

## **PROGRAMA RADIOLOGIA**

### **CURSO 2001-2002**

Responsables Jordi Franch, Ignacio Durall, Marta Prades

#### **1. CONCEPTOS GENERALES Y MATERIAL**

Definición de RX. Aplicaciones clínicas. Concepto de radiotransparencia y radioopacidad. Material radiográfico.

#### **2. METODO E INTERPRETACION RADIOLOGICOS**

Posicionamiento del paciente. Proyecciones radiográficas del tronco, cabeza y extremidades. Interpretación radiográfica.

#### **3. ANATOMIA RADIOLOGICA OSEA**

Identificación de las estructuras óseas en el animal inmaduro y adulto

#### **4. FRACTURAS**

Descripción de los diferentes tipos de fracturas y clasificación estandarizada de las mismas. Semiología radiológica del proceso de cicatrización de las fracturas. Signos radiológicos de las complicaciones durante el periodo de la cicatrización ósea.

#### **5. PATOLOGIA OSEA I**

Radiodiagnóstico de las enfermedades óseas: Osteomielitis, neoplasias, artropatía hipertrófica pulmonar, Hipervitaminosis A.

#### **6. PATOLOGIA OSEA II**

Radiodiagnóstico de las enfermedades óseas: cierre fisario prematuro, osteodistrofia hipertrófica, panosteitis, necrosis isquémica de la cabeza femoral.

#### **7. PATOLOGIA OSEA III**

Osteocondrosis dissecans. Displasia de codo.

#### **8. PATOLOGIA OSEA IV. DISPLASIA COXOFEMORAL**

Anatomía radiológica de la articulación coxofemoral. Fisiopatología, síntomas y diagnóstico radiológico. Normativa vigente.

#### **9. RADIOLOGIA DE CRANEO Y COLUMNA**

(Per motius de calendari; dimarts festius, enguany no es farà)

Anatomía radiológica. Patología craneo mandibular. Patología de la columna vertebral: inestabilidad atlantoaxial, síndrome de Wobbler, hernias discales, luxaciones y fracturas, síndrome de la cauda equina.

## **10. TORAX I.**

Anatomia toracica. Patrones radiologicos pulmonares Patologia pulmonar : edema, enfisema, neumonias, neoplasias

## **11. TORAX II.**

Patologia de la cavidad pleural: derrames y hernias diafragmaticas. Patologia del mediastino: traquea, esofago

## **12. RADIOLOGIA ABDOMINAL I**

Anatomía radiológica. Patología cavidad peritoneal: ascitis, hernias, . neoplasias.

## **13. RADIOLOGIA ABDOMINAL II**

Patología esofágica, gástrica, intestinal. Patología visceral digestiva.

Patología urinaria y genital

## **14. ECOGRAFIA. Fundamentos y aplicaciones**

## **15. RADIOLOGIA DE EQUIDOS.**

Aspectos anatómicos y patología de la exploración radiológica de las extremidades de los équidos

## **PROGRAMA PRACTICO DE RADIOLOGIA**

R1. Video : Técnicas radiograficas (1 h)

R2. Vídeo : Radioprotección (2 h)

R3. Seminario de contrastes radiológicos (2h).

R4. Seminario de radiología en animales exóticos (2h).

R5. Seminario de casos clínicos de patología cardiaca (2h)

R6. Seminario de casos clínicos de aplicaciones de la ecografía(2h).

R7. Seminario de radiología de équidos (2h).

R8. Seminario de repaso de diapositivas

## **NORMAS DE LA ASIGNATURA DE RADIOLOGIA. CURSO 2000-2001**

- \* Se realizará un exámen teórico y otro práctico con diapositivas.
- \* El exámen teórico computará un 40% de la nota final y el práctico un 60%.
- \* El exámen teórico será un examen tipo test o de respuestas breves.
- \* El examen práctico se realizará con la proyección de 5 a 10 diapositivas
- \* Para aprobar se tendrá que obtener un 6 sobre 10
- \* No se realizarán repasos de diapositivas individualizados o libres (se programa un seminario)

## **OBJETIVOS**

Que el alumno aprenda un método adecuado y seguro para realizar radiografías

Que el alumno conozca la normativa básica de radioprotección en los centros de radiodiagnóstico veterinario

Que el alumno sepa interpretar y diagnosticar las radiografías de las patologías óseas, torácicas y abdominales más frecuentes, así como las imágenes ecográficas

## **BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

1. KEALY, J.K.: DIAGNOSTIC RADIOLOGY OF THE DOG AND CAT. W.B. Saunders Co. Philadelphia 1987. ( y ediciones posteriores)
2. OWENS, J.M. RADIOGRAPHIC INTERPRETATION FOR THE SMALL ANIMAL CLINICIAN. Ralston Purina Co. Saint Louis, 1982.
3. SCHEBITZ, H & WILKENS, H: ATLAS DE ANATOMIA RADIOGRAFICA CANINA Y FELINA. Grass Ediciones. Barcelona 1989.
4. BURK, R.L. & AKERMAN, N.: SMALL ANIMAL RADIOLOGY. A DIAGNOSTIC ATLAS AND TEXT. Churchill Livingstone. New York, 1986.
5. DIK, K.J. & GUNSSER, I.: ATLAS OF DIAGNOSTIC RADIOLOGY OF THE HORSE. W.B. Saunders Co. Philadelphia, 1988.
6. DOUGLAS, S.W. & WILLIAMSON, H.D.: DIAGNOSTICO RADIOLOGICO VETERINARIO. Ed. Acribia. Zaragoza, 1975.
7. THRALL, D.E.: TEXTBOOK OF VETERINARY DIAGNOSTIC RADIOLOGY. W.B. Saunders Co, Philadelphia 1986.

8. SUTER, P.F. AND LORD, P.F.: THORACIC RADIOGRAPHY. THORACIC DISEASES OF THE DOG AND CAT. P.F. Suter. Wettswill, 1984.

9. LEE, R.: MANUAL OF RADIOGRAPHY AND RADIOLOGY IN SMALL ANIMAL PRACTICE. BSAVA, 1989.