani). Infecciones micobacterianas

Plan sanitario para los distintos tipos de explotación

Área 2: OVINOS Y CAPRINOS

Piel y vellón: Ectima contagioso. Dermatitis ulcerosa. Fotosensibilización. Viruela. Micosis. Estafilococosis. Dermatofilosis. Dermatitis por Pseudomonas (podredumbre del vellón). Postitis ulcerativa.

Ectoparásitos: Piojo. Sarna. Melófago.

Pie: Dermatitis interdigital. Necrosis o podredumbre de las patas (pietín). Abscesos. Ectima. Dermatitis ulcerosa. Fiebre aftosa.

Ojo: Queratoconjuntivitis.

Sistema urinario: Glomerulonefritis. Nefrosis. Nefritis intersticial. Urolitiasis. Obstrucción de las vías urinarias. Urinálisis.

Sistema nervioso: Tétano. Botulismo. Rabia. Seudorabia. Listeria. Poliencfalomalacia. Ataxia enzoótica.

Sistema digestivo: Salmonelosis. Clostridiales. Colibacilosis. Coronaviriosis. Rotaviriosis. Parásitos: Haemonchus, Ostertagia, Strongyloides, Trichostrongylos, Cooperia, Nematodirus, Chabertia, Bunostomum, Oesofagostomum, Trichuris. Moniezia, Echinococcus granulosos. Fasciola. Coccidiosis. Criptosporidiosis. Indigestiones. Meteorismo. Paratuberculosis. Lengua azul.

Sistema respiratorio: Pasteurellosis. Dyticocaulosis. Tuberculosis. Neumonía enzoótica. Oestrus ovis. Neumonía intersticial progresiva. Adenomatosis pulmonar.

Sistema reproductor y glándula mamaria: Brucelosis. Campylobacteriosis. Clamidiasis. Leptospirosis. Toxoplasmosis. Listeriosis. Salmonelosis. Inducción de aborto y parto. Distocia. Retención placentaria. Cesárea. Postitis ulcerativa. Examen andrológico y ginecológico. Orquiectomía.

Enfermedades carenciales: Toxemia de la preñez. Deficiencia de cobre, calcio, magnesio, fósforo, yodo.

Intoxicaciones: Micotoxicosis. Cobre. Cianhídrico. Nitratos y nitritos. Fosforados.

Enfermedades Crónicas: Linfadenitis caseosa ovina. Tuberculosis. Paratuberculosis. Adenomatosis pulmonar. Neumonía intersticial progresiva.

Muerte súbita. Enfermedades clostridiales del grupo gas gangrena.

Plan sanitario



Área 3- CERDOS

Enfermedades de la piel y anexos: Epidermitis exudativa, golpe de calor, quemaduras de sol, fotosensibilización, viruela porcina, micosis, exantema vesicular, estomatitis vesicular, fiebre aftosa, enfermedad vesicular porcina, erisipela porcina, parásitos externos

Enfermedades del aparato respiratorio: Rinitis atrofica, enfermedades micoplásmicas, pasteurelosis

Enfermedades del aparato digestivo: Disenteria porcina, salmonelosis, parásitos internos (nematodos, protozoarios, céstodos, tremátodos)

Enfermedades bacterianas: Carbunco bacteridiano, infecciones clostridiales, tuberculosis, colibacilosis y enfermedad de los edemas

Enfermedades virales: Peste Porcina Clásica, Peste Porcina Africana, enterovirus, seudorrabia, rabia.

Enfermedades de los músculos: Mioclonía congénita

Enfermedades de la reproducción: Aborto, nacido muerto, muerte fetal, infertilidad infecciosa, mastitis-metritis-agalactia (MMA), brucelosis, leptospirosis, listeriosis, parvovirus

Enfermedades nutricionales: Deficiencias nutricionales (Zn, Fe, Co, Cu, Mn, etc.), intoxicaciones (CINa, Plantas, Mohos, Botulismo)

Síndrome de estrés porcino

Plan sanitario: Distintas explotaciones

ACTIVIDADES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS

Clase Teórico-Práctica con la presentación de los casos más destacados.

Clases Prácticas con casos clínicos

Materiales requeridos:

Pacientes

Material descartable de bioseguridad e instrumental para exploración clínica

Equipamiento multimedia

CARGA HORARIA

90 horas.

BIBLIOGRAFÍA

Adams R.- Farmacología y Terapéutica Veterinaria. 2º Ed.

Bonino Morlan-Enfermedades de los lanares. Tomo I, II y III.



- C.V.N.A.- Farmacología en los animales domésticos.
- Carreras- Tratamientos de las enfermedades parasitarias de los animales domésticos.
- Carrillo J.-Manejo de un rodeo de cría. (coedición INTA).
- De Diego y Cicuta- Enfermedades de los bovinos: Micorbac-Paras-Lepra.
- Dunne H.- Leman A.-Enfermedades del cerdo. Volumen 1 al 17.
- García-Carrillo Lucero- Brucelosis bovina.
- Getty, R. Anatomía de los animales domésticos. 5º Ed. 1999.
- Hickman, J. Cirugía y medicina equina Tomo I y II.
- Jones-Hunt- Patología Veterinaria. Vol. 3, 4, 7, 8 y 9.
- Kust- Trastornos en la reproducción de los animales domésticos.
- Lombardero- Lecciones de parasitología veterinaria (60 ciclos biológicos).
- Nird- Control de mastitis y manejo del rodeo.
- Ostrowski- Teriogenología IV: Fisiop. Rep. Bovinos, ovinos, porcinos.
- Pesce y otros- Enfermedades podales de los rumiantes.
- Powe D.G. Jackson- El caballo. Salud y cuidados.
- Schbitz- Brass- Cirugía y Patología Quirúrgica General Veterinaria.
- Severin G.- Manual de Cardiología Veterinaria.
- Severin G.- Manual de oftalmología veterinaria.
- Sisson- Anatomía de los animales.4º Edición.
- Sobrero- Manejo extensivo de ganado vacuno y lanar. Vol. 1.
- Wittke G.- Fisiología de los animales domésticos.

METODOLOGÍA

Se desarrollarán clase teórico-prácticas cuyo objetivo es lograr un diagnóstico etiológico, mediante la presentación de los casos más destacados, por parte de los alumnos a sus compañeros, con la orientación de los docentes.

Clases prácticas a campo, para la realización de diagnósticos y resolución del problema, mediante el tratamiento. Evaluación de pronósticos. Evaluación de prevención.



EVALUACIÓN

La evaluación se realizará constantemente, mediante el desempeño de los estudiantes en la práctica (atención de casos clínicos). Se realizará una evaluación integradora al final del cursado, con animales.

Para regularizar, el alumno deberá tener:

80% de asistencia a las clases teórico-prácticas

80 % de asistencia a las clases prácticas

80% de aprobación de las clases prácticas

Aprobación del examen integrador.

Promoción: Con examen final oral, con casos clínicos a campo.