



**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  
RESPIRATORIO**

**M. EN C. SANDRA DÍAZ GONZÁLEZ VIEYRA**

**OCTUBRE 2017**

## **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 tracto respiratorio, 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 del desarrollo, clasificación de fracturas, clasificación de reacciones periósticas. 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 y caballos.

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 RESPIRATORIO EN PERRO

<b>No. DIAPOSITIVA</b>	
1	Título de la presentación (Anatomía radiológica normal del sistema respiratorio en perro)
2	Indicaciones clínicas para solicitar una radiografía del tórax
3	Características de la técnica empleada para obtener una radiografía de calidad
4	Superficie que debe abarcar una radiografía de tórax
5	Obtención de la radiografía en la fase respiratoria de inspiración
6 - 7	Diferencias en la posición diafragmática, según el momento respiratorio en el que se obtenga la toma radiográfica
8	Manera adecuada para posicionar al perro para la toma radiográfica
9	Ubicación anatómica normal radiológica de la faringe
10	Radiografía de la faringe en un perro braquiocefálico
11	Ubicación anatómica normal radiológica de la laringe
12 - 13	Radiografías de la laringe y ubicación de sus cartílagos
14 - 15	Ubicación anatómica normal radiológica de la tráquea
16 - 17	Radiografías y ejemplos de colapso traqueal
18	Radiografías y ejemplos de hipoplasia y estenosis traqueal
19 - 20	Ubicación radiográfica de la primera ramificación bronquial (Carina)
21 - 24	Descripción de los bronquios y su ubicación radiológica anatómica normal
25 - 26	Diferencias radiológicas del tórax por el tipo de raza
27 - 31	Ubicación anatómica normal radiológica de los lóbulos pulmonares
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.