



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**CÁTEDRA DE SEMIOLOGÍA Y PROPEDEÚTICA  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

## PROGRAMA

### SEMIOLOGÍA GENERAL

#### UNIDAD 1

---

Introducción a la Semiología. Concepto y definiciones. Semiotecnia. Clínica propedéutica. Signo y Síntoma. Síndrome, signo patognomónico, salud y enfermedad.

#### UNIDAD 2

---

Examen clínico.

Reseña, anamnesis, historial clínico. Medios de sujeción de los animales para su exploración.

#### UNIDAD 3

---

Examen clínico.

*Métodos generales de exploración física.*

Inspección local o particular: directa e indirecta. Palpación: directa e indirecta; presión.

Percusión: directa e indirecta: tono, sonido, ruido; calidad y tipos de sonidos obtenidos a la percusión. Auscultación: directa e indirecta. Exploración por medio del olfato.

*Métodos complementarios de exploración.* Concepto. Indicaciones y valor semiológico.

Tipos: análisis clínicos de laboratorio, registros electrográficos, rayos x: radiografía y radioscopia, riesgos. Ultrasonografía, punciones, histopatológicos, pruebas funcionales, exámenes bacteriológicos, serológicos, parasitológicos, etc.

#### UNIDAD 4

---

Examen clínico.

*Inspección general.*

Aspecto general del enfermo (conformación, comportamiento, actitudes, fascies, marcha, movimientos, etc.) Estado general: (respiración, pulso, mucosas aparentes, ganglios, etc.)

Termometría clínica: Termómetro clínico, características y usos. Hipertermias e hipotermias. Fiebres, distermias, etc.

*Diagnóstico:* metodología, elementos, tipos y errores del mismo.

*Pronóstico de las enfermedades.* Concepto y tipos.

## SEMIOLOGÍA ESPECIAL

### UNIDAD 5

---

Exploración del aparato cardiovascular.

Examen del corazón. Signos que orientan a la enfermedad cardíaca. Inspección de la región precordial. Palpación cardíaca, latido cardíaco; ruidos palpables. Percusión cardíaca, área de percusión, matidez relativa y absoluta. Auscultación cardíaca, área, focos de auscultación. Ruidos cardíacos normales. Semiología de los soplos intracardíacos orgánicos y funcionales. Soplos accidentales. Soplos extracardíacos.

Examen funcional del corazón. Tiempo circulatorio, síndrome de insuficiencia circulatoria, shock, colapso, síncope.

Examen del sistema vascular periférico: Arterias: Inspección, palpación, auscultación.

Exploración del pulso arterial. Vasos de elección en las diferentes especies. Caracteres absolutos y relativos del pulso. Presión arterial: esfigmomanometría (tonometría) Valores de máxima, mínima, diferencial.

Oscilometría. Arritmias.

Venas: Inspección, palpación, auscultación. Inspección de las yugulares; importancia semiológica; pulso venoso negativo y positivo. Presión venosa (tonometría).

Exploración de la circulación capilar.

*Métodos complementarios de exploración del aparato cardiovascular.* Punción pericárdica.

Determinaciones enzimáticas. Electrocardiografía. Técnicas electrocardiográficas.

Electrocardiogramas normales y patológicos en las diferentes especies. Sus características e interpretación. Exámenes radiográficos simples y contrastados.

Ultrasonografía.

## UNIDAD 6

---

Exploración del aparato respiratorio.

Examen de pulmón y pleura. Datos aportados por la anamnesis. Inspección general.

Signos y síntomas que orientan hacia un proceso respiratorio.

Inspección local del tórax: estática y dinámica: frecuencia, amplitud, tipo respiratorio; ritmo, trastornos del ritmo. Palpación del tórax, técnicas. Percusión del tórax: técnicas en las diferentes especies; determinación del área de percusión y auscultación. Auscultación del tórax: ruidos normales y sus alteraciones. Ruidos patológicos: soplos y estertores: tipos. Ruidos pleurales. Métodos combinados de exploración del tórax: sucusión hipocrática.

Exploración de la nariz: exudado o flujo nasal, examen del aire espirado Inspección de la nariz, fosas nasales, alas, etc. Rinoscopia anterior y posterior. Palpación, tacto nasolaringeo. Epistaxis y rinorragias.

Exploración de los senos paranasales: técnicas, inspección, palpación, percusión.

Exploración de las bolsas guturales: Técnicas e importancia semiológica. Exploración de la laringe: inspección directa e indirecta (rinolaringoscopia: imagen normal y patológica, examen del animal roncador) Palpación. Auscultación.

Exploración de la traquea: técnicas, importancia semiológica.

*Métodos complementarios de diagnóstico del aparato respiratorio.* Punciones exploradoras: bolsas guturales y pleura. Hisopado laríngeo. Trepanación. Radiografías simples y contrastadas. Ultrasonografía.

## UNIDAD 7

---

Exploración del aparato digestivo.

Datos aportados por la anamnesis. Exploración funcional: apetito, sed, sus alteraciones; presión, masticación, deglución de los alimentos, rumiación: características e importancia semiológica. Signos que orientan a las enfermedades de boca, faringe y esófago.

Exploración de la boca y de su cavidad: técnicas de apertura en las diferentes especies.

Inspección y palpación de la cavidad bucal, región palatina, lengua, dientes, etc.

Exploración de las glándulas salivales y de su secreción.

Exploración de la faringe y fauces: inspección, palpación. Tacto faríngeo. Examen de las amígdalas. Exploración del esófago: inspección y palpación. Sondajes. Esofagoscopia.

Exploración del abdomen en general: inspección: percusión y palpación. Auscultación del abdomen; ruidos activos y pasivos. Otros signos obtenidos con los métodos de exploración abdominal: de la oleada ascítica, ruido de chapoteo etc.

Exploración del peritoneo. Laparoscopia exploratoria. Técnica y valor semiológico.

*Exploración del estómago de los monogástricos:* Signos que manifiestan alteración gástrica en carnívoros y equinos. Inspección, palpación y percusión del estómago. Técnica, características, valor semiológico.

*Exploración del estómago y preestómagos en los poligástricos:* Signos que orientan a sus alteraciones. Exploración del rumen: inspección, palpación, percusión y auscultación.

Líquido ruminal: técnica de obtención. Exploración de la red: inspección local, palpación, percusión y auscultación Pruebas del dolor. Exploración del librillo: técnica. Exploración del cuajar: Inspección externa, palpación, percusión, auscultación.

Exploración del intestino. Signos que orientan a las enfermedades intestinales: diarrea, cólico, meteorismo, etc. Inspección, palpación: proyección de los órganos en los carnívoros, percusión y auscultación: ruidos normales y patológicos. Rectoscopia y tacto rectal, técnica, valor semiológico. Examen de los sacos anales.

Exploración física del hígado y las vías biliares: Técnicas. Delimitación del área de proyección de las diferentes especies. Ictericias, concepto.

Exploración del bazo: Técnicas en las diferentes especies. Valor semiológico.

*Métodos complementarios de exploración del aparato digestivo.* Punciones: del abdomen, del cuajar, etc. Técnica y características de los líquidos de punción. Pruebas funcionales hepáticas y pancreáticas. Exámenes radiográficos simples y contrastados.

Ultrasonografía. Análisis del líquido ruminal. Detectores de metales.

## UNIDAD 8

---

Exploración del aparato urinario.

Datos aportados por la anamnesis. Signos que orientan a la enfermedad urinaria: alteraciones de la secreción urinaria y de la micción. Síndrome de insuficiencia renal. Uremia.

Exploración física del riñón: Inspección. Palpación interna y externa. Técnicas. Valor semiológico.

Exploración física del uréter, vejiga urinaria y uretra: Técnicas. Valor semiológico.

Cistoscopia. Uretroscopía. Cateterismo uretral en machos y en hembras.

*Métodos complementarios de exploración del aparato urinario.*

Examen funcional del riñón. Pruebas de la excreción renal de colorantes. Pruebas de depuración renal. Pruebas basadas en la determinación de las sustancias nitrogenadas no proteicas. Pruebas de la concentración y dilución. Características. Técnicas. Valor semiológico.

Análisis de la orina: Obtención y conservación de la muestra de orina. Examen físico: Cantidad. Aspecto. Consistencia. Espuma. Color. Olor. Densidad. Sedimento macroscópico. Técnicas, etc. Valor semiológico.

Examen químico: Reacción (pH). Proteínas. Cetonas. Glucosa. Pigmentos biliares. Sales biliares. Sangre oculta. Hemoglobinuria. Hematuria (prueba de los tres vasos). Pus. Indicam. Cloruros. Fosfatos. Calcio. Urea, etc. Técnicas. Valor semiológico.

Examen microscópico del sedimento urinario: Elementos orgánicos e inorgánicos. Técnicas e importancia semiológica.

Examen radiológico: radiografía simple y contrastada. Ultrasonografía.

## UNIDAD 9

---

Exploración del aparato genital.

Datos aportados por la anamnesis. Signos que orientan a las enfermedades genitales.

Alteraciones del instinto genésico.

*Exploración del aparato genital de la hembra.* Inspección de los genitales externos y de las secreciones normales y patológicas. Inspección del cuello uterino. Colposcopia.

Palpación del abdomen. Tacto vaginal y combinado. Palpación de los genitales internos.

Percusión y auscultación. Exploración de la glándula mamaria en las especies domésticas: inspección y palpación Importancia semiológica.

*Exploración del aparato genital del macho:* Inspección de los genitales externos: escroto y testículos, prepucio, pene. Técnicas de extracción. Palpación de los genitales externos: examen del epidídimo, conducto deferente, binzas, cordón espermático. Palpación de los genitales internos y glándulas anexas.

*Métodos complementarios de exploración del aparato genital.* Colpocitología.

Determinaciones hormonales. Examen del semen y secreciones. Radiografías simples y contrastadas. Examen funcional y diagnóstico de mastitis.

## UNIDAD 10

---

Exploración del aparato locomotor del equino.

Datos aportados por la anamnesis y signos que orientan hacia un proceso claudicógeno.

Inspección general estática: actitudes, aplomos, etc. Inspección general dinámica: marcha y movimientos, aires de marcha, etc. Localización del miembro claudicante y del proceso claudicógeno.

Exploración del pie. Inspección: deformaciones y actitudes. Palpación: taxis, tentado, percusión, legrado y exploración por el olfato.

Exploración de la región del antebrazo, brazo, codo, encuentro y espalda. Exploración de la región tibial, de la babilla, femoral, coxofemoral y de la pelvis. Exploración de la región del menudillo y caña, carpo y tarso. Aparato sesamoideo, flexores, suspensor, vainas tendinosas, etc. Técnicas semiológicas generales. Pruebas clínicas diagnósticas: de Lungwitz, del esparaván, etc.

Exploración de la columna vertebral: inspección y palpación.

*Exploración del aparato locomotor de las otras especies domésticas:* Técnicas semiológicas generales y maniobras clínicas especiales.

*Métodos complementarios de exploración del aparato locomotor.* Anestésias tronculares. Examen del líquido sinovial. Examen radiológico y ultrasonográfico. Termografía. Centellografía.

## **UNIDAD 11**

---

Exploración del sistema nervioso.

*Semiología general del sistema nervioso.*

Anamnesis. Inspección general: Exploración del cráneo y raquis.

Manifestaciones psíquicas: Obnubilación, somnolencia, alucinaciones, etc. Exploración de la marcha y movimiento: motilidad cinética voluntaria, involuntaria y estática. Exploración de la sensibilidad: superficial y profunda. Exploración del sistema nervioso periférico: Nervios craneales y espinales.

*Semiología especial del sistema nervioso de caninos y felinos.*

Sistema motor: concepto de neurona motora superior o inferior. Interrogatorio o anamnesis. Inspección general. Signos y síntomas que caracterizan las lesiones de los nervios periféricos, médula, cerebro, cerebelo y aparato vestibular.

Examen de nervios y reflejos craneales. Reflejos espinales. Reflejos posturales: de enderezamiento, de salto, etc. Técnica y valor semiológico.

*Semiología del sistema nervioso en las otras especies.* Técnicas semiológicas generales y maniobras clínicas especiales.

*Métodos complementarios de exploración del sistema nervioso.*

Examen y obtención del líquido cefalorraquídeo. Examen radiológico: radiografías simples y contrastadas. Electroencefalograma.

## UNIDAD 12

---

Exploración del aparato ocular

Datos aportados por la anamnesis. Signos que manifiestan enfermedad ocular: fotofobia, anomalías en la secreción lagrimal y conjuntival, edema palpebral, etc.

Exploración funcional: examen de la visión.

*Examen en cámara clara o luz del día.*

Exploración macroscópica de párpados y abertura palpebral. Conjuntiva, membrana nictitante (tercer párpado) y glándula de Harder. Esclerótica. Exploración del aparato lagrimal. Glándula y conductos excretores.

Exploración del globo ocular: Exoftalmia uni y bilaterales. Endoftalmias. Tensión ocular. Nistagmo.

*Examen en cámara oscura.*

Exploración de los medios transparentes del ojo. Córnea. Pruebas diagnósticas corneales. Cámara anterior y posterior. Cristalino. Humor vítreo.

Exploración del iris y de la pupila: examen estático y dinámico. Reflejos pupilares. Miosis y midriasis. Importancia semiológica. Examen oftalmoscópico: método directo e indirecto.

Examen del fondo de ojo. Técnicas y características en las diferentes especies.

Métodos complementarios de exploración del aparato ocular: Tonometría. Gonioscopía.

## UNIDAD 13

---

Exploración del aparato auditivo.

Datos aportados por la anamnesis. Signos que orientan a las enfermedades del aparato auditivo: otorrea, otalgia, actitudes, etc. Exploración funcional de la audición.

Inspección local del oído: otoscopia, instrumental y técnica. Palpación directa e indirecta.

*Métodos complementarios de exploración del aparato ocular:* Examen de las secreciones óticas. Radiografía del temporal.

## UNIDAD 14

---

Exploración de la piel y faneras.

Datos aportados por la anamnesis. Signos elementales primarios y secundarios.

Hemorragias: púrpuras, petequias, equimosis, etc. Prurito.

Inspección y palpación de la piel: color, estructura y elasticidad, temperatura, humedad, etc.

Examen del celular subcutáneo: edemas, enfisema, hematoma, etc. Maniobras semiológicas especiales.

Exploración de uñas y pelos. Técnicas y valor semiológico.

*Métodos complementarios de exploración para la piel y faneras:* Toma de material para su análisis: parasitológico, micológico, etc. Otros métodos complementarios: fluorescencia, biopsia, etc.

## UNIDAD 15

---

Examen de la sangre.

Análisis de la sangre: Recolección y toma de muestras. Uso y preparación de anticoagulantes. Estudio de los eritrocitos y leucocitos. Hemograma. Conteo de glóbulos rojos y glóbulos blancos. Determinación de hemoglobina. Volumen globular: hematocrito y microhematocrito. Examen del frotis sanguíneo: coloración. Fórmula relativa y absoluta, parámetros normales y anormales.

Interpretación semiológica de las alteraciones leucocitarias: leucocitosis y leucopenia, neutrofilia. Linfopenia, linfocitosis, monocitosis, eosinofilia y basofilia. Manifestaciones sanguíneas de la leucemia en las diferentes especies.

Concepto semiológico del examen de la médula ósea y otros órganos hematopoyéticos.

Sistema trombocitario. Interpretación semiológica de las alteraciones de los eritrocitos: Anisocitosis. Poiquilocitosis. Inclusiones. Reticulocitos.

Velocidad de sedimentación: Técnicas. Importancia semiológica. Índices hematimétricos:

Valores corpusculares medios. Su obtención e interpretación. Anemias y policitemias.

Coagulación de la sangre: Pruebas utilizadas en las alteraciones de la coagulación.

Química sanguínea: Proteínas, lípidos, hidratos de carbono, aniones y cationes, enzimas, etc. Valores normales. Técnicas e interpretación semiológica.