



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE
MÉXICO**

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

**ESPECIALIDAD EN MEDICINA Y CIRUGÍA
DE PEQUEÑAS ESPECIES**

UNIDAD DE APRENDIZAJE RADIOLOGÍA

**ANATOMÍA RADIOLÓGICA DEL SISTEMA
CARDIOVASCULAR EN PERRO Y GATO**

M. EN C. SANDRA DÍAZ GONZÁLEZ VIEYRA

SEPTIEMBRE 2018

DIRECTORIO DE LA FMVZ

Dr. Roberto Montes de Oca Jiménez
Director

M. en C. Trinidad Beltrán León
Subdirectora Académica

M. en DAES. Rene Ayala Ocampo
Subdirector Administrativo

M. en C. Soledad Díaz Zarco
Coordinadora de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y
Zootecnia

M. en C. Arturo García Álvarez
Coordinadora de Desarrollo Estudiantil

UNIDAD DE COMPETENCIA 8: RADIOLOGÍA TORÁCICA

OBJETIVO DE LA UNIDAD DE COMPETENCIA.- Al finalizar el curso, el alumno habrá obtenido el conocimiento necesario para identificar los cambios anatómicos radiográficos del sistema cardiovascular, como una herramienta auxiliar diagnóstica, así como los conceptos para interpretar las imágenes normales y patológicas en perros.

OBJETIVO ESPECÍFICO:

Identificar y caracterizar los elementos anatómicos del organismo animal a través de imágenes radiográficas para examinar lo normal de lo patológico, integrando diagnósticos radiológicos que soporten a los planes terapéuticos.

Esta unidad de competencia es introductoria para conocer, entender y analizar La anatomía torácica normal del perro con sus diferencias por razas.

Se subdivide en diferencias y características anatómicas. También se da a conocer diferente terminología utilizada.

Esta presentación demuestra que el diagnóstico radiográfico puede presentar muchas variaciones anatómicas, considerando la diversidad de razas, edades, características particulares de cada individuo y la amplia existencia de patologías.

La sesión teórica se complementa con la práctica realizada con equipos de radiología en perros.

Antes de revisar la presentación en clase, se llevan a cabo una serie de actividades como son lectura en casa, realización de mapas mentales, resúmenes, cuadros sinópticos, discusiones dirigidas y cuestionarios. Se hace un repaso general y el análisis de dudas con la ayuda de la presentación, ya que se ha observado que de esta forma existe una mejor comprensión de la información.

ANATOMÍA RADIOLÓGICA NORMAL DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR EN PERRO Y GATO

No. DIAPOSITIVA	
1	Título de la presentación (Anatomía radiológica normal del sistema cardiovascular en perro)
2	Características importantes para obtener una radiografía para evaluar el sistema cardiovascular.
3	Información del tamaño promedio que debe tener un corazón en el perro.
4	Diferencias del tamaño y forma del corazón en base a la edad en perro y gato
5	Puntos de referencia para determinar el tamaño normal del corazón.
6 - 9	Diferencias radiológicas del corazón del gato y del perro, además de las razas.
10 - 11	Ubicación exacta de las cámaras cardiacas analizadas en una placa radiográfica en perro normal.
12	Imágenes radiográficas del corazón con administración de medio de contraste positivo, para identificar las cuatro cámaras cardiacas.
13 - 14	Ubicación exacta del ventrículo izquierdo, aorta y vena cava caudal
15 - 17	Demostración radiográfica para obtener la medición cardiaca en perro y gato, en base a la medida de Buchanan's
18	Título de identificación de los grandes vasos sanguíneos principales
19 - 20	Ubicación anatómica radiológica de la vena cava caudal, normal y dilatada
21 - 23	Ubicación anatómica radiológica de la arteria aorta normal
24 - 26	Ubicación anatómica radiológica de la arteria pulmonar (tronco pulmonar) normal
27	Título de identificación de los signos radiográficos de aumento de cámaras cardiacas
28	Esquema de la ubicación radiográfica del atrio izquierdo
29	Esquema de la ubicación radiográfica del ventrículo izquierdo
30	Esquema de la ubicación radiográfica del atrio derecho
31	Esquema de la ubicación radiográfica del ventrículo derecho
32	Bibliografía

La presentación contiene 32 diapositivas.

Bibliografía consultada:

1. Ackerman, N; Burk, R.L.: (1996) Small animal radiology and ultrasonography a diagnostic atlas and text. 2ª ed. W.B. Saunders Company. USA.
2. Arzate B. A., Méndez A.R.: Diplomado en medicina, cirugía y zootecnia en perros y gatos. Capítulo IV: imagenología.
3. O'Brien R.T.: (2001) Thoracic Radiology for the small animal practitioner. Teton NewMedia.. University of Wisconsin.
4. Owens J.M, Biery D.N.: (1999) Radiographic interpretation for the small animal clinician. 2ª edition. William & Wilkins. USA.
5. Penninck D.G.: (2010) Clínicas veterinarias de norteamérica. Clínica de pequeños animales. Ultrasonografía. McGraw-Hill Interamericana. México.
6. Vázquez A.J., Ramírez G.Z. et. al.: (2000) Atlas de anatomía clínica perro y gato. Novograf. Spain.
7. Dyce, K.M., Sack, W.O., Wensing, C.J.G.: (2012) Anatomía Veterinaria. Ed. Manual moderno, Argentina ISBN 978-607-448-120-4.