

TOMO 2. MANUAL DE VETERINARIA.

ISBN-13: 978-958-736-219-0, 9789587362190

ENFERMEDADES INFECCIOSAS.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN PEQUEÑOS ANIMALES (PERROS).

Papilomatosis viral canina: Etiología. Patogenia. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento.

Papilomatosis en mascotas viejas o inmunosuprimidas: Prevención.

Herpevirus canino: Etiología. Estructura. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Hepatitis infecciosa canina (HIC): Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Moquillo o distemper canino (VMC): Etiología. Transmisión y patogenia. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Parvovirus viral canina: Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Terapéutica de líquidos y nutrición. Prevención.

Tumor venéreo transmisible canino: Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Brucelosis canina: Etiología. Patogenia. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Ehrlichiosis canina: Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Traqueobronquitis infecciosa canina (TIC): Etiología. Epidemiología. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN PEQUEÑOS ANIMALES (GATOS).

Panleucopenia felina (PF): Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Infección por poxvirus felino: Etiología. Patogenia. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Virus de la inmunodeficiencia felina (SIDA felino): Etiología. Fisiopatogenia. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Virus de la leucemia felina (FeLV): Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención. Pronóstico.

Síndrome del tracto urinario inferior felino (FUS o FLUTD): Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Complejo respiratorio felino: Etiología. Epidemiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Peritonitis infecciosa felina (PIF): Etiología. Transmisión. Patogenia. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Toxoplasmosis felina: Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

ENFERMEDADES E INFECCIONES DE LOS BOVINOS.

Anaplasmosis bovina.

Campilobacteriosis genital bovina: Etiología. Transmisión. Signos y síntomas. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Dermatosis nodular contagiosa (DNC): Etiología. Hospedadores. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Diarrea viral bovina (DVB): Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Serología. Detección del virus o componentes virales. Tratamiento. Prevención y control.

Encefalopatía espongiiforme bovina (EEB): Etiología. Transmisión. Signos y síntomas. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Infección por *Mycoplasma mycoides* subsp. *mycoides* SC (perineumonía contagiosa bovina) (PCB): Etiología. Transmisión. Signos y síntomas. Lesiones. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Leucosis bovina enzoótica (LBE): Etiología. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Detección de anticuerpos. Detección del virus. Tratamiento. Prevención y control.

Rinotraqueítis infecciosa bovina/vulvovaginitis pustular infecciosa: Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control. Manejo sanitario. Vacunación.

Septicemia hemorrágica: Etiología. Especies afectadas. Transmisión. Signos y síntomas. Lesiones. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Tricomoniasis: Etiología. Signos y síntomas. Lesiones. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento y control. Prevención.

Tuberculosis bovina: Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Enterotoxemias de los rumiantes (pulposo, esponjoso): Etiología. Signos y síntomas. *Clostridium perfringens* tipo A. *Clostridium perfringens* tipo B. *Clostridium perfringens* tipo C. *Clostridium perfringens* tipo D. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Papilomatosis bovina (PV): Tipos de papilomas bovinos. Etiología. Tumores benignos. Tumores malignos. Patogenia. Signos y síntomas. Transmisión.

Diagnóstico. Tratamiento. Tratamiento 1. Tratamiento 2. Tratamiento complementario. Prevención y control.

Complejo respiratorio bovino (CRB): Etiología. Patogenia. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Mastitis: Mastitis clínica. Etiología. Patogenia. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Metritis: Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención. ENFERMEDADES E INFECCIONES DE LOS OVINOS/CAPRINOS.

Agalactia contagiosa: Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Artritis/encefalitis caprina: Etiología. Período de incubación. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Artritis estreptocócica en corderos jóvenes: Etiología. Epidemiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Artritis estafilocócica (piemia por garrapatas): Tratamiento. Prevención y control.

Artritis por infección de *Erysipelothrix* en corderos adultos: Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento.

Otras artritis infecciosas.

Maedi-visna: Etiología. Signos y síntomas. Forma respiratoria. Forma nerviosa. Forma articular. Forma mamaria. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Enfermedad de Nairobi: Etiología. Transmisión. Signos y síntomas. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Brucelosis ovina: Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Aborto enzoótico ovino (aborto clamidial): Etiología. Signos y síntomas.

Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Virus de la peste de pequeños rumiantes (PPR): Etiología. Transmisión. Signos y síntomas. Lesiones macroscópicas. Lesiones microscópicas. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Pleuroneumonía contagiosa caprina (PCC): Etiología. Transmisión. Signos y síntomas. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Pasteurelosis: Etiología. Enfermedad asociada a *M. (P.) haemolytica*. Signos y síntomas clínicos. Lesiones. Diagnóstico. Tratamiento y control. Enfermedad asociada con *P. trehalosi*. Pasteurelosis sistémica. Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico. Control, prevención y tratamiento.

Salmonelosis (*S. abortus ovis*): Etiología. Signos y síntomas. Lesiones. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Viruela ovina y caprina: Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Ectima contagioso ovino: Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Lengua azul: Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

ENFERMEDADES E INFECCIONES DE LOS ÉQUIDOS.

Anemia infecciosa equina (AIE): Etiología. Signos y síntomas. Lesiones. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Durina: Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Piroplasmosis equina (PE): Etiología. Signos y síntomas. Lesiones. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Infección por el virus de la arteritis equina (AVE): Signos y síntomas. Lesiones. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Encefalomiелitis equina: Etiología. Virus de la encefalomiелitis equina del este. Virus de la encefalomiелitis equina del oeste. Virus de la encefalomiелitis equina venezolana. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Gripe equina: Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Infección por el herpesvirus equino 1 y 4 (HVE-1 y HVE-4): Etiología. Signos y síntomas. Lesiones. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Metritis contagiosa equina (MCE): Etiología. Signos y síntomas. Lesiones. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Muermo: Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.

Peste equina africana (PEA): Etiología. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

OFTALMOLOGÍA Y AUDICIÓN.

Partes del ojo: El globo ocular. Músculos extrínsecos. Párpados. Exploración física del ojo: Prueba de Schirmer. Tinción de fluoresceína. Dilatación pupilar. Colirio de rosa de bengala. Citología corneal. Sondaje de los conductos lagrimales.

Tonometría. Gonioscopia. Ecografía ocular. Cirugía ocular.

ANOMALÍAS DE CONFORMACIÓN EN LOS PÁRPADOS Y LAS PESTAÑAS.

Entropión.

Ectropión: Trepanación. Procedimiento de Kuhnt-Szymanowski. Resección conjuntival. Blefaroplastia de V a Y. Distiquiasis. Triquiasis. Euriblefaron. Blefarofimosis. Lagofthalmos. Tumores. Pestañas ectópicas. Blefaritis.

LESIONES DEL CONJUNTO LAGRIMAL Y NASOLAGRIMAL.

Queratoconjuntivitis seca: Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento.

Epífora: Signos y síntomas. Tratamiento.

Dacriocistitis: Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico.

LESIONES DE LA CONJUNTIVA.

Conjuntivitis: Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

Prevención. Hemorragias subconjuntivales. Quemosis o edema conjuntival.

LESIONES DE LA CÓRNEA.

Queratitis: Queratitis superficial. Queratitis intersticial. Queratitis ulcerativa. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento. Queratitis vascular y pigmentaria.

Distrofia corneal.

LESIONES DE LA ÚVEA.

Atrofia del iris.

Quistes del iris.

Uveítis: Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento.

Glaucoma: Etiología. Glaucoma primario. Glaucoma secundario. Glaucoma congénito. Patogenia. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

LESIONES DEL CRISTALINO.

Cataratas: Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento.

Luxación del cristalino: Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico.

OTRAS ENFERMEDADES DEL OJO.

Enfermedad ocular por microfilarias: Etiología. Patogenia. Signos y síntomas.

Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Uveítis equina recurrente: Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento.

Prevención y control.

ENFERMEDADES AURICULARES.

Oído externo.

Oído medio.

Oído interno.

Otitis: Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Sordera: Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Tumores del conducto auditivo: Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento.

Pronóstico.

Pólipos inflamatorios: Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento.

Síndrome vestibular: Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

ENFERMEDADES EN AVES DE CORRAL.

Anatomía de las aves.

ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR BACTERIAS.

Cólera aviar: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Colibacilosis: Etiología. Patogenicidad. Signos, síntomas y lesiones. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Vacunación. Terapia antimicrobiana. Prevención y control.

Coriza infecciosa: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Muestras para diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Enteritis necrótica en pavos y pollos: Etiología. Patogenicidad. Signos, síntomas y lesiones. Necropsia.

Transmisión: Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Enteritis ulcerativa: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Erisipela: Etiología. Lesiones. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Micoplasmosis: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Salmonelosis (*Pullorum*): Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Pullorosis: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Tifosis aviar: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Estafilococosis: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Estreptococosis: Etiología. Signos y síntomas. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR VIRUS.

Bronquitis infecciosa (BVI): Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control. Programas de vacunación.

Encefalomiелitis aviar: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Enfermedad de Marek: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Enfermedad de Newcastle: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Enfermedad de gumboro o bursal infecciosa: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Influenza aviar de alta patogenicidad: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Laringotraqueítis infecciosa aviar (LTI): Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas: Necropsia. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Leucosis linfoide: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Viruela aviar: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR HONGOS.

Aspergilosis: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Micotoxicosis: Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico. Prevención y control.

Moniliasis: Etiología. Transmisión. Signos y síntomas. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

PARÁSITOS EXTERNOS.

Ácaros: Ácaros de pluma. Ácaros de nido. Ácaro rojo (*Dermanyssus gallinae*). Ácaro de la pata escamosa. Ácaros de aves tropicales.

Chinches.

Garrapatas: Garrapatas duras (familia Ixodidae). Garrapatas blandas (familia Argasidae).

Piojos: Especies más importantes de piojos aviares.

Pulgas: Pulgas adherentes.

Moscas y mosquitos.

PARÁSITOS INTERNOS.

Ascaridiasis: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Capillaria: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Coccidiosis: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Necropsia. Transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Histomoniasis: Etiología. Patogenicidad. Signos y síntomas. Lesiones macroscópicas. Lesiones microscópicas. Transmisión. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.

Lombrices cecales.

Teniasis.

Nematodos: Lombrices de la tráquea.

PRUEBAS DIAGNÓSTICAS.

DIAGNÓSTICOS POR IMAGEN.

Electrocardiografía: Cómo late el corazón. Qué es un electrocardiograma. Utilidad del electrocardiograma (ECG). Derivadas o derivaciones electrocardiográficas. Derivadas bipolares. Derivadas precordiales unipolares. Terminal de los electrodos exploradores. Cómo se realiza un electrocardiograma. Pasos para realizar un electrocardiograma. Onda P. Intervalo P-R. Complejo QRS. Segmento S-T. Onda T. Intervalo Q-T. Lectura del electrocardiograma. Determinación de la frecuencia cardíaca. Determinación del ritmo cardíaco. Medición del eje eléctrico cardíaco. Medición de la amplitud y la duración de las ondas, segmentos e intervalos. Realización del electrocardiograma: posición y colocación de los electrodos. ¿Cuándo se debe realizar un electrocardiograma?

Radiografías (rayos X): Formación de la imagen radiológica.

Descripción de signos en radiología.

Principios físicos de radiología.

Medios de contraste.

Máquina de rayos X.

Accesorios.

Procesado de la radiografía.

Revelado.

Lavado o baño de paro.

Fijación.

Lavado.

Secado con un secador o por aire.

Clases de revelado.

Parámetros que definen la calidad de imagen.

Sistema película-pantalla.

Factores que afectan la imagen radiográfica.

Radiología digital veterinaria.

Diferencia entre radiología digital indirecta y directa.

Radiografías de cuerpo entero en mascotas.

Aplicación de la radiología al animal.

Radiografías de cuerpo entero.

Radiografías de las extremidades.

Riesgos de la radiación. Protección radiológica.

Tomas radiográficas del cráneo: Proyecciones del cráneo. Proyecciones radiográficas.

Tomas radiográficas de la columna vertebral: Región cervical. Proyección radiográfica. Signos radiográficos. Bloque vertebral. Subluxación, luxación o fractura. Discopatías. Columna lumbosacra. Signos radiográficos.

Tomas radiográficas de la cavidad torácica.

PROYECCIONES DEL MIEMBRO TORÁCICO.

Técnica radiográfica de tórax: Proyección laterolateral (LL). Proyección dorsoventral (DV). Proyección ventrodorsal (VD).

Estructuras intratorácicas: Tráquea. Esófago. Pulmón. Afecciones del parénquima pulmonar. Bronquios. Mediastino. Espacio pleural. Corazón y grandes vasos.

Estructuras extratorácicas. Faringe. Laringe. Interpretación radiográfica.

Sistemática de una radiografía de abdomen: Estómago. Proyección lateral en el perro. Proyección ventrodorsal/dorsoventral en el perro. Proyección lateral en el gato. Proyección ventrodorsal/dorsoventral en el gato.

PROYECCIONES DEL APARATO URINARIO.

Examen radiográfico simple.

Técnicas de contraste.

Alteraciones renales: Defectos congénitos. Hidronefrosis. Urolitiasis. Quistes perirrenales. Neoplasias. Pielonefritis aguda bilateral. Linfosarcoma.

PROYECCIONES DEL APARATO GENITAL.

Aparato genital de la hembra: Ovarios. Útero.

Alteraciones patológicas en la hembra.

Aparato genital del macho: Próstata. Testículos. Hueso peneano. Alteraciones patológicas de la próstata. Alteraciones patológicas de los testículos.

Ecografía o ultrasonografía: Transductores. Frecuencia. Patrones ecográficos. Artefactos.

Métodos de visualización: Protocolo y preparación del animal. Orientación en el monitor. Interpretación. Elección de un ecógrafo. Tipos de ecógrafos utilizados en bovinos. Utilización. Diagnóstico de gestación en bovinos. Ecografía del útero.

Examen ecográfico del aparato genital de la vaca: Ovarios. Cuerpo lúteo. Quistes ováricos. Oviducto. Útero. Vagina.

Determinación del sexo por ecografía.

Utilidad de la ecografía en las patologías del tracto reproductivo.

Enfermedad quística ovárica.

La endometritis/piómetra.

Ecografía abdominal en pequeños animales.

Técnicas utilizadas para los diferentes órganos de la cavidad abdominal.

Ecografías del tracto genital de la hembra.

Ecografías del tracto genital del macho.

Ecografías del tracto gastrointestinal.

Patologías comunes de los órganos internos: Hígado. Bazo. Riñones. Vejiga.

Enfermedades del aparato genital femenino: Ovarios. Útero.

Enfermedades del aparato genital masculino: Próstata. Testículos. Glándulas adrenales. Sistema gastrointestinal. Páncreas. Ganglios linfáticos.

Ecografía en ovejas, cabras y cerdas. Examen transabdominal. Doppler en ecografía abdominal. Arcuatas renales. Insonación portal. Estudio vascular de los linfonodos. Observaciones clínicas. Preparación para el examen. Procedimiento.

Resonancia magnética: Características de la RM. Bases físicas de RM. Campo magnético. Átomo. Precesión, fase, frecuencia y voxel.

Tipos de secuencias: Otras secuencias.

Medios de contraste en RMC (resonancia magnética cardíaca).

Aplicaciones clínicas de la RM en los equinos.

RM de la cabeza.

RM musculoesquelética.

Aplicaciones clínicas de la RM en pequeños animales.

Sistema nervioso central: patología intracraneal.

Sistema nervioso central: columna.

Cabeza. Tórax, abdomen y pelvis. Sistema musculoesquelético. Cuello.

La rodilla canina como modelo experimental en RM.

Resonancia magnética cardíaca en porcino.

Limitaciones diagnósticas de la RM.

Tomografía computarizada: Principios de tomografía computarizada. Obtención de datos. Procesamiento computarizado de los datos. Exposición de la imagen.

Interpretación. Técnica. Tipos de tomógrafos. Primera generación. Segunda generación. Tercera generación. Cuarta generación.

Medios de contraste utilizados en tomografía computarizada.

Medios de contraste utilizados en exámenes de tomografía computarizada abdominal.

Ventajas de la TC en veterinaria.

Inconvenientes de la TC en veterinaria.

Aplicaciones clínicas en caninos.

Recomendaciones para el examen.

Endoscopia: Métodos endoscópicos. Artroscopia. Broncoscopia. Cistoscopia.

Gastroduodenoscopia. Gastropexia. Laparoscopia. Toracoscopia.

Aplicaciones de la endoscopia: Sistema respiratorio. Rinoscopias. Laringoscopia.

Aparato digestivo. Uretrocistoscopia.

Equipo endoscópico.

¿Cuándo debe recurrirse a la endoscopia?

Preparación del animal para una endoscopia.

Elección del anestésico: Fármacos empleados en la premedicación. Fármacos empleados en la inducción. Agentes reversores.

Endoscopia de las vías respiratorias en equinos: Faringe. Laringe. Aritenoides y epiglotis. Tráquea.

Biopsia: Técnicas de biopsia. Cirugía abdominal exploratoria. Endoscopia. Biopsia por aspiración con aguja fina. Biopsia endoscópica. Biopsia de espesor completo.

Inmunofluorescencia: Métodos de inmunofluorescencia. Inmunofluorescencia directa (IFD). Inmunofluorescencia indirecta (IFI).

Prueba de ELISA: Tipos de ELISA. ELISA directo. ELISA indirecto. ELISA sándwich.

Diagnóstico de patologías con test de ELISA. Moquillo canino. Virus de la inmunodeficiencia felina (VIF). Rabia. Peste porcina. Muermo. Alergias.

Diagnóstico nuclear veterinario: centellografía: Pruebas morfológicas. Pruebas dinámicas o funcionales. Cómo funciona la centellografía.

Indicaciones usuales: Centellografía con galio 67. Centellografía de paratiroides.

Centellografía hepatobiliar. Centellografía ósea. Centellografía perfusión miocárdica. Centellografía renal. Centellografía tiroidea. Centellografía transcolónica (shunt P-S).

Centellograma de médula adrenal con MIBG: Infecton. Radiorrenograma radioisotópico.

Hemograma.

Causas y efectos de interferencia en exámenes de laboratorio clínico: Fuentes de variación de los exámenes. Variaciones biológicas. Variaciones analíticas. Control de los procedimientos analíticos. Interferencias analíticas en las muestras.

Interferencias endógenas de la muestra: Lipemia. Hemólisis. Ictericia.

Interferencias exógenas: Anticoagulantes. Fármacos.

Consideraciones fisiológicas: Edad. Estrés y respuestas de adrenalina. Dieta e hidratación.

Agentes farmacológicos y terapéuticos: Corticosteroides. Antibióticos. Antiinflamatorios no esteroideos. Anticonvulsivo. Medio de contraste radiológico. Transfusiones sanguíneas. Vitaminas. Hormonas.

Interpretación de análisis químicos con hemograma y pruebas químicas.

Hematología: Hematíes. Leucocitos. Índices eritrocitarios. Hematocrito. Hemoglobina. Eritrosedimentación.

Química sanguínea: Proteínas totales. Globulinas. Albúminas. Bilirrubina. Glucemia. Uremia. Fibrinógeno. Creatinina.

Enzimología clínica:

Alanina transferasa (ALT).

Creatinfosfoquinasa (CPK).

Sorbitol deshidrogenasa (SDH).

Aspartato transferasa (AST).

Fosfatasa alcalina (FA).

Gamma glutamil transferasa (GGT, Gamma GT).

Normas de manejo generales para las muestras de laboratorio.

Cantidad de muestra tomada y conservante utilizado: Identificación de muestras.

Protocolo de manejo muestras para realizar un análisis de sangre: Análisis hematológico. Análisis bioquímicos. Análisis de orina. Citologías. Biopsias.

TÉCNICAS ANESTÉSICAS.

Objetivos de la anestesia: Anestesia balanceada.

Evaluación preanestésica. Fluidoterapia: Protocolo anestésico. Identificación y evaluación del paciente. Examen del paciente. Riesgo del paciente (ASA).

Monitoreo del paciente.

Pasos para interpretar los resultados de los análisis preanestésicos.

Fluidoterapia: pautas y usos: Soluciones de fluidoterapia. Deshidratación. Porcentaje de deshidratación. Estimación clínica del porcentaje de deshidratación (pérdida de agua). Dosis y velocidad en la administración de fluidos. Vías de administración.

Evaluación del animal deshidratado: Historia clínica. Análisis de laboratorio.

Utilización de catéteres. Otras pruebas.

Reposición del porcentaje de deshidratación: Volumen. Velocidad. Fluidos.

Complicaciones de la fluidoterapia. Errores de selección.

Sistemas y equipos para administración de fluidos: Jeringas-sondas. Agujas. Palomillas o mariposas. Cánulas y catéteres. Trocares. Agujas óseas (biopsia y punción medular).

Corrección del déficit preanestésico: Déficit de agua y electrolitos. Desbalance electrolítico. Desórdenes electrolíticos de potasio. Desequilibrio ácido-básico.

Déficit de sangre.

Tipos de soluciones o sueros: Cristaloides. Coloides. Soluciones transportadoras de oxígeno. Otras soluciones.

La anestesia y los sistemas orgánicos en pequeños animales: Sistema respiratorio. Sistema cardiovascular. Sistema renal. Sistema hepático. Sistema nervioso. Manejo de anestesia en los pacientes.

Medicación preanestésica: Anticolinérgicos. Sulfato de atropina. Glicopirrolato.

Tranquilizantes: Fenotiazinas. Derivados tiacínicos o agonistas α -2 adrenérgicos.

Antagonistas de los receptores α 2 adrenérgicos. Benzodiazepinas. Antagonistas de las benzodiacepinas flumazenil. Butirofenonas.

Analgesia.

Clasificación de fármacos analgésicos: Antiinflamatorios no esteroideos.

AINES (fármacos antiinflamatorios no esteroideos): Ácido acetilsalicílico.

Fenilbutazona. Acetaminofén (paracetamol). Ácido mefenámico. Flunixin meglumina. Ibuprofeno. Naproxeno. Dipirona.

Bloqueo anestésico de los nervios sensitivos: Efectos adversos.

Analgésicos narcóticos-opiáceos: Morfina. Fosfato de codeína. Meperidina o petidina. Butorfanol (Torbugesic®, Torbutrol®, Stradol®). Metadona. Oximorfona.

Fentanilo (Fentanyl®, Thalamonal®, Sublimaze®). Pentazocina. Nalbufina.

Buprenorfina. Meptazinol.

Antagonistas narcóticos: Naloxona. Diprenorfina. Naltrexona. Nalmefeno.

Aplicaciones clínicas de los analgésicos: Traumatismos. Analgesia preoperatoria.

Analgesia intraoperatoria. Analgesia posoperatoria. Analgesia en cirugía ortopédica. Analgesia en cirugía torácica. Analgesia en cirugía abdominal.

Analgesia para el dolor por quemaduras. Analgesia para animales geriátricos.

Inducción anestésica.

Barbitúricos: Clasificación. Características.

Anestésicos esteroideos o neuroesteroideos: Alfasalona-alfadolona.

Anestésicos disociativos: Ketamina. Tiletamina-zolazepam. Propofol. Etomidato.

Neuroleptanalgesia.

Combinaciones neuroleptoanalgésicas: Acetilpromazina-oximorfona. Droperidol-fentanilo (Thalamonal®). Etorfina (M99® -metotrimepricina (Immobilon®).

Fentanilo-fluanisona. Acetilpromaxina-meperidina. Otras combinaciones.

ANESTESIA EPIDURAL O PERIDURAL.

Técnica epidural en caninos y felinos: La pérdida de resistencia. La gota en suspensión (signo de Gutiérrez).

Técnica epidural en porcinos.

Técnica epidural en equinos.

Técnica epidural en bovinos: Primer tiempo. Segundo tiempo. Tercer tiempo.

Anestesia epidural en rumiantes: Cuidados posoperatorios. Complicaciones de la anestesia epidural caudal. Abordaje en la técnica epidural caudal con aguja (dosis única). Fármacos y dosis para anestesia/analgesia epidural. Fármacos y dosis para colocación de un catéter epidural. Anestesia epidural caudal; Anestesia epidural caudal continua (con catéter): Intercoccígea. Lumbosacra; Anestesia epidural segmental dorsolumbar. Anestesia epidural craneal: Otros bloqueos epidurales: Anestesia epidural segmental. Anestesia epidural lumbosacra; Sedación en el rumiante.

ANESTESIA GENERAL POR INHALACIÓN.

Ventajas.

Desventajas.

Características físicas.

Características químicas.

Farmacocinética.

Eliminación.

Biotransformación.

Agentes anestésicos por inhalación: Óxido nitroso (N_2O). Halotano. Metoxiflurano. Enflurano. Isoflurano. Sevoflurano.

Efectos de los anestésicos inhalatorios en el organismo: Sistema nervioso central. Sistema respiratorio. Sistema cardiovascular gasto cardíaco. Presión arterial. Ritmo cardíaco y catecolaminas. Efectos a nivel renal. Efectos hepáticos. Hipertermia maligna. Contaminación.

INTUBACIÓN ENDOTRAQUEAL.

Pasos para realizar la intubación.

Partes de un equipo de intubación endotraqueal: Tubos endotraqueales.

Conectores. Fijadores. Laringoscopios. Anestésico local en aerosol. Lubricante.

Procedimiento de intubación en el cerdo: Extubación. Material para el procedimiento. Posibles complicaciones.

Procedimiento de intubación en el gato: Inducción. Posición. Anestesia local.

Técnica.

Extubación.

Posibles complicaciones: Ubicación errónea del tubo. Traumatismos.

Laringospasmo. Intubación endobronquial. Obstrucción del tubo endotraqueal.

Complicaciones cardiovasculares.

Procedimiento de intubación en el perro.

Procedimiento de intubación endotraqueal en equinos.

MÁQUINA DE ANESTESIA INHALATORIA.

Tanque de oxígeno.

Grifería de los cilindros.

Manorreductor o regulador.

Rotámetro.

Válvula de oxígeno.

Vaporizador.

Bolsa de reservorio.

Canister o filtro de carbónico.

Tubos corrugados.

Pieza en "Y".

Tubos endotraqueales.

Mascarillas.

Circuitos anestésicos: Circuitos abiertos. Circuitos semiabiertos. Circuitos semicerrados. Circuitos cerrados. Otros circuitos: Circuito coaxial o de Bain.

Circuito Magill.

Fisiología de la unión neuromuscular.

Receptores postsinápticos nicotínicos.

Receptores presinápticos nicotínicos.

Clasificación de los relajantes musculares: Relajantes despolarizantes. Relajantes no despolarizantes. Reversión de los relajantes no despolarizantes.

Características físicoquímicas de los relajantes musculares.

Características farmacológicas de los relajantes musculares.

Interacciones de los relajantes musculares con otros fármacos.

Indicaciones para utilizar relajantes musculares: Cloruro de succinilcolina (suxametonio). Gallamina. Pancuronio. Vecuronio. Alcuronio. Atracurio. Rocuronio.

Mivacurio. Doxacurio. Cisatracurio.

Dosis para relajantes musculares.

Reversión de los bloqueantes neuromusculares.

Neostigmina: Prueba de neostigmina.

Edrofonio: Prueba del edrofonio (Tensilon).

Piridostigmina.

Fisostigmina.

ANESTESIA LOCORREGIONAL.

Fármacos empleados en anestesia locorregional: Procaína. Lidocaína. Bupivacaína. Mepivacaína. Tetracaína. Ametocaína. Proparacaína. Prilocaína; Otros anestésicos locales: Cloruro de etilo. Morfina epidural.

Técnicas anestésicas locorregionales: Anestesia tópica. Anestesia por infiltración.

Bloqueo nervioso o anestesia regional: Bloqueo del plexo axilar. Bloqueo del plexo braquial. Bloqueo de nervios intercostales. Bloqueo selectivo del tercio posterior.

Bloqueo de los nervios de la cabeza. Bloqueo de la musculatura paravertebral.

Anestesia regional intravenosa.

TÉCNICAS ANESTÉSICAS ESPECIALES.

Anestesia en animales obesos.

Anestesia en animales geriátricos.

Anestesia para cesáreas.

Situaciones programadas: Preoperatorio. Inducción y mantención de la anestesia.

Técnicas de anestesia local. Técnicas analgésicas epidurales/espinales. Analgesia posoperatoria.

Situación de emergencia con una madre comprometida: Preoperatorio. Inducción y mantención de la anestesia. Técnicas de anestesia local. Técnicas analgésicas epidurales/espinales. Analgesia posoperatoria.

Protocolo con limitada disponibilidad de drogas analgésicas y anestésicas:

Preoperatorio. Inducción y mantención de la anestesia. Técnicas de anestesia local.

Analgesia posoperatoria.

Anestesia en animales traumatizados: Cambios farmacocinéticos; Opciones terapéuticas: Opiáceos (hipnoanalgésicos); Inducción anestésica en el paciente crítico: Barbitúricos; Propofol. Etomidato. Relajantes neuromusculares.

Anestesia en cirugía digestiva.

Cirugía digestiva convencional: Protocolo anestésico en una intususcepción intestinal (perros y gatos); Dilatación-torsión gástrica: Preparación del paciente antes de la anestesia. Protocolo anestésico para una dilatación-torsión gástrica (perros). Complicaciones.

Anestesia en animales con alteraciones renales.

Protocolo de anestesia: Sedación. Inducción. Mantenimiento.

Anestesia en animales con alteraciones respiratorias: Insuficiencia respiratoria y anestesia. Concentración mínima alveolar (CAM). Protocolo anestésico. Ventilación artificial.

Anestesia en animales con alteraciones hepáticas: Premedicación. Inducción. Mantenimiento.

Anestesia en animales con piómetras.

Monitorización.

Protocolo anestésico: Hipotensión. Depresión respiratoria. Arritmias cardíacas.

Fármacos anestésicos: Sedantes. Analgésicos. Inducción. Mantenimiento.

Bloqueantes neuromusculares.

Posoperatorio: Vigilancia. Analgesia. Fluidoterapia. Antibioterapia. Dopamina y diuréticos.

Anestesia en animales epilépticos.

Protocolo anestésico: Premedicación anestésica y epilepsia.

Anestésicos inyectables y epilepsia.

Anestésicos inhalatorios y epilepsia.

Aplicaciones clínicas.

Anestesia en gatos con obstrucción uretral.

Anestesia en animales con anemia crónica.

Anestesia en animales en cirugía ocular: Anestesia local. Anestesia intracameral.

Infiltración anestésica oftálmica. Anestesia subconjuntival. Anestesia retrobulbar y peribulbar. Relajantes musculares en el uso de microcirugía ocular.

Anestesia en animales cardiopatas: Cardiomiopatía dilatada (CMD).

Cardiomiopatía hipertrófica (CMH). Insuficiencia mitral.

Anestesia en pacientes con enfermedades endocrinas: Hipotiroidismo.

Hipertiroidismo. Insulinoma. Hiperadrenocorticismo o síndrome de Cushing.

Hipodrenocorticismo. Diabetes mellitus. Feocromocitoma.

MONITORIZACIÓN DE LA ANESTESIA.

Monitorización de la función respiratoria.

Métodos de monitorización: Pulsioximetría. Capnografía. Sistema analizador de gases anestésicos.

Monitorización de la función circulatoria: Electrocardiografía (ECG). Presión arterial (PA). Presión venosa central (PVC).

Monitorización de la temperatura.

Monitorización de la profundidad anestésica.

ANESTESIA EN DETERMINADAS ESPECIES ANIMALES.

Anestesia en porcinos.

Anestesia en rumiantes: Acepromacina maleato α_2 adrenérgicos. Tranquilizantes menores. Drogas hipnóticas. Anestésicos locales. Opioides. La oveja; Monitoreo anestésico de rumiantes: Monitoreo aparato cardiovascular. Monitoreo del aparato respiratorio. Monitoreo anestésico del sistema nervioso central.

Anestesia en conejos: Vías que más se utilizan en conejos. Anestesia general inyectable. Anestesia inhalatoria. Intubación endotraqueal. Uso de mascarilla facial.

Anestesia en equinos.

Premedicación y sedación: Fenotiazinas (acepromacina; calmo neosan). Agonistas de los receptores adrenérgicos α_2 (xilacina, detomidina, romifidina).

Benzodiacepinas.

Inducción y mantenimiento anestésico: Barbitúricos. Anestésicos disociativos.

Anestesia general: Medio ambiente apropiado. Preparación del paciente antes de la anestesia general.

Anestesia inhalatoria: Fármacos inhalatorios. Intubación endotraqueal. Equipo anestésico. Monitorización.

Anestesia local o infiltrativa.

Anestesia regional.

Anestesia en roedores.

Anestésicos: Marcas comerciales de anestésicos más comunes. Protocolos de anestesia gaseosa aceptados para roedores adultos. Preanestesia en neonatos.

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA.

Conceptos básicos.

Traumatismos.

Ortopedia.

Traumatismos de los tejidos duros y blandos.

Evaluación del paciente traumatizado: Palpación y manipulación; Exploración y evaluación de los sistemas vitales del animal: Estado de consciencia. Sistema cardiocirculatorio. Aparato respiratorio.

Urgencias traumatológicas: Qué hacer en caso de traumatismo. Qué no hacer en caso de traumatismo.

Politraumatismo.

Manejo del paciente politraumatizado: Evaluación primaria ABCD. Estabilización.

Evaluación secundaria. Monitorización.

FRACTURAS Y LUXACIONES.

Fracturas.

Clasificación de las fracturas: De acuerdo con el tipo de fractura. De acuerdo con el estado de la piel. De acuerdo con su localización. De acuerdo con el trazo las fracturas (fracturas completas). De acuerdo con la desviación de los fragmentos.

Cicatrización o consolidación ósea: Fase de impacto. Fase inflamatoria. Fase reparadora. Fase de formación de callo blando. Fase de formación de callo duro. Fase de remodelación.

Factores que influyen en el proceso de consolidación: Células. Vascularización.

Factores bioquímicos sistémicos. Vitaminas. Fármacos. Factores bioquímicos locales.

Proceso de estabilización espontánea durante la consolidación.

Descripción de una fractura: Desplazamiento relativo de los fragmentos fracturados. Estabilización y manejo temporales de las fracturas. Síntomas.

Diagnóstico; Complicaciones de las fracturas: Complicaciones inmediatas.

Complicaciones precoces. Complicaciones tardías.

Biomecánica de las fracturas.

Eje mecánico de un hueso: Tracción. Compresión. Flexión. Corte. Torsión.

Sistema de clasificación AO: Ubicación de la fractura.

Principios de reparación.

Reparación ósea: Consolidación ósea primaria. Consolidación ósea secundaria.

Fase inflamatoria.

Fase de reparación.

Fase de remodelación.

Complicaciones de la reparación.

No unión: No uniones viables. No uniones no viables.

Unión retardada.

Mala unión.

Enfermedad de la fractura o posfractura.

Alteraciones del crecimiento.

Fijación y reducción de una fractura: Reducción; Fijación: Fijación interna. Fijación externa. Sistemas mixtos.

Tratamiento conservador de las fracturas.

Férulas y escaloyados.

Vendajes de inmovilización para para pequeños animales: Vendaje Robert-Jones o acolchado. Vendaje Robert-Jones con férula. Férula tipo Schroeder-Thomas.

Vendaje en espica (spica). Vendaje de carpo flexionado. Cabestrillo de Velpeau.

Cabestrillo de Ehmer. Cabestrillo de ASPCA (Robinson). Férula corta para extremidad posterior. Vendaje de Hobbles (amarre con cinta adhesiva). Férula lateral larga. Férula sintética.

Luxaciones en pequeños animales: Luxación medial de rótula en caninos. Etiología. Signos y síntomas. Anomalías estructurales. Diagnóstico. Tratamiento.

Luxaciones coxofemorales: Anatomía y biomecánica. Clasificación de las luxaciones. Ángulos de importancia quirúrgica. Signos, síntomas y diagnóstico.

Tratamiento. Estabilización por técnicas conservadoras. Pronóstico.

Displasia de cadera: Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico diferencial.

Diagnóstico. Tratamiento no quirúrgico. Tratamiento quirúrgico. Pronóstico.

Osteosíntesis: Fijadores externos. Componentes de fijación externos: Agujas.

Barras conectoras. Rótulas.

Tipos de fijadores.

Aplicación de los fijadores externos.

Utilización de los fijadores: Fracturas distales a codo y rodilla, en particular de tibia y radio. Fracturas conminutas. Fracturas abiertas o heridas infectadas.

Osteotomías correctivas de radio y tibia debido a cierres prematuros de placa de crecimiento.

Componentes de fijación interna: Placas y tornillos. Clavos cerrojados. Clavo intramedular (IM). Clavos de Steinmann. Agujas de Kirschner. Agujas de Rush.

Cerclaje. Hemicerclajes. Banda de tensión. Tornillos. Fijación de los tornillos.

Introducción de los tornillos. Clasificación de los tornillos. Clasificación de los tornillos de acuerdo con su función. Placas. Extracción de una placa.

Estimulación ósea: Consolidación o cicatrización ósea primaria (COP).

Consolidación o cicatrización ósea secundaria (COS). Trasplantes óseos.

Cirugía ortopédica de una fractura.

Protocolo para la cirugía: Manejo preoperatorio. Manejo posoperatorio. Manejo posoperatorio inmediato (24 horas). Manejo posoperatorio tardío (días).

Protocolos sin drogas controladas. Protocolos con limitada disponibilidad de drogas analgésicas.

Afecciones óseas no traumáticas: Osteomielitis; Etiopatogenia: Osteomielitis agudas. Osteomielitis crónica; Factores predisponentes. Diagnóstico radiológico. Diagnóstico de la infección; Tratamiento: Tratamiento quirúrgico de las osteomielitis agudas; Tratamiento quirúrgico de las osteomielitis crónicas: Tratamiento médico.

Panosteitis canina (enostosis): Signología. Diagnóstico. Tratamiento.

Osteodistrofia hipertrófica (ODH): Etiología; Signos y síntomas: Proliferación perióstica irregular. Deformidad en valgus de carpos o tarsos; Diagnóstico diferencial. Diagnóstico clínico. Diagnóstico radiológico. Pronóstico.

Osteopatía hipertrófica (OH): Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico radiológico. Tratamiento. Pronóstico.

Osteocondrosis (OC): Etiología. Patogenia. Incidencia del grado de crecimiento. Signos y síntomas. Nutrición. Diagnóstico clínico. Tratamiento.

Quistes óseos: Síntomas. Diagnóstico diferencial. Quiste óseo subcondral. Quiste óseo aneurismal. Displasia fibrosa. Diagnóstico. Tratamiento.

Tumores óseos: Osteosarcoma canino. Clasificación histopatológica del osteosarcoma. Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento.

Consideraciones fisiológicas preoperatorias en amputación.

Exostosis cartilaginosa múltiple: Etiopatogenia. Signos y síntomas. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico.

Acondroplasia (enanismo): Etiología. Herencia genética. Homocigoto.

Heterocigoto; Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico.

Osteopenia.

Etiología: Hiperparatiroidismo nutricional secundario. Osteomalacia.

Osteodistrofia renal; Diagnóstico. Tratamiento.

Osteopetrosis.

Hipervitaminosis A: Animales en crecimiento; Animales adultos: Diagnóstico. Tratamiento.

Osteopatía cráneomandibular.

FRACTURAS DE LAS EXTREMIDADES.

Fracturas de la escápula: Fractura del cuerpo de la escápula. Fracturas del acromion. Fracturas del cuello. Fractura o avulsión de la tuberosidad supraglenoidea. Fracturas que afectan la cavidad glenoidea.

Fracturas del húmero: Diagnóstico diferencial. Diagnóstico; Tratamiento: Fracturas de la epífisis proximal. Fractura de diáfisis. Fracturas supracondíleas. Fracturas condilares del cóndilo humeral. Fracturas condilares en T y en Y.

Fracturas de radio y cúbito: Tratamiento. Tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico. Fijadores externos. Fijadores internos. Pronóstico.

Fracturas de la pelvis: Signos y síntomas. Traumatismos en el tejido blando. Traumatismo músculoesquelético. Fracturas que no deben ser tratadas quirúrgicamente. Fracturas que sí deben tratarse quirúrgicamente. Tipos de fracturas en el perro. Diagnóstico. Tratamiento.

Fracturas del fémur: Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento; Clasificación de las fracturas del fémur: Fracturas de la epífisis proximal del fémur. Fractura por avulsión de la cabeza femoral. Fractura de la cabeza del fémur a nivel de la fisis. Fracturas del cuello femoral. Fractura del trocánter mayor con o sin luxación de la cabeza femoral. Fracturas diafisarias; Fracturas femorales distales. Fracturas de la tibia y del peroné: Signos y síntomas. Tratamiento; Clasificación de las fracturas de tibia y peroné: Fracturas tibiales porción proximal. Fracturas distales de la tibia. Fracturas maleolares.

Clavo intramedular de Steinmann.

Aplicación normógrada del clavo de Steinmann: Aplicación normógrada de clavos de Steinmann intramedulares en fractura del húmero. Aplicación normógrada de clavos de Steinmann intramedulares en fractura de tibia. Aplicación normógrada de clavos de Steinmann intramedulares en fractura de radio. Aplicación normógrada de clavos de Steinmann intramedulares en fracturas de ulna o cúbito. Aplicación normógrada de clavos de Steinmann intramedulares en fractura del fémur.

Aplicación retrógrada del clavo de Steinmann.

Utilización del clavo intramedular de Steinmann en huesos largos de caninos y felinos.

El clavo intramedular de Steinmann y medio aparato de Kirchner.

Fracturas de carpo y tarso: Como se producen las fracturas. Fracturas del carpo accesorio. Fracturas del hueso carporradiar. Fracturas del hueso carpocubital.

Fractura de carpos I, II, III y IV. Fractura de metacarpianos borde proximal; Lesiones del tejido blando articular: Contusión, desgarro muscular y esguince; Deformación flexural del carpo; Fracturas del tarso: Primer rango. Segundo rango. Tercer rango. Fracturas del calcáneo. Hiperextensión tarsal. Hiperextensión tarsal y rotación externa del pie. Fracturas del astrágalo.

Fracturas de huesos metacarpianos, metatarsianos y falanges: Metacarpianos. Metatarsianos y falanges.

FRACTURAS DEL CRÁNEO Y DE LA COLUMNA VERTEBRAL.

Fracturas craneoencefálicas.

Fisiopatología: Daño primario. Daño secundario.

Fracturas premaxilares y maxilares: Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento.

Fracturas del paladar duro.

Fracturas de la bóveda craneana: Signos y síntomas. Tratamiento quirúrgico.

Tratamiento clínico.

Fracturas de la base del cráneo.

Fracturas mandibulares: Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento.

Posibles complicaciones y cuidados posoperatorios: Faringostomía. Esofagostomía.

Fracturas de la sínfisis en el gato y en el perro.

Fractura de la rama horizontal de la mandíbula en el gato y en el perro.

Fracturas de la rama vertical de la mandíbula en el gato.

Afecciones de los discos intervertebrales: Bioquímica estructural del disco intervertebral sano (normal). Degeneración del disco intervertebral. Enfermedad de disco intervertebral; Fisiopatología: Degeneración discal Hansen tipo I.

Degeneración discal Hansen Tipo II; Patología medular asociada. Signos y síntomas de enfermedad discal. Diagnóstico de enfermedad discal. Clasificación de las afecciones discales. Tratamiento de enfermedad discal: Tratamiento quirúrgico. Cuidados posoperatorios.

Afecciones de la columna vertebral.

Alteraciones atlantoaxiales y síndrome de tambaleo: Signos y síntomas clínicos.

Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico.

Espondilomielopatía cervical o síndrome de malformación y mala articulación cervical: Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Espondilosis deformante en perros: Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento.

Hiperóstosis esquelética difusa idiopática (HEDI): Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento.

Síndrome de cauda equina: Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento.

TOXICOLOGÍA.

Metabolismo de los tóxicos: Desintoxicación. Estados de severidad de los tóxicos. Eliminación. Tolerancia. Pruebas para evaluación de toxicidad. Evolución de las intoxicaciones. Factores que influyen en la toxicidad. Tipos de agentes tóxicos.

ENVENENAMIENTOS.

Envenamamiento por plantas.

Diagnóstico y tratamiento:

Sunchillo, yuyo sapo, clavel amarillo (*Wedelia glauca*); duraznillo negro (*Cestrum parqui*); abrojo grande (*Xanthium cavanilliesii*).

Cariaquito o verbena morada (*Lantana camara* L.).
Pira o bleo blanco (*Amaranthus viridis* L.).
Tártago o ricino (*Ricinus communis* L.).
Cola caballo (*Equisetum* sp.).
Rabo de gato o rabo de zorra (*Achyranthes aspera* L.).
Romerillo o mío mío (*Baccharis coridifolia*).
Romerillo americano (*Helenium quadridentatum* Labill).
Pasto miel (*Paspalum dilatatum*).
Lirio del valle (*Convullaria majalis*).
Marihuana (*Cannabis sativa*).
Lirio (*Lilium* spp.).
Sábila o aloe vera (*familia Liliaceae*).
Hiedra (*Hedera Helix*).
Hortensia (*Hydrangea macrophylla*).
Filodendro (*Philodendron* spp.).
Poinsetia o flor de pascua (*Euphorbia pulcherrima*).
Rododendro (*Rhododendron ferrugineum*).
Potos o photus (*Epipremnum aureum/Rhaphidophora*).
Intoxicación por algas verdeazuladas: Etiología. Signos y síntomas. Transmisión.
Necropsia. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.
Envenenamiento por chocolate: Etiopatogenia. Signos y síntomas. Necropsia.
Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico.
Envenenamiento por nitrato: Etiología. Signos y síntomas. Necropsia. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.
Envenenamiento por arsénico: Etiología. Patogenia. Signos y síntomas.
Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.
Envenenamiento por selenio: Etiología. Patogenia. Signos y síntomas. Necropsia.
Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.
Envenenamiento por cianuro: Etiología. Signos y síntomas. Necropsia. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.
Envenenamiento por helecho común (*Pteridium aquilinum*): Etiología. Signos y síntomas. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.
Envenenamiento por etilenglicol: Etiología. Patogenia. Signos y síntomas.
Diagnóstico. Tratamiento. Prevención y control.
Envenenamiento por herbicidas: Toxicología de los herbicidas 2,4-D (ácido 2,4-diclorofenoxiacético) y 2,4,5-T (ácido 2, 4, 5-triclorofenoxiacético).
Bipiridilos: Paraquat. Diquat. Carbamatos y organofosforados.
Envenenamiento por plomo.
Envenenamiento por mercurio.

Toxicidad por hierro en porcinos neonatos.

Envenenamiento por rodenticidas (raticidas): Signos y síntomas. Tratamiento. Warfarina. Antu (α -naftiltiourea). Brometalina. Colecalciterol.

Envenenamiento con estricnina: Patogenia. Signos y síntomas. Diagnóstico. Tratamiento. Evolución. Pronóstico.

Intoxicación por micotoxinas (micotoxicosis):

Aflatoxina. Toxicología aguda. Toxicología crónica. Fumonisin. Ocratoxinas.

Zearalenona. Tricotecenos. Flavomicinas. Patulina.

BIBLIOGRAFÍA.