

**PROGRAMA**

1. **CARRERA: VETERINARIA**
2. **MATERIA/ SEMINARIO/OBLIGACION ACADEMICA: SEMIOLOGÍA Y METODOS COMPLEMENTARIOS; CORRESPONDIENTE AL 2º CICLO, 3º AÑO DE ESTUDIOS.**
3. **AÑO ACADÉMICO: 2017**
4. **SEDE: DELEGACIÓN PILAR**
5. **COMPOSICIÓN DE LA CÁTEDRA:**

DOCENTE	CARGO	E-MAIL
Dr. Diego Blanco	Asociado	
Dra. Lidia Pessatti	Emérito	
MV Andrea Guerra	Auxiliar	

6. **ASIGNACIÓN HORARIA:**

	DURACIÓN	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	TOTAL
<b>CARGA HORARIA</b>	Anual	72	72	144

7. **FUNDAMENTACIÓN DE LA MATERIA/SEMINARIO EN LA CARRERA:**  
Integrar los conocimientos y habilidades adquiridas en asignaturas previas y simultaneas.  
Comprender los fundamentos de los procesos semiológicos que permiten caracterizar los parámetros fisiológicos.
8. **EJE/ÁREA EN QUE SE ENCUENTRA LA MATERIA/SEMINARIO DENTRO DE LA CARRERA:**

AREA CURRICULAR	
CIENCIAS BÁSICAS	
SALUD ANIMAL	X
MEDICINA PREVENTIVA, SALUD PÚBLICA Y BROMATOLOGÍA	
PRODUCCIÓN ANIMAL	
FORMACIÓN	
OTROS	

**9. OBJETIVOS DE LA MATERIA/SEMINARIO:**

Analizar los principios básicos y organización del examen clínico individual. Aspectos particulares de la semiología de poblaciones.

Aplicar las maniobras clínicas y los métodos complementarios en las diferentes especies domésticas y / o de producción.

Explorar los diferentes aparatos y sistemas corporales adquiriendo destreza en el reconocimiento de los parámetros fisiológicos.

Interpretar resultados de exploraciones de animales enfermos .

**10. UNIDADES TEMÁTICAS, CONTENIDOS, BIBLIOGRAFÍA POR UNIDAD TEMÁTICA:**

**UNIDAD TEMÁTICA N° 1**

Generalidades .Conceptos

Fundamentos de la semiología. Síntomas y signos. Síndrome. Semiotecnia. La semiología en el examen clínico. Aplicaciones del método científico Diagnóstico. Pronostico y tratamiento.

Diferencias entre la semiología individual y de poblaciones

**UNIDAD TEMÁTICA N° 2**

**EXAMEN OBJETIVO GENERAL**

Componentes. Reseña o señales. Interrogatorio o anamnesis. Aspecto general del enfermo. Facie, actitud, estado de nutrición, tipo corporal, temperamento. , estado de la piel y el manto, utilidad del animal.

Parámetros fisiológicos: FP FR temperatura centra, TLLC.

Mucosas superficiales o aparentes, Linfo nódulos, grado de hidratación, patrón respiratorio

Semiotecnia: métodos generales inspección, palpación, percusión, auscultación, olfacción tipos y técnicas. Instrumentos.

Métodos especiales o complementarios: radiografía, ecografía, métodos analíticos de( sangre, orina, emuntorios,otros) biopsias, punciones, lavados, bacteriología, ECG, tomografía, endoscopía, y otros.

**UNIDAD TEMÁTICA N° 3**

**SISTEMA RESPIRATORIO**

Examen de las vías superiores. Cavidad nasal, seños paranasales, bolsas o sacos guturales, laringe y tráquea. Síntomas asociados

Técnicas generales y especiales. Endoscopía, lavado de bolsas, radiografía, Aspiración transtraqueal. Signos: tos, estridor, secreciones, rinorragia, epistaxis.

Examen de las vías inferiores. Bronquios y pulmones. Pleura y cavidad pleural. Tórax en general. Continente y contenido.

Percusion y auscultación.Sonidos normales y patológicos.

Disnea. Frote pleural. Sibilancias. Crujidos.

Métodos especiales para el diagnóstico. Importancia de la radiología torácica. Patrones radiológicos. Broncoscopia

**UNIDAD TEMÁTICA N° 4**

**SISTEMA CARDIOVASCULAR**

Síntomas y signos sistémicos del paciente cardíaco.

Exploración física del corazón. Área cardiaca: palpación, percusión y auscultación. Sonidos normales y patológicos. Soplos. Frémito endocárdico y pleural. Exploración del pericardio. Punción.

Exámenes de la función cardíaca: Focos valvulares. Lesiones valvulares. Pruebas complementarias. RX. ECG ECC.

Técnicas..Ventajas comparativas.

Pulso y presión arterial. Datos. Técnicas y aparatos de medición

Alteraciones del pulso Venas. Pulso venoso. Presión venosa.

Importancia en las afecciones cardíacas. Edema subcutáneo. Ascites

### **UNIDAD TEMÁTICA N° 5**

#### **PIEL**

Manto (pelos, plumas, fibra, lana), piel y tejido subcutáneo. Anexos de la piel. Síntomas. Prurito. Concepto de lesión elemental de la piel. Clasificación. Alopecia clasificación Dermograma. Métodos especiales de aplicación en el estudio del órgano. Raspados, impronta, extendidos, biopsia, cultivos, lámpara de L.U.V. Principales grupos de enfermedades.

### **UNIDAD TEMÁTICA N° 6**

#### **APARATO DIGESTIVO DE MONO Y POLIGÁSTRICOS**

Mamíferos mono y poligástricos.

Monogástricos. Examen por inspección y palpación cabeza y cuello: boca, faringe y esófago.

Síntomas y signos, afecciones por contiguidad, Métodos de exploración del esófago, regurgitación, megaesófago.

Abdomen en general: subdivisión topográfica. Alteraciones de tamaño, forma y volumen.

Inspección y palpación transabdominal. Dolor, signos. Ascites. Sucución. Percusión

Estómago e intestinos. Vómito, diarreas, Diagnóstico diferencial de diarreas de intestino delgado y grueso. Síndrome cólico del equino. Síndrome dilatación-torsión gástrica del perro. Vólvulos.

Percusión y auscultación. Borborismos. Peritoneo y cavidad peritoneal. Colectas. Abdominocentesis Examen ano-rectal: palpación interna. Técnicas. Constipación, tenesmo. Alteraciones de sacos y glándulas perianales.

Métodos complementarios: AMF, Radiología abdominal, técnicas, posiciones, requisitos.

Ultrasonografía: principio físico, técnicas, requerimiento. Utilidad diferencial y/o complementaria con la radiología. Rectoscopia.

Exploración física y funcional de otros órganos abdominales: hígado, bazo y páncreas.

Poligástricos rumiantes: animales adultos. Examen funcional: masticación, rumia y eructación.

Inspección del rodeo.

Examen físico general, secuencia especial para el bovino individual. Topografía abdominal. Examen de reddecilla y rumen síntomas y signos

Maniobras: inspección, palpación, percusión y auscultación. Ciclo rumino-reticular. Alteraciones.

Síndrome de cuerpo extraño reticular. Parálisis y meteorismo ruminal.

Pruebas de dolor de la reddecilla. Examen del contenido ruminal.

Ruminocentesis y ruminotomía.

Abomaso del adulto. Torsión. Percusión – auscultación combinada. Librillo

### **UNIDAD TEMÁTICA N° 7**

#### **APARATO GENITAL**

Genital:

Macho: examen físico de los genitales externos e internos.

Inspección y palpación. Bolsa testicular y contenido. Prepuccio y pene. Próstata y gl. Seminales.

Recolección de semen. Alteraciones de la fertilidad. Lavado y raspado prepucial.

Métodos especiales. EcoG. Biopsia. Aspiración.

Hembra: examen físico genitales externos, mamas, vulva, vagina. Internos útero y ovarios.

Inspección y palpación. Diferencias entre especies grandes y pequeñas. Flujos, estudios especiales: citología vaginal. EcoG trasabdominal y transvaginal. Mamografía.

### **UNIDAD TEMÁTICA N° 8**

#### **EXPLORACIÓN DE LA GLANDULA MAMARIA BOVINA**

Glándula mamaria en animales de producción láctea:

Semiología del tambo. Nutrición, economía, ecología, sanidad y genética. Influencia en la producción.

Inspección de los animales en producción; datos.

Sala de leche. Máquinas. Técnicas de ordeño.

Examen individual de la glándula mamaria. Mastitis clínica, subclínica y crónica. Biología de la lactación.

Inspección y palpación.

Examen de la leche: físico –químico y citológico. Bacteriología.

Semiología del ternero de tambo. Técnicas de crianza.

Anamnesis e inspección de los animales. Síndromes más comunes. Exploración del abomaso del ternero.

### **UNIDAD TEMÁTICA N° 9**

#### **SISTEMA URINARIO**

Exploración física. Palpación. Datos. Aproximación al diagnóstico clínico de las enfermedades renales. Análisis de la orina. Síndrome poliuria-polidipsia.

Métodos complementarios: Radiografía, pielografía, ecografía, biopsia.

Examen de las vías urinarias. Alteraciones de la micción. Síndrome disuria-iscuria-

hematuria. Exploración de la vejiga y la uretra. Litiasis. Cateterismo uretral. Punción vesical.

Diagnóstico por imágenes

### **UNIDAD TEMÁTICA N° 10**

#### **SISTEMA MUSCULOESQUELETICO**

Músculo esquelético:

Examen anatómico y funcional. Anamnesis e inspección Claudicaciones. Aplomos. Palpación

Pruebas de localización del locus dolenti en los miembros.

Exploración del pie del equino. Instrumental

Anestias tronculares. Rx. Ecografía. Artroscopía.

Examen de la columna vertebral Inspección y palpación.

Examen del hombro y codo, la rodilla y la cadera del perro. Maniobras. Lesiones más comunes.

### **UNIDAD TEMÁTICA N° 11**

#### **VISION Y AUDICION**

Inspección del pabellón auricular y del meato acústico externo.

Síntomas, lesiones. Otoscopia. Oído medio e interno. Síndrome vestibular.

Capacidad auditiva. Pruebas complementarias.

Evaluación de la visión: reflejos pupilares, de amenaza., obstáculos. Examen general del ojo y anexos: magnificación, lupas, lámpara de hendidura, imágenes de purkinge.

Globo ocular y párpados: forma, tamaño, simetría.

Aparato lagrimal: test de fluoresceína, T de Schirmer, cateterización. Conjuntiva y esclerótica:

prueba c/ vasoconstrictor. Medios transparentes: Córnea: lesiones, signos, prueba de fluoresceína, rosa de bengala, manchas.

Cámara anterior y posterior, cristalino y cámara vítrea. Transparencia. Reflejos pupilares, presión ocular.

Tonómetros. Retina y coroides: oftalmoscopia. Electrorretinografía.

### **UNIDAD TEMÁTICA N° 12**

#### **SISTEMA NERVIOSO**

Anamnesis. Estado mental. Postura .marcha. Reacciones posturales. Examen de los pares craneanos.

Examen medular: función cordonal y segmentaria. Reflejos.

Paresia- Parálisis. Síndromes de motoneurona inferior y superior.

Sensibilidad propioceptiva. Ataxia. Pruebas posturales.

Sensibilidad superficial y profunda.

Síndromes vestibular, cerebeloso, cerebral. Signos.

Pruebas complementarias: Rx. Tomografía. Técnicas de extracción de líquido cerebroespinal.

### **UNIDAD TEMÁTICA N° 13**

#### **RADIODIAGNOSTICO Y ULTRASONOGRAFÍA**

Radiología: principios. Aparatos. Material, medios de contraste. Técnicas en veterinaria. Radiología del esqueleto axial y apendicular. Radiología del tórax y del abdomen.

Aplicaciones en la clínica.

Ultrasonografía: principio físico. Aparatos. Modos más usados en veterinaria. Ecografía abdominal, torácica, ocular, Ecocardiograma. Interpretación de resultados.

Endoscopia: principio óptico. Aparatos. Aplicaciones en las diferentes especies.

#### **UNIDAD TEMÁTICA N° 14**

##### **LABORATORIO CLINICO**

Recolección de muestras. Métodos de conservación y .Protocolos. Lectura e interpretación de resultados.

Sangre: hemograma, proteinograma, lipidograma, hepatograma, gases, electrolitos, hormonas, química sanguínea. Tiempo de coagulación y sangría. Frotis y fórmula leucocitaria. Recuento de reticulocitos. Anemias.

Orina: físico-químico y citológico. Estudio del sedimento urinario. Tiras reactivas, confiabilidad.

Exudados y trasudados: físico-químico. Tiras reactivas. Frotis.

Flujo vaginal: extendidos. Citología. Piel: raspado y toma de muestras para histología, bacteriología y micología. Punch.

Masas: aspiración con aguja fina. Extendidos.

Materia fecal: parasitológico y funcional.

#### **UNIDAD TEMÁTICA N° 15**

##### **SEMILOGIA AVIAR**

Exploración clínica de las aves de corral. Anamnesis de.: polluelos de 0 a 70 días, aves de recría y adultas.

Inspección: del medio ambiente, espacio-densidad, camas, calefacción, bebederos y comederos, jaulas

Parvada: actividad, plumaje, peso., conformación. Examen individual. Síndromes. Transtornos de la postura. Muerte súbita. Calidad del huevo. Defectos de incubación. Materiales para análisis clínicos

#### **UNIDAD TEMÁTICA N° 16**

Linfático: linfonódulos superficiales y profundos. Vasos linfáticos. Principales afecciones, signos. Técnicas de exploración. Palpación en superficie, radio y ultrasonografía. Linfografía.

##### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- Examen y Diagnóstico clínico en veterinaria. Radostits, O Ed. Mediterránea. 2004
- Anamnesis y exploración corporal de pequeños animales. Rijnberk Ed. Acricbia 1997
- Rosemberguer: Medicina interna y cirugía del bovino. Dirksen-Grunder, Stober. Ed. Intermedica 2005
- Medicina Interna equina. Reed. Ed, intermedica 2005
- Signos clínicos y diagnóstico en animales pequeños. Ford, R Ed. Interamericana 2000.
- Evaluación clínica neurológica en pequeños animales. Gilardoni-Suraniti. 2005. Conrado Libros.

#### **11. RECURSOS METODOLÓGICOS:**

Clases teóricas con recursos multimedia

Se realizan trabajos prácticos en cada unidad temática, como así también salidas a campo, para realizar dichas actividades en el medio rural.

##### **TRABAJOS PRÁCTICOS**

###### Primer cuatrimestre

- Examen Objetivo General del paciente. Aspecto del enfermo parámetros fisiológicos y linfonódulos superficiales. Todas las especies.
- Examen particular por aparatos. Caninos y felinos. Sistema Cardiorrespiratorio teoría y práctica.
- Radiología del tórax
- Sistema Digestivo
- Sistema Urinario y genital.
- Semiología abdominal. Práctica
- Radiología del abdomen.
- Ecografía y endoscopia.
- Examen del aparato visual y auditivo.
- Sistema nervioso y músculo-esquelético.

###### Segundo cuatrimestre

- Examen dermatológico. Aplicaciones a las diferentes especies.
- Laboratorio clínico en la práctica, en las diferentes especies.

- Sistema digestivo en los rumiantes.
- Sistema genital y glándula mamaria en los bovinos de leche.
- Semiología práctica de rumiantes bovinos. Actividad en establecimiento
- Semiología en el tambo. Práctica en establecimiento.
- Sistema circulatorio y respiratorio del equino.
- Sistema digestivo y genital en el equino.
- Sistema músculo-esquelético. Aparato locomotor del equino.
- Práctica semiológica en dependencia de policía montada.
- Práctica semiológica en hipódromo.

#### **12 .MODALIDAD DE EVALUACIÓN PARCIAL:**

Pruebas Parciales integradoras (dos); teóricas y prácticas.  
Evaluaciones en los trabajos prácticos: individual y grupal.

#### **13. RÉGIMEN DE PROMOCIÓN Y EVALUACIÓN FINAL:**

Procedimiento del examen o evaluación final: oral e individual.

#### **14. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:**

- Exploración del aparato locomotor de los equinos. Lightowler-Garcia Liñeiro. Conrado Libros
- Fundamentos de oftalmología veterinaria. Gelatt, K . Ed. Intermedica 2003
- El caballo deportivo en la Argentina. Carreras- Brejov
- Mastitis y calidad de leche. Saran- Chaffer Ed. Intermedica 2000.
- Patologías podales en el bovino. Rutter,B Fondo editorial Dr. Allignani
- Urgencias en veterinaria. Ford-Kirk y Bistner ed 2007
- Dermatología en pequeños animales Scott- Miller Ed. Intermedica 2002
- Atlas de cardiología veterinaria. Bojrab, M. J. Ed. Intermédica 2011.
- Tratado de diagnóstico radiológico veterinario. Thrall, D. E. Ed. Intermedica. 2009.
- Consultas en medicina felina 4. August, jhon. Ed. Intermedica. 2004
- Medicina interna de animales pequeños. Vol. 1 y 2. Nelson Couto. Ed. Panamericana. 2002
- Manual de procedimientos y tratamientos de urgencia en animales pequeños. Kirk, Robert W.; Bistner, Stephen I.; Ford, Richard B.. Ed. Intermédica 1994
- Manual de gastroenterología de animales pequeños. Tams. Ed. Intermedica. 2005
- Medicina Veterinaria. Radostits – Blood. Ed. McGraw Hill Interamericana. 2002.
- Medicina Interna Veterinaria. Ettinger. Ed. Intermedica. 1997
- Manual clínico de procedimientos en pequeñas especies. Birchard, Stephen J.; Sherding, Robert G. Ed McGraw Hill Interamericana. 2002.

#### **15. FIRMA DE DOCENTES:**

#### **16. FIRMA DEL DIRECTOR DE LA CARRERA**