



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE
MÉXICO**

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

**LICENCIATURA DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

UNIDAD DE APRENDIZAJE IMAGENOLOGIA

**ANATOMÍA RADIOLÓGICA DEL ESQUELETO
APENDICULAR**

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 1: RADIOLOGÍA VETERINARIA (ANATOMÍA RADIOLÓGICA)

OBJETIVO DE LA UNIDAD DE COMPETENCIA.- Examinar e interpretar las pruebas de gabinete por imagen para integrar diagnósticos que apoyen en los procesos fisiológicos y terapias adecuadas para restituir la salud y preservar el bienestar de los animales.

OBJETIVO ESPECÍFICO: Conocer los antecedentes y principios de los rayos "X", así como 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 apendicular normal durante el desarrollo esquelético hasta su estado adulto en el perro y en el caballo.

Se subdivide en diferencias y características anatómicas del desarrollo, clasificación de fracturas, clasificación de reacciones periosticas. 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.

PRINCIPIOS GENERALES DE LA RADIOLOGÍA

| No. DIAPOSITIVA | |
|-----------------|---|
| 1 | Título de la presentación (Anatomía radiológica del esqueleto apendicular normal, en comparación con variaciones por edad y por patologías) |
| 2 | Descripción del Objetivo de la presentación |
| 3 | Explicación de la embriología ósea |
| 4 | Clasificación de células osteogénicas |
| 5 | Esquema del desarrollo embrionario esquelético |
| 6 | Partes anatómicas de un hueso largo |
| 7 | Esquema y descripción de la circulación ósea |
| 8 - 14 | Anatomía radiológica comparativa del perro joven y adulto |
| 15 - 18 | Radiología patológica del esqueleto apendicular del perro |
| 19 - 21 | Tipos de fracturas |
| 22 - 26 | Reacciones periósticas |
| 27 - 28 | Desmineralización ósea |
| 29 - 31 | Producción excesiva de hueso |
| 32 - 41 | Anatomía radiológica normal del caballo |
| 42 | Conclusiones |
| 43 | Bibliografía |

La presentación contiene 43 diapositivas.

Bibliografía consultada:

- Climent P.S.: (2013). Embriología y Anatomía Veterinaria. Ed. Acribia
- Coulson A., Lewis N.: (2009). An atlas of interpretative radiographic anatomy of the dog and cat. 2ª ed. Blackwell. USA
- Butler J.A., Colles C.M. et al.: (2008) Clinical radiology of the horse. 3ª ed. Blackwell. USA
- Adrados de Llano P.: (2011). Manual de introducción a la radiología equina. Ed. PIG Market. España

- Thrall D. E.: (2009). Tratado de diagnóstico radiológico veterinario. 5ª ed. Intermédica. España.
- www.agro.uba.ar/users/catala/C2%20HUESOS.pdf
- Schebtiz, Wilkins H.: (1978) Atlas of Radiographic Anatomy of Radiographic Anatomy of the Dog and Cat. 3a. ed, Ed. Elsevier, USA, ISBN-10: 0030121221
- Thrall D.E.: (1998) Textbook of veterinary Diagnostic Radiology. 3ª edition. W.B. Saunders company USA. ISBN: 978-1-4160-2615-0
- Penninck D.G.: (2010) Atlas of small animal ultrasonography, Ed. Willey-Blackwell, USA. ISBN: 978-0-8138-2800-8
- Nyland T.G., Mattoon J.S.: (1995) Veterinary Diagnostic Ultrasound. W. b. Saunders Company. USA. ISBN: 978-0-7216-7788-0
- Dyce, K.M., Sack, W.O., Wensing, C.J.G.: (2012) Anatomía Veterinaria. Ed. Manual moderno, Argentina ISBN 978-607-448-120-4.
- Schaller, O.: (1996) Nomenclatura Anatómica Veterinaria Ilustrada, Ed. Acribia, Zaragoza España. ISBN 84-200-0811-7.
- Getty, R.: (1988) Anatomía de los Animales Domésticos, Vol. I y II 5ªed. Ed. MASSON. España. ISBN 968-7535-30-X