



Carrera	MEDICINA VETERINARIA
Asignatura	SEMI OLOGÍA
Código	321
Nº de Res.	1425/04

OBJETIVOS

Objetivos generales del curso:

- Destacar el papel que cumple la semiología dentro del conocimiento científico impartido en la carrera de Medicina Veterinaria.
- Enseñar el "Método Clínico" en función de la obtención del diagnóstico, objeto fundamental de la clínica médica y quirúrgica.
- Enseñar las técnicas y procedimientos de exploración del animal enfermo, con el objeto de interpretar y valorar los diferentes signos y síndromes, categorizándolos en función del diagnóstico.
- Preparar a los alumnos para la práctica clínica.

Objetivos particulares del curso:

Al finalizar el curso se espera que el alumno sea capaz de:

- Conocer la terminología clínica básica que le permita desarrollarse en su actividad profesional.
- Efectuar un correcto manejo, sujeción y volteo de los distintos animales, salvaguardando la integridad física de los mismos y la suya propia.
- Conocer y aplicar en forma correcta la metodología de exploración clínica.
- Interpretar las variaciones en los datos semiológicos de acuerdo la posible evolución de la afección.
- Diferenciar los signos principales de los accesorios.
- Distinguir las causas de los efectos de un proceso mórbido.
- Indicar y evaluar la importancia de los exámenes complementarios.
- Ser capaz de extraer conclusiones y enunciarlas de manera efectiva.
- Comprender la importancia del pronóstico y su relación con el valor económico y afectivo del paciente.
- Conocer la metodología de toma de muestras orgánicas para análisis de laboratorio la preparación y remisión de las mismas.
- Valorar la importancia del radiodiagnóstico, las medidas de seguridad y protección contra las radiaciones.
- Conocer las indicaciones y técnicas radiológicas mas frecuentemente utilizadas en Medicina Veterinaria para auxiliar al diagnóstico.
- Interpretar correctamente la anatomía radiológica.
- Relacionar conocimientos diversos y afrontar situaciones nuevas.
- Recurrir a fuentes bibliográficas para el análisis de un caso clínico, configurando una forma de presentación sistematizada del mismo.



CONTENIDOS

UNIDAD 1

Introducción a la Semiología Veterinaria.

Semiología: definición, objeto. Historia y evolución. División y métodos de estudio. Presentación del Método Clínico. Definición de: Síntomas, Signos y Síndromes. Conceptos de salud y enfermedad. Relación enfermedad-enfermo. Enfermedad y diagnóstico. Diagnóstico, definición y clasificación. Pronóstico, definición, clasificación y su importancia en Medicina Veterinaria.

Manejo del animal para su examen clínico.

Sujeción y manejo de las distintas especies para su examen clínico y obtención de muestras.

El método clínico

Examen clínico. Reseña, anamnesis (definiciones, clasificación, datos, valor semiológico). Métodos generales de exploración clínica: Inspección, palpación, percusión, auscultación, olfacción, sucusión, mensuración, etc. (definiciones, instrumental, técnicas, valor semiológico).

Evaluación general del enfermo.

Conformación, constitución y temperamento. Estado mental: conducta, actitudes y fascies.

Conceptos sobre semiología poblacional.

Signos de "enfermedad" en poblaciones. Importancia clínica y su correlación con la producción.

UNIDAD 2

Termometría clínica.

Temperatura corporal. Concepto fisiológico. Concepto clínico. Temperatura externa e interna. Valores medios normales en las diferentes especies. Técnica de toma de la temperatura. Variaciones fisiológicas y patológicas de la temperatura. Síndrome fiebre. Cuadros térmicos.

Exploración del sistema linfático.

Conceptos anatomo-fisiológicos. Exploración de los nódulos linfáticos: adenopatías, clasificación, técnicas de exploración. Semiotecnia. Métodos complementarios. Exploración de los vasos linfáticos: linfangitis, clasificación, valor semiológico. Semiotecnia.

Exploración de las mucosas aparentes.

Concepto fisiológico. Características normales. Alteraciones de coloración y otras. Técnicas de exploración, valor semiológico.

Toma de muestras para laboratorio.

Toma de muestras de: sangre, orina, materia fecal, líquido articular, líquido ascítico, fluido Cerebroespinal. Semiotecnia. Técnica y preparación del material para remisión al laboratorio.

Generalidades sobre radiología.

Radiología, historia, definición, conceptos. Radiodiagnóstico, propiedades de los RX; Instalaciones para una sala de Radiología. Medidas de seguridad; protección contra las radiaciones. Procesamiento y revelado de una radiografía. Materiales: películas, pantallas reforzadas, chasis, negatoscopio. Equipos de radiología. Pedido y solicitud radiológica: forma y uso.



UNIDAD 3

Exploración especial de aparato respiratorio.

Recordatorio anatomofisiológico. A) Exploración de la porción extratorácica: Examen funcional: Flujo nasal (volumen, apariencia, características). Examen del aire espirado (temperatura, volumen, fuerza, olor). Ruidos nasales normales y anormales. Examen físico o anatómico: Inspección, palpación, percusión, auscultación. Exploración de los senos paranasales. Exploración de la laringe, tiroides y nódulos linfáticos. Exploración de la porción extratorácica de la traquea. Valor semiológico. Métodos complementarios. B) Exploración de la porción torácica: Examen Funcional: Inspección: frecuencia, amplitud, tipo y ritmo respiratorios. Auscultación: ruidos respiratorios normales y anormales (importancia, significado clínico, valor semiológico). Examen físico o anatómico: Forma y volumen. Palpación: Alteraciones anatómicas. Frémitos. Percusión: técnica, sonidos percutorios normales y anormales, determinación del área pulmonar. Reflejo tusígeno y tos. Interpretación. Valor semiológico. Métodos complementarios.

Exploración especial del aparato circulatorio.

A) Examen físico-funcional del corazón: Topografía del corazón: ubicación anatómica, proyección y área de contacto. Métodos generales de exploración: Inspección (general y particular), palpación, percusión, auscultación (técnica, datos, valor semiológico). Importancia de los ruidos cardiacos y extracardiacos (interpretación clínica y valor semiológico). Focos auscultatorios. Electrocardiografía: Usos e importancia del electrocardiograma (ECG). Formas de realizar un ECG, determinación del eje eléctrico, interpretación. Pruebas de suficiencia cardiaca: tiempo circulatorio. B) Exploración físico-funcional de los vasos sanguíneos: Exploración de las arterias: objeto, métodos. Pulso: fundamentos clínicos, técnicas de toma, tipos. Presión arterial: concepto, métodos de toma, valores medios normales, valor semiológico. Exploración de las venas: objeto, métodos. Pulso y presión venosos: Características fisiológicas y patológicas. Interpretación y valor semiológico.

Radiografías del tórax en conjunto y del aparato respiratorio.

Anatomía radiológica del tórax normal en caninos y felinos. Radiografías simples y contrastadas de pulmones y bronquios. Anomalías más frecuentes.

Radiología del aparato circulatorio.

Radiografías simples de la silueta cardiaca y grandes vasos. Diagnóstico radiológico de las alteraciones cardiacas más comunes.

UNIDAD 4

Exploración especial de la piel y sus anexos.

Recordatorio anatomofisiológico. Importancia de la reseña y la anamnesis. Examen de los síntomas subjetivos: sensibilidad, prurito, dolor. Examen de los síntomas objetivos: Inspección (lesiones, tipos, ubicación, simetría, etc.); Palpación (sensibilidad, temperatura, elasticidad, humedad); Olfación. Características de las lesiones elementales de la piel, definición, valor semiológico. Exploración de los anexos de la piel: pelos, glándulas sebáceas y sudoríparas. Exploración de las formaciones corneas (cuernos, casco, pezuñas, uñas. Aproximación al diagnóstico clínico de las principales enfermedades de la piel. Exámenes complementarios: toma de muestras de pelos y raspados. Confección de una ficha dermatológica.

UNIDAD 5

Exploración especial de la cavidad abdominal y del aparato digestivo.

Conceptos generales. Exploración funcional: apetito, hambre, sed, prehensión, masticación, deglución, salivación, defecación. Conceptos fisiológicos y patológicos. Interpretación de los signos clínicos relacionados con el aparato digestivo: Dolor abdominal, vómito o emesis,



regurgitación, ascitis, diarrea, constipación, signos rectoanales. Definición, conceptos, valor semiológico. Exploración de la cavidad bucal: Exploración general y particular, semiotecnia. Conceptos sobre dentición. Exploración anatómica y funcional de la faringe. Exploración anatómica y funcional del esófago, extra e intratorácico. Métodos complementarios: sondajes (naso y bucoesofágico).

Exploración del abdomen en general o del continente en los animales monocavitarios o monogástricos (equinos, caninos y felinos).

Regiones anatómicas, división topográfica. Métodos generales de exploración: inspección, palpación, percusión, auscultación. Palpación-percusión, sucusión, peloteo. Métodos, técnicas, interpretación de hallazgos normales y anormales. Valor semiológico.

Exploración del contenido de la cavidad abdominal en las pequeñas especies domésticas (caninos y felinos).

Semiotecnia de la palpación y percusión. Para el abdomen en general y cada órgano en particular. Valor semiológico. Auscultación: ruidos normales y anormales, interpretación clínica y valor semiológico. Examen de los órganos en particular: estómago, intestino, hígado, bazo, etc. Semiotecnia, valor semiológico. Examen físico del recto, ano y región perineal: técnicas, métodos. Valor semiológico. Exploración mediante el tacto rectal. Métodos complementarios.

Exploración del contenido de la cavidad abdominal en los equinos.

Exploración externa, técnica y valor semiológico. Examen de los órganos explorables en particular, técnicas, métodos y valor semiológico. Exploración interna mediante el braceo rectal. Semiotecnia, órganos palpables y no palpables, hallazgos, valor semiológico. Sondaje nasogástrico. Punción abdominal, semiotecnia y valor semiológico.

Exploración especial del aparato digestivo de los animales policavitarios o poligástricos (bovinos)

Recordatorio anatomofisiológico. Examen funcional: Motilidad y ciclo motor del rumen, interpretación de sus alteraciones. Rumia y eructación, alteraciones, valor semiológico. Reseña y anamnesis, su valor diagnóstico. Examen físico o anatómico: Examen de la cavidad abdominal en conjunto. Examen particular de los órganos de la cavidad abdominal: métodos, semiotecnia, características de normalidad y anormalidad. Técnicas especiales de exploración en especial de los preestómagos. Exploración mediante el braceo rectal: órganos explorables, semiotecnia, valor semiológico. Métodos complementarios.

Radiología del aparato digestivo.

Anatomía radiológica normal en caninos y felinos. Factores que afectan el valor diagnóstico de las radiografías abdominales. Radiografías simples y contrastadas. Estudios radiológicos de: esófago, estómago, intestino (delgado y grueso). Alteraciones más frecuentes.

UNIDAD 6

Exploración especial del aparato urinario.

Exploración funcional: Anamnesis: importancia. Signos: poliuria, polidipsia, polaquiuria, anuria, iscuria, estranguria, disuria, tenesmo, incontinencia (enuresis), definiciones, formas de presentación, interpretación, valor semiológico. Examen físico o anatómico: Recordatorio anatomofisiológico. Exploración física de los riñones, uréteres y vejigas en las diferentes especies. Semiotecnia, datos, valor semiológico. Métodos complementarios: sondaje uretral en las diferentes especies.

Exploración especial del aparato reproductor.

A) Exploración del aparato genital del macho. Reseña y anamnesis, su importancia diagnóstica. Examen anatómico: aplopos. Examen del pene y prepucio, escroto, testículos y epididimo. Semiotecnia en las diferentes especies. Examen de las glándulas anexas por braceo rectal.



Otras técnicas especiales. Examen funcional: libido, potencia coeundi y generandi (conceptos). Prueba de capacidad de servicio, su interpretación, forma de ejecución.

B) Exploración del aparato genital de la hembra. Reseña y anamnesis, su importancia diagnóstica. Examen físico o anatómico: externo e interno (bruceo rectal en grandes especies). Semiotecnia en las diferentes especies. Diagnóstico clínico de preñez. Métodos complementarios.

C) Exploración especial de la glándula mamaria (con especial énfasis en los animales de producción). Reseña y anamnesis, su importancia diagnóstica. Métodos generales de exploración: inspección y palpación, datos, valor semiológico. Métodos complementarios.

Radiología del aparato urinario.

Anatomía radiológica normal. Factores que afectan el valor diagnóstico. Radiografías simples y contrastadas. Urografía. Neumocistografía. Diagnóstico radiológico de las litiasis.

Radiología del aparato genital.

Radiografías del útero. Diagnóstico radiológico de la preñez y piometra en caninos y felinos.

Evaluación radiológica de la próstata en caninos.

UNIDAD 7

Exploración especial del aparato locomotor.

Recordatorio anatomofisiológico. Exploración general: reseña, anamnesis, importancia diagnóstica, valor semiológico. Inspección: aplomos, actitudes, marcha. Claudicaciones: definición, clasificación. Exploración particular de cada miembro. Examen de los músculos articulaciones y huesos en particular. Características de las principales afecciones del aparato locomotor, desde el punto de vista de la semiología. Semiotecnia, aspectos normales y anormales, interpretación de hallazgos. Pruebas complementarias más utilizadas.

Radiología del sistema óseo.

Aspecto radiológico de los huesos normales. Estructura ósea del animal joven y adulto. Alteraciones patológicas más frecuentes: fracturas, neoplasias, osteomielitis. Aspecto radiológico de las alteraciones óseas generalizadas: osteoporosis, raquitismo. Afecciones del periostio. Aspectos radiológicos del pie del equino.

Radiología de las articulaciones.

Características radiológicas normales de las articulaciones en el equino y canino. Aspecto radiológico de las patologías articulares más frecuentes: artritis, displasia, luxaciones.

UNIDAD 8

Examen especial del sistema nervioso.

Recordatorio anatomofisiológico. Reseña y anamnesis, importancia diagnóstica. Examen neurológico: estado mental, marcha, reflejos y reacciones posturales. Semiotecnia, datos, interpretación de los déficit. Examen de los pares craneanos. Tono muscular, importancia de su exploración. Conceptos sobre parálisis y paresia. Síndromes de: Neurona Motora Superior e Inferior, interpretación diagnóstica localización de la lesión. Ataxia, definición, tipos, interpretación diagnóstica. Síndromes cerebeloso y vestibular. Déficit neurológicos periféricos.

Exploración especial del aparato visual.

Recordatorio anatomofisiológico. Examen de la capacidad visual. Exploración del ojo en conjunto. Exploración de los anexos del ojo. Signos semiológicos de glaucoma, uveítis y úlcera corneal. Evaluación del aparato lagrimal. Test de Schirmmer. Test de la fluoresceína. Examen del globo ocular en particular: exploración especial de las distintas estructuras del ojo. Examen



de los medios transparentes y no transparentes, características de normalidad y anormalidad. Reflejos fotomotores, semiotecnia, interpretación. Examen oftalmoscópico.

Exploración especial del oído.

Recordatorio anatomofisiológico. Evaluación de la capacidad auditiva. Examen del pabellón auricular y del conducto auditivo. Examen otoscópico. Toma de muestras para laboratorio.

Radiología del cráneo y columna vertebral, en caninos y felinos.

Anatomía radiológica normal. Alteraciones más frecuentes: fracturas, luxaciones, discopatías.

Estudios especiales: mielografía.

ACTIVIDADES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS

El docente debe lograr que el alumno interprete uno o varios signos de un animal, relacionando un estado fisiológico con uno patológico, logrando mediante técnicas generales de exploración, a ponerlos de manifiesto, solicitando el apoyo de los métodos complementarios, para llegar a un diagnóstico y emitir un pronóstico.

CARGA HORARIA

110 horas.

BIBLIOGRAFÍA

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

Cunningham, J. C. Fisiología Veterinaria. 2003. Ed. Interamericana-Mc Graw-Hill.

C.V.N.A. Medicina en el gato.

Dunne H.- Leman A.-Enfermedades del cerdo. Volumen 1 al 17.

Hickman, J.- Cirugía y medicina equina Tomo I y II. 1998- Ed. Hemisferio Sur.

Kolb, E. Fisiología Veterinaria. 1987. Ed. Acribia.

Severin G.- Manual de Cardiología Veterinaria.

Severin G.- Manual de oftalmología veterinaria.

METODOLOGÍA

Las clases se desarrollan en aulas con modalidad teórico-práctico, en donde se utilizan animales, proyecciones de fotos y videos y otros recursos didácticos para que el alumno pueda ver objetivamente lo que se le enseña.



Las clases prácticas son a campo recordando el tema que se desarrolló en la clase anterior con un animal por grupo de 5 alumnos.

EVALUACIÓN

Regular: debe tener el 80% de asistencia a teórico-prácticos y el 80% de aprobación de las evaluaciones que se realizan antes del práctico sobre el tema a desarrollar en el mismo, que ya fuera descrito en la clase teórico-práctica. Al finalizar el cursado se evaluará en examen parcial al alumno en una salida a campo; el parcial será teórico-práctico.

Libres: los alumnos que no cumplan con los requisitos antes expuestos.

Promoción: por examen final; teórico para alumnos regulares y teórico-práctico para los libres.