

## CARDIOLOGÍA CLÍNICA EN PEQUEÑOS ANIMALES

**Carrera:** Medicina Veterinaria

**Plan de estudios:** 2014/2026

**Orientación:** Salud Animal.

**Año:** Sexto.

**Régimen de Cursada:** Cuatrimestral.

**Carga horaria total:** 40 horas.

**Carga horaria teórica:** 24 horas.

**Carga horaria práctica:** 16 horas.

### OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Reconocer, describir y analizar diversas cardiopatías a través del reconocimiento de sus mecanismos fisiopatológicos y datos semiológicos, construyendo una planificación diagnóstica y proponiendo manejos terapéuticos con argumentos justificados.

### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Se espera que al finalizar el curso el estudiante:

- Recuerde conceptos previos de anatomía y fisiología cardiovascular mediante el intercambio entre estudiantes y docentes.
- Reconozca al paciente cardiópata a través de datos de reseña, anamnesis y examen físico.
- Recuerde la fisiopatología de la Insuficiencia cardíaca congestiva, a través de presentaciones de material bibliográfico, audiovisual y de casos problema reconociendo las posibles causas y formas de presentación.
- Reconozca conceptos básicos de drogas cardiovasculares y relacionando contenidos actualizados de las diversas medicaciones disponibles a través de material bibliográfico, audiovisual y de casos problema.
- Identifique conceptos previos básicos de electrocardiografía, ecocardiografía, radiología de tórax y medición de presión arterial sistémica mediante material audiovisual, presentación de casos y concurrencia al hospital escuela.
- Aplique los diferentes métodos complementarios de diagnóstico en pacientes con cardiopatías de más frecuencia a través de ejecución y análisis de los diferentes métodos de diagnóstico en el hospital escuela.
- Describir, analizar, decidir y justificar manejo de las diferentes cardiopatías en pequeños animales, a través, material bibliográfico, audiovisual, presentación caso problema y concurrencia en el hospital escuela.

## **CONTENIDOS MÍNIMOS**

Diagnóstico, pronóstico, tratamiento, control y prevención de las enfermedades de los animales domésticos (cardiovasculares). Anatomía-fisiología cardiovascular. Reconocimiento del paciente cardíaco. Insuficiencia cardíaca congestiva. Drogas de acción cardiovascular. Manejo en urgencia y a largo plazo. Métodos complementarios aplicados al sistema cardiovascular. Abordaje, diagnóstico y tratamiento de las principales cardiopatías en caninos y felinos. Urgencias cardiovasculares. Anestesia en cardíacos.

## **ENFOQUES TRANSVERSALES**

Una Salud. Bienestar animal. Bioseguridad.

## **PROGRAMA ANALÍTICO**

### **UNIDAD I: ANATOMÍA FISIOLÓGICA Y SEMIOLOGÍA CARDIOVASCULAR**

Anatomía y fisiología cardiovascular. El paciente cardíaco: reconocimiento y fisiopatología de los principales signos: tos, disnea, ascitis, síncope. Examen físico. Auscultación cardíaca.

### **UNIDAD II: INSUFICIENCIA CARDÍACA CONGESTIVA**

Fisiopatología. Causas. Signos de Insuficiencia Cardíaca Congestiva Izquierda y Derecha. Drogas de acción cardiovascular. Manejo de urgencia y a largo plazo.

### **UNIDAD III: MÉTODOS COMPLEMENTARIOS DE DIAGNÓSTICO APLICADOS AL SISTEMA CARDIOVASCULAR**

Electrocardiografía: Electrofisiología cardíaca. Análisis del trazado electrocardiográfico normal. Ecocardiograma: evaluación morfológica, funcional y hemodinámica. El ecocardiograma en urgencias. Ecocardiografía pre-anestésica. Ultrasonografía de Tórax: evaluación extracardíaca. Evaluación de campos pulmonares y pleura. Radiografía de tórax: evaluación de silueta cardíaca y grandes vasos. Evaluación de campos pulmonares en ICC. Medición de Presión Arterial Sistémica. Interpretación.

### **UNIDAD IV: VALVULOPATÍAS ADQUIRIDAS CANINAS**

Enfermedad valvular degenerativa crónica: incidencia. Fisiopatología. Signos Clínicos. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Pronóstico. Endocarditis infecciosa: incidencia. Fisiopatología. Signos Clínicos. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Pronóstico.

#### **UNIDAD V: CARDIOMIOPATÍAS CANINAS**

Cardiomiopatía Dilatada: Incidencia. Fisiopatología. Signos Clínicos. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Pronóstico. Cardiomiopatía arritmogénica del Ventrículo derecho. Incidencia. Fisiopatología. Signos Clínicos. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Pronóstico.

#### **UNIDAD VI: CARDIOMIOPATÍAS FELINAS**

Cardiomiopatía hipertrófica: incidencia. Fisiopatología. Signos Clínicos. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Pronóstico. Cardiomiopatía restrictiva: incidencia. Fisiopatología. Signos Clínicos. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Pronóstico. Cardiomiopatía Dilatada: incidencia. Fisiopatología. Signos Clínicos. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Pronóstico. Tromboembolismo arterial: Fisiopatología. Signos clínicos. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Pronóstico.

#### **UNIDAD VII: CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS**

Estenosis Subaórtica: incidencia. Fisiopatología. Signos Clínicos. Diagnóstico. Opciones de tratamiento médico y/o quirúrgico. Pronóstico. Estenosis Pulmonar: incidencia. Fisiopatología. Signos Clínicos. Diagnóstico. Opciones de tratamiento médico y/o quirúrgico. Pronóstico. Conducto Arterioso Persistente: incidencia. Fisiopatología. Signos Clínicos. Diagnóstico. Opciones de tratamiento médico y/o quirúrgico. Pronóstico.

#### **UNIDAD VIII: NEOPLASIAS; ENFERMEDADES PERICÁRDICAS, DIROFILARIASIS**

Neoplasias torácicas: incidencia. Signos clínicos. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Pronóstico. Enfermedades pericárdicas: incidencia. Signos clínicos. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Pronóstico. Dirofilariasis: incidencia. Signos clínicos. Diagnóstico. Opciones terapéuticas.

#### **UNIDAD IX: ARRITMIAS**

Arritmias. Arritmias supraventriculares: incidencia. Fisiopatología. Diagnóstico clínico y electrocardiográfico. Opciones terapéuticas. Pronóstico. Arritmias ventriculares: incidencia. Fisiopatología. Diagnóstico clínico y electrocardiográfico. Opciones terapéuticas. Pronóstico. Otros hallazgos electrocardiográficos: sobrecargas camerales. Alteraciones en la repolarización ventricular. Alternancia eléctrica. Microvoltaje. Bloqueos de rama. Análisis e interpretación del electrocardiograma pre-anestésico. Arritmias perioperatorias.

#### **UNIDAD X: URGENCIAS Y ANESTESIA EN CARDIÓPATAS**

Urgencias cardiológicas. Edema pulmonar agudo: reconocimiento y manejo. Utilidad de la ecografía en urgencias (POCUS). Taponamiento cardiaco: reconocimiento y manejo. Derrame pleural: reconocimiento y manejo. Anestesia en el paciente cardíopata: principales protocolos.

## BIBLIOGRAFÍA

- GOBELLO C, STANCHI N. Signos clínicos en el perro: Aproximación diagnóstica. Ed. Zoovet. 2004.
- TILLEY LP, SMITH FWK. La Consulta Veterinaria en 5 minutos canina y felina Larry P. Tilley & Smith FWK. 4ta ed. Ed. Intermédica. 2008.
- ETTINGER, SJ. Tratado de Medicina Veterinaria. Enfermedades del perro y del gato. Buenos Aires, Inter-Médica, 1997.
- KIRK RW, BONAGURA JD. Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales. Madrid, Interamericana Mc Graw-Hill, 1994.
- Kittleson Mark D. Medicina Cardiovascular de Pequeños Animales. Multimédica Ed. Veterinaria. 2000.
- NELSON RW, COUTO CG. Pilares de Medicina Interna Veterinaria de los Pequeños Animales. Bs. As., Inter - Médica, 1995.

### Complementaria

- Thrall D E. Tratado de diagnóstico radiológico veterinario. Tercera edición. Editorial Intermédica. Philadelphia, Pennsylvania. USA. 2001.
- Nyland,TG; Matton,JS. Diagnóstico Ecográfico en Pequeños Animales 2da Edición. Multimédica Ediciones Veterinarias, Barcelona, España. 2004.
- Tilley Larry P. Electrocardiografía Práctica en Pequeños Animales. Multimédica. Ed. Veterinaria. 2001. Nelson Couto. Medicina Interna de Animales Domésticos. Ed. Intermédica 2005.
- Boon, JA. Manual of Veterinary Echocardiography. Ed. Williams & Wilkens.
- Fox, P; Sisson, D; Moise, N. Textbook of Canine and Feline Cardiology. Principles and Clinical Practice. 2nd. Edition. Edition WB Saunders Company.
- KIRK R, BISTNER S, FORD R. Manual de procedimientos y tratamientos de urgencia en animales pequeños. Ed. Intermédica 1994.