



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA
FACULTAD DE VETERINARIA

Nombre del curso: CLÍNICA SEMIOLÓGICA

Instituto: CLINICAS VETERINARIAS

Departamento: CENTRO HOSPITAL VETERINARIO

Área temática: SEMIOLOGÍA

Área académica: SEGUNDO SEMESTRE, ÁREA IV

Carga horaria por estudiante:

Teóricos:

Prácticos:

Duración Total:

Objetivos Generales

- 1- Aprender y aplicar las maniobras semiológicas para la evaluación de órganos y aparatos en las diferentes especies domésticas.
- 2- Adquirir una metodología de evaluación en diferentes especies domésticas, para guiar a un diagnóstico.
- 3- Reconocer parámetros y signos normales de las diferentes especies domésticas, a través de la exploración clínica.

Objetivos Particulares

- 1- Adquirir práctica en las maniobras exploratorias e interpretar su valor semiológico.
- 2- Diferenciar las variaciones de los signos normales y patológicos de cada sistema u órgano y lograr interpretarlos.

- 3- Valorar e interpretar la utilidad de los exámenes colaterales.
- 4- Lograr relacionar e integrar los conocimientos previos y nuevos.
- 5- Comenzar a manejar la terminología de forma adecuada.
- 6- Adquirir comportamiento y actitudes de trabajo como futuro profesional.

Unidades temáticas

UNIDAD TEMÁTICA 1-La asignatura.

1. Definiciones; generalidades sobre la materia, su relación con las clínicas y otras asignaturas; su finalidad.
2. Disciplina y metodología de trabajo.

UNIDAD TEMÁTICA 2- Métodos de exploración clínica.

1. Inspección, Palpación, Percusión, Auscultación, Olfación
2. Material o Instrumental necesarios para la exploración
3. Exámenes Colaterales
4. Precauciones de la exploración
5. Métodos de sujeción y contención en las diferentes especies domésticas.

UNIDAD TEMÁTICA 3- El examen clínico general.

- 1) Esquema del examen clínico
- 2) Ficha clínica: Definición e importancia. Como se compone. Estudio e interpretación de cada una de sus partes.
- 3) Examen objetivo general en las distintas especies domésticas
 - Definición.
 - Criterios de procedimiento para su realización.
 - Semiotecnia.
 - Interpretación.
- 4) Termometría clínica:
 - Definición y conocimientos generales.
 - Determinación de la temperatura interna:
 - Semiotecnia.

- Resultados normales y patológicos.
- Síndrome febril.
- Tipos de fiebre

UNIDAD TEMÁTICA 4-Semiología del aparato tegumentario.

1. Examen clínico de la piel y anexos.
2. Semiología de las lesiones elementales de piel. Lesiones primarias y secundarias.
3. Exámenes colaterales.

UNIDAD TEMÁTICA 5-Semiología del aparato cardiovascular.

Examen de corazón

1. Topografía toraco-cardíaca
 2. Examen físico: interpretación de signos normales y patológicos. Inspección, palpación, percusión, auscultación
 3. Examen funcional: auscultación.
- Ciclo Cardíaco (variaciones según las especies domésticas).
 - Ruidos Normales y sus modificaciones.
 - Ruidos sobreagregados.
 - Focos de auscultación
4. Exámenes colaterales

Examen de vasos periféricos

Arterias

- Pulso arterial:
- Técnica de exploración en las distintas especies.
- Caracteres del pulso; variaciones normales y patológicas.
- Caracteres absolutos y relativos.
- Presión arterial y su determinación.

Venas

- Ingurgitación venosa; prueba de la yugular.
- Pulso venoso.

UNIDAD TEMÁTICA 6- Semiología del aparato respiratorio

Vías aéreas anteriores

1. Exploración física y funcional.
2. Auscultación de ruidos normales y sus modificaciones patológicas.
3. Rinolaringoscopia en equinos.
4. Exámenes colaterales.

Vías aéreas posteriores

1. Topografía tóraco-pulmonar.
2. Examen Funcional de la respiración: estudio de los movimientos respiratorios.
3. Examen Físico:
 - Inspección.
 - Palpación.
 - Percusión del tórax:
 - Percusión topográfica y comparada.
 - División de Vogel en bovinos y equinos.
 - Auscultación del pulmón y vías aéreas terminales:
 - Ruidos normales y sus modificaciones patológicas.
 - Ruidos patológicos sobreagregados (estertores).
4. Exámenes colaterales.

UNIDAD TEMÁTICA 7- Semiología del aparato digestivo.

General

1. Vías digestivas anteriores:
 - Recordatorio anatómo-fisiológico.
 - Examen físico de la boca, faringe y esófago.
2. Semiología de las grandes funciones digestivas; examen macroscópico de las heces.
3. Semiología general de abdomen; topografía de vísceras abdominales; examen físico de las paredes abdominales.
4. Exámenes colaterales (radiología abdominal en carnívoros), Paracentesis.

Particular

Equinos

1. Síndrome de Abdomen Agudo.
2. Sondaje naso esofágico o gástrico en Equinos.
3. Exploración rectal en el equino.

Pequeños animales

4. Recordatorio anatómico y fisiológico.
5. Métodos de Exploración Clínica de:
Vías Digestivas Anteriores.
Vías Digestivas Posteriores.
6. Exámenes Colaterales.
7. Terminología.

Rumiantes

1. RETÍCULO

- Topografía.
- Métodos de Exploración Clínica.
- Área de Liess.
- Pruebas para detección de dolor.
- Exámenes Colaterales.

2. RUMEN

- Topografía
- Métodos de Exploración Clínica directos e indirectos (sondaje ruminal naso y oesofágico).
- Exámenes Colaterales.

3. LÍQUIDO RUMINAL

- Reseña: composición, valores normales y patológicos.
- Extracción: materiales, semiotecnia, observación de caracteres.
- Pruebas para análisis.

4. OMASO

- Topografía.
- Métodos de Exploración Clínica.
- Exámenes Colaterales.

5. ABOMASO

- Topografía en lactantes y adultos.
- Métodos de Exploración Clínica en lactantes y adultos.
- Maniobras evaluatorias.
- Exámenes Colaterales.

UNIDAD TEMÁTICA 8- Semiología del hígado

1. Examen Físico; topografía en las distintas especies.
2. Examen funcional de hígado:
 - Remisión de muestra.
 - Interpretación de resultados.
3. Otros exámenes colaterales:
 - Radiología, Ecografía, Biopsia hepática.

UNIDAD TEMÁTICA 9- Semiología nefro urológica.

1. Recordatorio anatómico en las diferentes especies domésticas.
2. Anamnesis complementaria.
3. Exploración funcional de la emisión de orina.
4. Examen del riñón y vías de excreción urinaria: examen físico directo; exámenes instrumentales y complementarios: cateterismo, cistoscopia, radiología, biopsia renal, otros.
5. Análisis de Orina; semiología macroscópica; exámenes físicos, químicos, microscópicos o del sedimento y bacteriológicos.
6. Otros exámenes colaterales (hematoquímico, radiología, ecografía, biopsia).
7. Pruebas de funcionalidad renal.

UNIDAD TEMÁTICA 10- Semiología del aparato locomotor

1. Recordatorio Anatómico:
 - Semiología elemental de: sistema óseo, articulaciones, tendones y músculos.
2. El aparato locomotor (Equinos y Caninos):
 - Exploración de las cojeras: semiotecnia aplicada a la resolución de los tres problemas resolutivos de Bouley.
 - Examen semiológico del pie equino.

UNIDAD TEMÁTICA 11- Semiología del sistema nervioso

1. Recuerdo anatómico.
2. Esquema del examen neurológico.
3. Anamnesis complementaria y semiología de la epilepsia.
4. Examen Neurológico.
5. Exploración de la motricidad, sensibilidad y actividad refleja.

6. Semiología neurooftálmica; semiología del cráneo y columna vertebral; semiología medular.
7. Exámenes colaterales e instrumentales: extracción y examen del líquido cefalorraquídeo.

UNIDAD TEMÁTICA 12- Semiología del aparato genito - mamario.

Macho

1. Examen reproductivo:
 - Terminología.
 - Examen físico de órganos genitales extrapelvianos.
 - Examen de los órganos pelvianos por tacto rectal.
2. Exploración funcional:
 - Examen de la conducta sexual y comportamiento durante el servicio.

Hembra

1. Aparato Genital

- I-Examen reproductivo:
 - Terminología.
- II- Examen físico:
 - Región perineal, vulva, vagina y cérvix: inspección, palpación, tacto vaginal, vaginoscopía.
 - Palpación rectal de pelvis y órganos genitales pelvianos.

2. Glándula Mamaria

- I- Recordatorio anatómico.
 - Anamnesis complementaria: individual, colectiva y de la producción (registros de producción).
- II- Examen clínico.
 - Examen físico de la mama: inspección, palpación, sondaje y punción.
 - Mastitis:
 - Semiología macroscópica de la secreción láctea; pruebas de mastitis presuntivas y de establo. Pruebas de laboratorio o confirmatorias: químicas, microscópicas y bacteriológicas.

UNIDAD TEMÁTICA 13- Semiología de la sangre.

1. Extracción de sangre venosa; manejo y remisión de muestras.
2. Hemograma:
 - Elementos celulares de la sangre normal; series leucocitaria, eritrocítica y plaquetaria. -Hemoglobina, hematocrito, valores corpusculares y velocidad de eritrosedimentación.
3. La sangre patológica:
 - Alteraciones de la serie roja, blanca y plaquetas.
4. Química sanguínea:
 - Interpretación, valores normales y patológicos de los componentes plasmáticos.
5. Estudio de la coagulación de la sangre:
 - Pruebas para el examen de los mecanismos de la hemostasis; los síndrome hemorragíparos.

UNIDAD TEMÁTICA 14- Semiología de los órganos de los sentidos.

1. Ojo

- Recordatorio anatómico.
- Exploración del ojo y sus anexos.
- Inspección funcional. -Inspección anatómica.
- Procedimientos diagnósticos:
 - .Prueba de amenaza.
 - .Reflejo pupilar.
 - .Prueba de Schirmer.
 - .Colorantes oftálmicos.
 - .Oftalmoscopia.
- Métodos complementarios.
- Terminología.

2. Oído

- Recordatorio Anatómico.
- Examen de pabellón auricular, conducto auditivo externo e interno (otoscopia).
- Terminología.

UNIDAD TEMÁTICA 15- Semiología poblacional.

- Semiología poblacional referida a las diferentes especies domésticas.
- Semiología de las explotaciones extensivas: reseña, anamnesis, semiología ambiental y examen clínico colectivo.
- Semiología de las explotaciones intensivas: reseña, anamnesis, semiología ambiental y examen clínico colectivo.

Bibliografía recomendada

General

- Ballarini G, 1997-1998; Documenti per una clinica di allevamento. Vol. I y II. Parma
- Benjamín M., 1962; Compendio de patología clínica veterinaria; Ed. CECSA 1º Ed.
- Comas J. L., Damiani M., Ayala M., UdelaR, FVet; 2004; Temas de semiología: Semiología del Aparato Urinario. Montevideo; FV.
- Florio R, Lescure F, 1972; Propédeutique médicale: illustration de quelques techniques d'examen clinique du chien et du cheval. Ed. ENVT
- Gil Perez García, 1960; Patología de las cojeras de los animales domésticos; Ed. Labor.
- Heidrick y Reek, 1960; Enfermedades de las glándulas mamarias en los animales domésticos; Ed Labor.
- Han, Connie M, Hurd, Cheryl D, 2000; Diagnóstico práctico por imagen para técnicos veterinarios; Zaragoza; Ed. Acribia.
- Imelio J.J., Comas J.L.; 2004; Temas de semiología; UdelaR, Uruguay, FVet.
- Imelio J.J., Comas J.L.; 2004; Semiología Hepática; UdelaR, Uruguay, FVet.
- Kelly W.R., 1976; Diagnóstico clínico veterinario; 2º ed; México, Ed. CECSA

- Kraft H.; 1998; Métodos de laboratorio clínico en medicina veterinaria de mamíferos domésticos; Zaragoza; Ed. Acribia.
- Latimer Kenneth S.; Mahaffey E., Prasse Keith W; 2005; Duncan Prasse's patología clínica veterinaria; 4a. ed.; Barcelona; Ed. Multimédica,
- Lorenz M.D., Coates JR, Kent M.; 2011; Handbook of Veterinary Neurology. (Ed) Elsevier Inc. Missouri, EEUU.
- Marek J., Mocsy J; Tratado de diagnóstico clínico de las enfermedades internas de los animales domésticos; 2a. ed.; Barcelona; Ed. Labor.
- Merck & Co. 2000. Merck Veterinary Manual. 5ª. Ed. 2558 pp.
- Messieri A., Moretti B.; 1976; Apuntes de semiología; 3 vol.; Montevideo.
- Messieri & Moretti.; 1963; Semiología et Diagnóstica medica Veterinaria. Ed. Tinabelli. 1150 pp.
- Meyer D.J., Harvey JW; 2007; Medicina Laboratorial Veterinaria: interpretación y diagnosis; 3a. ed.; Barcelona; Ed. Multimédica
- Ogilvie T.; 1998; Large Animal Internal Medicine. The National Veterinary Medical Series. First edition 512 pp.
- Oliver J, Lorenz MD, Kornegay JN.; 1997; Handbook of veterinary neurology. 3rd. ed. WB. Saunders Co.
- Radostits O. y col.; 2002. Medicina Veterinaria. 9ª Ed. Interamericana - McGraw-Hill Med. 2 tomos. 2215 pp.
- Rodriguez T.; 1943; Exploración clínica de los animales domésticos.; 2a. ed. corregida y aumentada; Barcelona; Ed. Labor.
- Slatter. 2004. Fundamentos de Oftalmología Veterinaria, 3ª ed. Ed Intermédica. 702pp.
- Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias; UdelaR Uruguay, FVet; 1978; Apuntes de Semiología; Montevideo.
- Zemjanis R, 1966; Reproducción animal. Diagnóstico y técnicas terapéuticas. Ed. Limusa-Wiley.

Equinos

- Fernández A, Conde T, Fondevila J.; 2011; La exploración clínica del caballo; Ed. Servet.
- Kobluk, Ames y Geor; 1995; The horse: Diseases and Clinical Management.; Ed. Saunders.
- Lightowler C.H., Mercado M., García Lineiro J.A.; 1997; Exploración del aparato locomotor de los equinos.; Bs.As.; Agro Vet.
- Mansmann y McAllister. Equine Medicine and surgery (AVP). 3º Ed.
- Taylor F.G.R, Hillyer M.H; 1999; Técnicas diagnósticas de medicina equina: manual de técnicas diagnósticas para estudiantes y profesionales aplicables al caballo adulto.; Zaragoza; Ed. Acribia.
- Traub-Dargatz J. L, Brown Ch. M.; 1990; Equine endoscopy.; St. Louis, Mosby.
- Olhagaray, N.; Semiología clínica de las cojeras y su diagnóstico diferencial. Ed. Hemisferio Sur.
- Pires, A. Lighthowler, CH. Tratado de las enfermedades del pie del caballo. Ed. Hemisferio Sur.
- Radostits, Mayhew y Houston.; 2002; Examen y diagnóstico clínico en Veterinaria. Ed. Harcourt.
- Rose y Hogdson.; Manual clínico de equinos.; Ed. Interamericana.
- Stashack T.; Adams; Lameness in horses; 5º Edición, Ed. Lippincott, Williams and Wilkins.

Pequeños

- Alexander JW. 1992. The pathogenesis of canine hip dysplasia. Veterinary Clinics of North American, Small Animal Practice. 22:503-511.
- Baldovino A.; UdelaR, FVet., Departamento de Pequeños Animales; 2008; Electrocardiografía canina: manual práctico.; Montevideo; AEV.

-Benjamin, Maxine M; 1962; Compendio de patología clínica veterinaria; México; CECSA.

-Castroman E., Fumagalli F.; 2005; UdelaR., FVet., Clínica Semiológica; Guía de trabajos prácticos: módulos de pequeños animales; 3a. ed.; Montevideo; AEV.

-Cortés D, Vives D.; 2007; Preventive research about hip dysplasia in 130 young dogs using the Penn Hip method and the juvenil pubic symphysiodesis. Clínica Veterinaria de Pequeños Animales; 27: 255-260.

-Couto G, Nelson R; 2010; Medicina Interna de Pequeños Animales; 4° ed.

-Chrisman C. Problemas Neurológicos en Pequeñas Especies. Co. Editorial Continental. 1987.

-Chirsman C, Mariani C, Platt S, Clemmons R. Neurology for the small animal practitioner. Made Easy Series. Teton NewMedia. 2003.

-Da Costa R.C.; 2010; Spinal Diseases. Veterinary Clinics of North America. Small Animals Practice. 4:733-1040.

-Dassler CL.; 2006; Displasia de cadera en caninos: diagnóstico y tratamiento no quirúrgico. En: Tratado de cirugía en pequeños animales. Slatter HD, 3^a Ed. Inter-Médica (Ed). Buenos Aires, Argentina.

-Davidson M., Else R., Lumsden J.; 2000; Manual de patología clínica en pequeños animales.; Madrid; Harcourt Brace; Colección BSAVA / British Small Animal Veterinary Association.

-Easton S.; 2006; Veterinary radiography: a workbook for students; Edinburgh; Ed. Elsevier.

-Farrow Ch.S.; 2005; Diagnóstico por imagen del perro y el gato.; Barcelona; Ed. Multimédica.

-Fenner W.R.; 1989; Medicina veterinaria de perros y gatos: manual de diagnóstico rápido.; México; Ed. Limusa.

-Ford R. B.; 1992; Signos clínicos y diagnóstico en pequeños animales.; Bs.As.; Ed. Panamericana.

- Gilardoni L, Suraniti A.; 2005; Evaluación clínica neurológica en pequeños animales.; Bs.As.; Ed. Agro Vet., 5.
- Gilpérez. GL.1962. Patología de las cogerás de los animales domésticos. 2ª Edición mejorada. 121-128.
- Gomez N, Feijoo S., Wolberd A.; 2014; Síndromes Clínicos en Caninos y Felinos Algoritmos; 1º ed, Intermédica.
- Houlton; Traumatología en Pequeños Animales.
- Hulse DA., Johnson AN. 1999. Fundamentos de cirugía ortopédica y manejo de las fracturas. En: Teresa Welch Fossum. Cirugía en Pequeños Animales. Ed. Inter Médica. 31:955-1078.
- Hudson J.A., Brawner W.R., Rawner W. R.; Holland M., Blaik M. A.; 2002; Radiología abdominal práctica en pequeños animales.; Barcelona; Ed. Multimédica.
- Hutter E., Fogel F.; 1998; Aproximación al diagnóstico de las enfermedades más frecuentes de los gatos.; Santa Fe; Laboratorios Allignani.
- Johnson AL. 2009. Fundamentos de cirugía ortopédica y manejo de las fracturas. En: Teresa Welch Fossum, Cirugía en Pequeños Animales. Tercera Edición. Ed. Inter Médica. 31: 930-1014.
- Lim CC, Maggs DJ. 2012. Ophthalmology. The Cat, Clinical Medicine and Management, Ed. Elsevier Inc. 29, pp: 807-837.
- Lorenz M. D., Cornelli L. M.; 1990; Diagnóstico médico de los pequeños animales.; Zaragoza; Ed. Acribia.
- Platt SP, Olby NJ. 2004. BSAVA manual of Canine and Feline Neurology. 3rd. ed. British Small Animal Association.
- Rijnberk A.Vries H.W. 1995. Examen aparato locomotor. En: Anamnesis y exploración corporal de pequeños animales. 200-227.
- Rijnberk A., Vries H.W.; 1997; Anamnesis y exploración corporal de pequeños animales.; Zaragoza; Ed. Acribia.
- Rhea M, Bright M, Swartoot M; 2004; Clínica de Pequeños Animales; 4ºed.

-Scott, Miller, Griffin, Kirks M; 2008; Dermatología en Pequeños Animales; 6° ed; Ed. Intermédica.

-Tranquilli WJ, Grimm KA, Lamont LA. 2001. Tratamiento del dolor en pequeños animales. Tranquilli, Grimm, Lamont, (Ed). Barcelona, España.

-Vedrine B, Fontaine D, Guillemot A. 2008. Multiple osteochondritis lesions in a German shepherd dog. Pratique médicale et chirurgicale de l'animal de compagnie. 43: 157-163

-Willard M. D.; Tvedten H.; 2004; Diagnóstico clínico patológico práctico en los pequeños animales; 4a. ed.; Buenos Aires; Ed.: Inter-Médica.

Rumiantes

-Blowey R.W., Weaver A.D.; 2011; Color atlas of: Diseases and Disorders of Cattle; 3° ed.; Ed. Mosby.

-Cebrian L., Pastor J., Ramos J.J., Ferrer L.; 2008; La Exploración Clínica del Ganado Vacuno; España; Ed. Servet.

-Comas J. L., Imelio J. J., Castroman E.; Silva M., Fumagalli F., García J., Mazzolini Y., UdelaR, FVet., Clínica Semiológica; 2004 y 2014; Manual de trabajos prácticos: módulo de bovinos.; Montevideo; FV.

-Comas J.L., García J., colab.Mazzolini Y., colab. UdelaR, FVet, Curso de Clínica Semiológica; Exploración de la glándula mamaria bovina.; Montevideo; FV.

-Dirksen, Gerrit colab.; 1981; Exploración clínica de los Bovinos.

-Gibbons; 1966; Diagnóstico clínico de las enfermedades del ganado vacuno.; 1°ed.; Ed. Interamericana.

-Gonzalez Partida M. A., Posadas Manzano E., Olguin y Bernal A, Reza Guevara L. C.; 1986; Manual de clínica propedéutica bovina.; México; Ed. Limusa.

-Hindson J.C., Winter A. C.; 1996; Outline of clinical diagnosis in sheep; Oxford: Blackwell.

-Perussia O, Sanz G, Druetto,G.; 1997; Atlas de Patología Bovina. En CD.

-Rebhun W.; 1999.; Enfermedades del ganado vacuno lechero.; Ed Acriba. 666 pp.

-Rosemberger G.; 1981; Exploración clínica del ganado vacuno.; Ed. Hemisferio Sur S.A.

-Rosemberger G.; 1983; Enfermedades de los bovinos. Hemisferio Sur. 2 tomos.

-Seren E.; 1966; Enfermedades de los estómagos de los bovinos.; 1° edición, tomo 1; Ed. Acribia.

-Seren E. 1975; Semiología y enfermedades de los estómagos de los bovinos. Ed Acribia. 2 T.