







I Intercâmbio cientifico internacional de tecnologias radiológicas -videoconferência.

COORDENADORES:

NATALIA HUART - URUGUAI NELIANE CRISTINA MOREIRA- BRASIL

Conceptos Básicos de Radiología Veterinaria

ALEX RICARDO DE OLIVEIRA

FÍSICO- TECNICO EM RADIOLOGIA

NELIANE CRISTINA MOREIRA

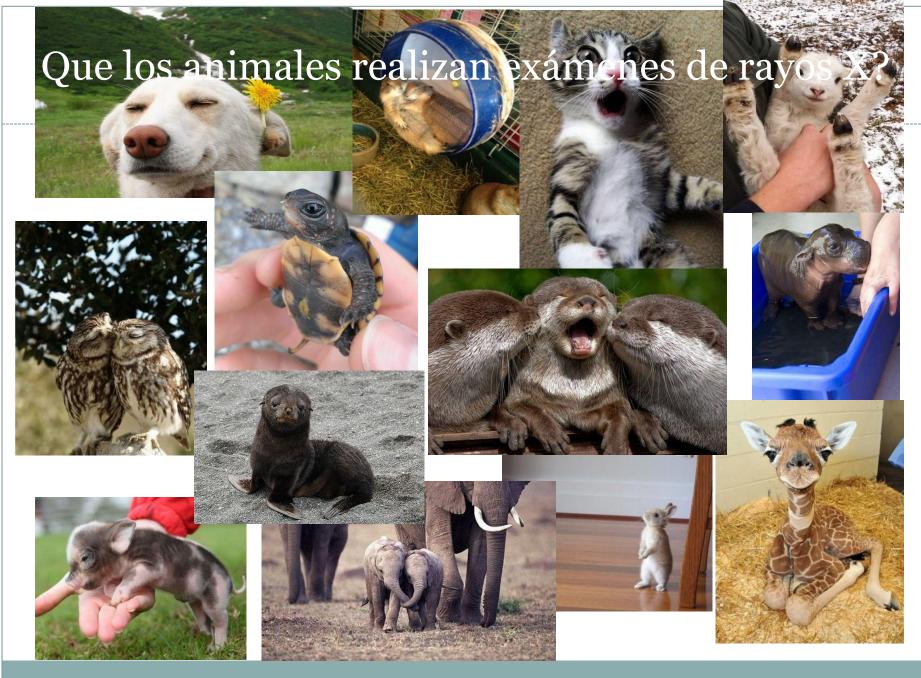
BIOLOGA- TECNICA EM RADIOLOGIA

Qué es la radiología veterinaria?

Aplicación de radiación para la adquisición de imágenes de diagnóstico.



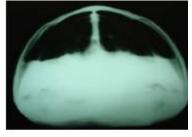
Radiología veterinaria esta expansión y requiere de profesionales capacitados

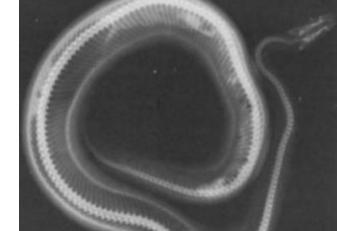


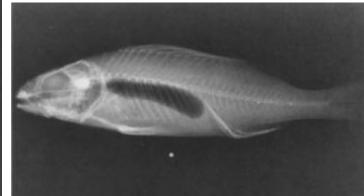
SERPIENTE

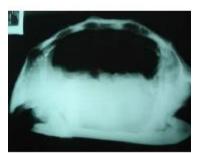


TORTUGA

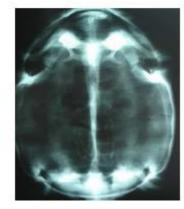








RATO





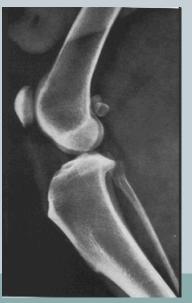


PÁJARO

Importante!!!!

- Respeto las características anatómicas de los animales
- Importancia de paralelismo entre las estructuras radiografiadas y el receptor de imagen (casete)
- Hacer proyecciones perpendiculares entre sí





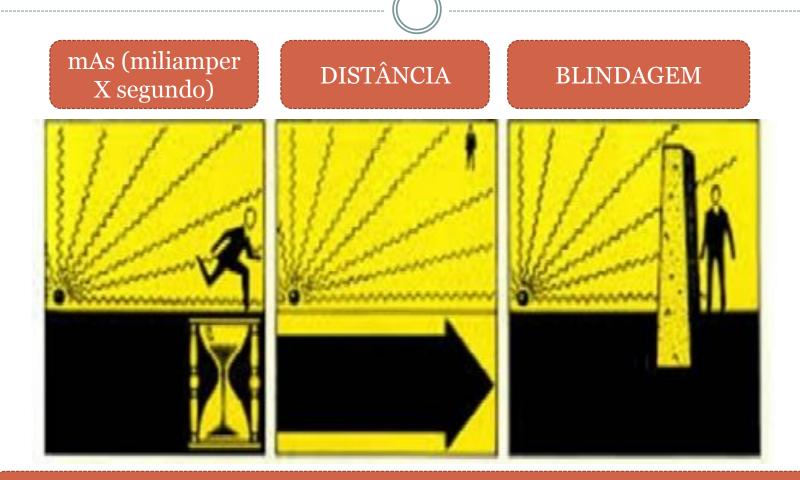
Actuación profesional

- Parecido con la radiología pediátrica
 - o pacientes que no colaboran
 - o necesidad de acompañamiento (propietario)
 - × Contención
 - × Química (anestesia)

acompañamiento



PRINCIPIOS DE PROTECCIÓN DE LA RADIACIÓN



CONTENCIÓN FISICA – AYUDA EQUIPO E PROPIETARIO

Protección radiológica.

• En Brazil:

OLegislación:

× Radiación X está regulado -PORTARIA 453/ 1998

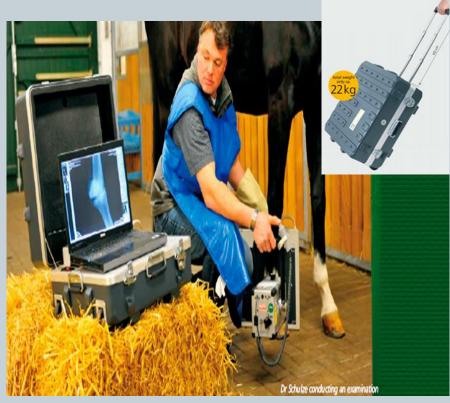
APARELHOS UTILIZADOS

FIJOS



http://www.cdk.com.br/produtos/neovet

MOVIL

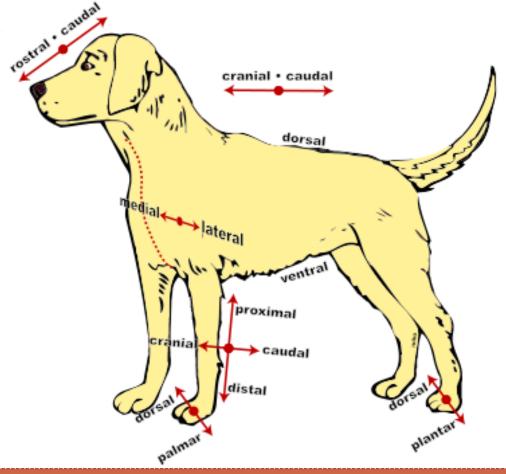


http://www.macrotec.com.br/produtos_dr_portatil.html

- HAY EQUIPOS ESPECÍFICOS
- MISMO EQUIPO DE RADIOLOGÍA HUMANO

Planes de direccion y anatomia

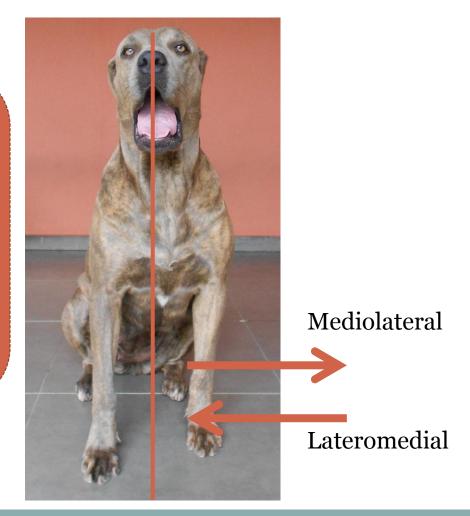
Planes de direccion -



Las proyecciones describen la trayectoria de rayos X con respecto al plano anatómico

Planes de direccion- medio y lateral

Observar la dirección del rayo X en relación con la estructura a ser radiografada



NOMENCLATURA

- Ventrodorsal
- Dorsoventral
- Lateromedial
- Mediolateral
- Dorsopalmar
- Dorsoplantar
- Craniocaudal
- Caudocranial
- Rostrocaudal
- Obliquas (dorsolateral-palmoramedial obliqua)
- Especiais (palmoroproximal-palmorodistal)
- Flexionadas



Anatomia radiologica

• De manera similar a humana

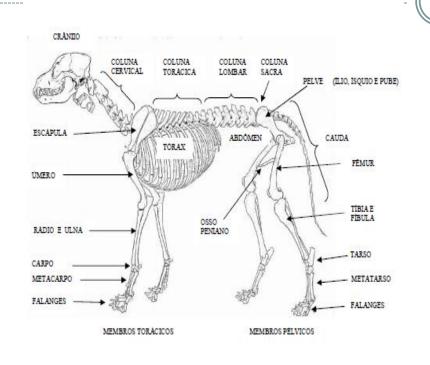
Modelo de estudio

- **O**Perros
- Caballos





Anatomia de perro – puntos topográficos



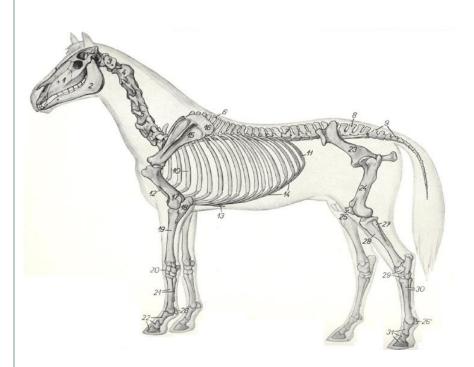


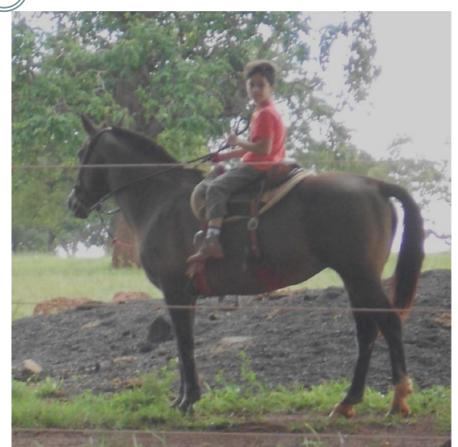
Puntos topográficos – ayudas a la incidencia del rayo central y posicionamiento.

Perros –

- ausencia de clavícula,
- caminar apoyando las falanges.

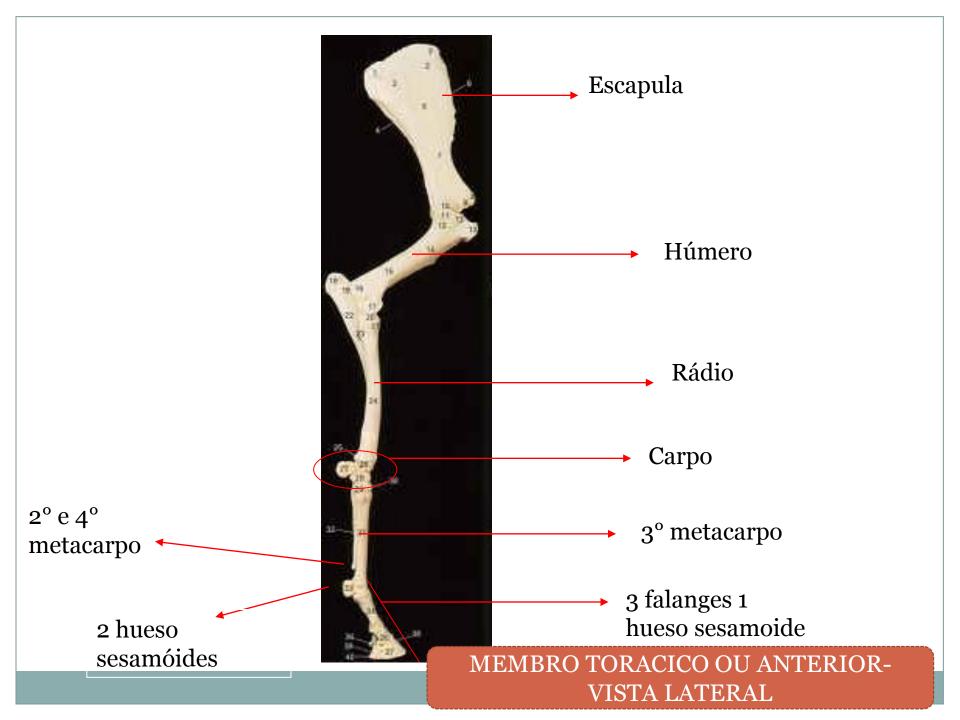
Anatomia de – puntos topográficos

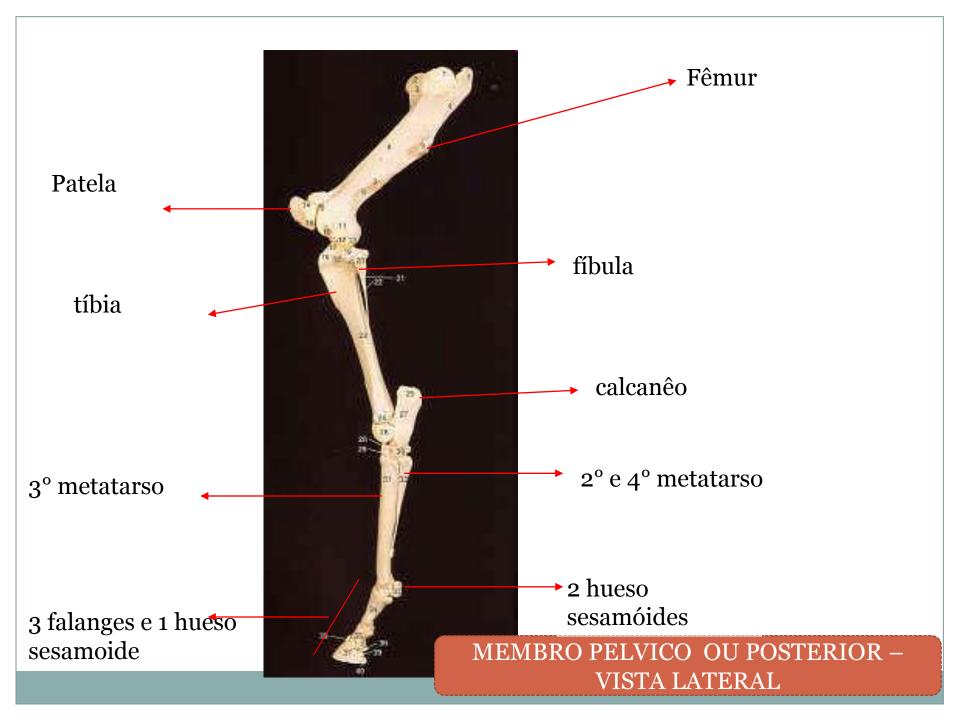




Equino:

• Caminar apoyando las 3ºfalange.





POSICIONAMIENTO RADIOGRAFICO

LOS ANIMALES PEQUEÑOS Y GRANDES

POSICIONAMIENTO RADIOGRAFICO

Objetivos

- La postura correcta para facilitar
 - × Comodidad
 - La inmovilización y contención
 - Reproducción más precisa de la región examen





ANIMAL EN DECUBITO LATERAL

Soporte para el apoyo en los exámenes de animales pequeños

Canaleta



PAULINO SILVA,2017

Uso de calha en la clase en la simulación de posicionamiento



http://cimas diagnosticos.com.br/radiologia veterinaria.html

Soporte para el apoyo en la realización de exámenes de caballos









Proyecciones

Proyección miembros superiores- para el estudio del hombro







Miembros superiores

PROYECCIÓN CRANIO CAUDAL



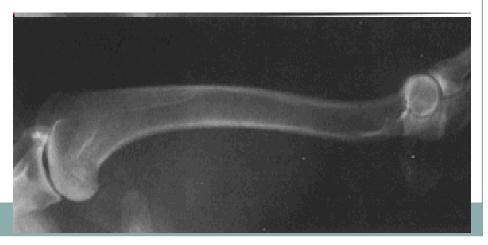
METACARPOS E FALANGES



PROYECCIÓN MEDIO LATERAL



HUMERO



Tórax – proyección ventro-dorsal

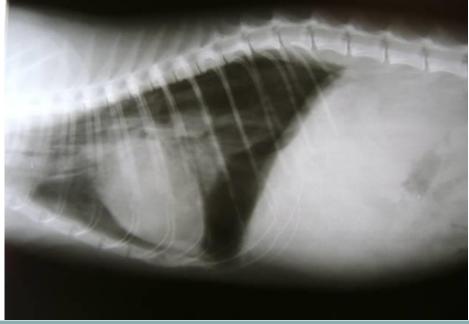




PNEUMOTÓRAX

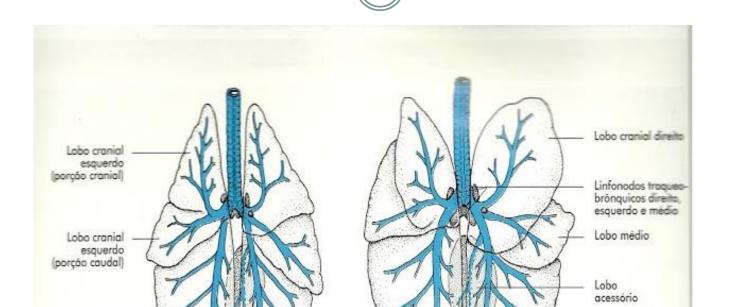
Proyección latero-lateral- estudio de tórax





Arquivo pessoal, imagens HV/UFV

VISTA DORSAL- LOBOS REPRESENTACIÓN PULMONAR



PERRO

E

Lobo caudal

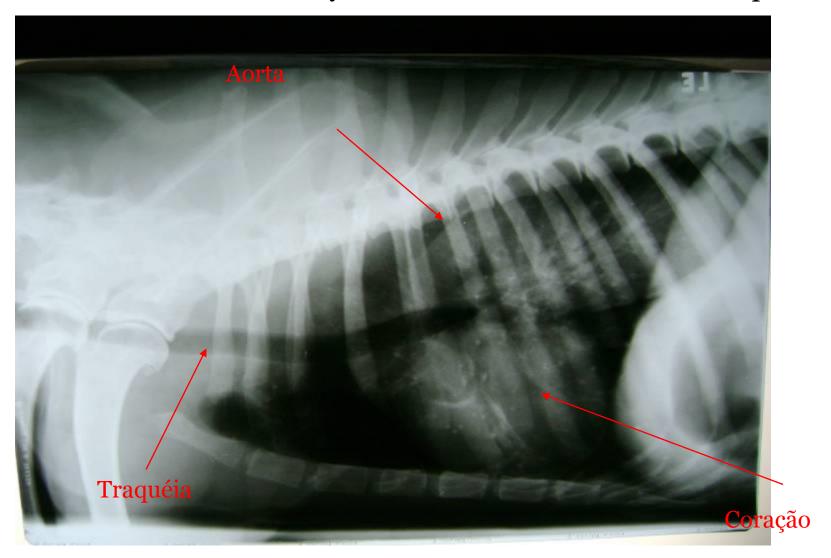
esquerdo

D

Lobo caudal direito

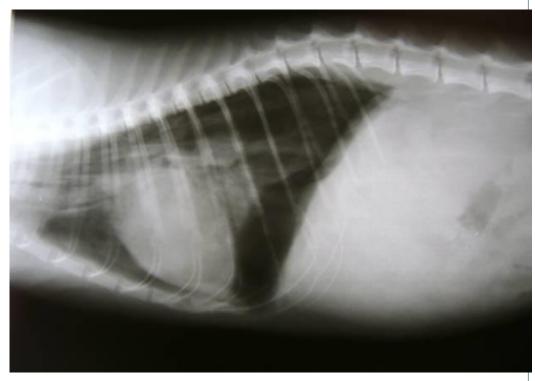
GATO

• Proyección latero- lateral de tórax un perro



Proyección— ventro dorsal y latero lateral de tórax

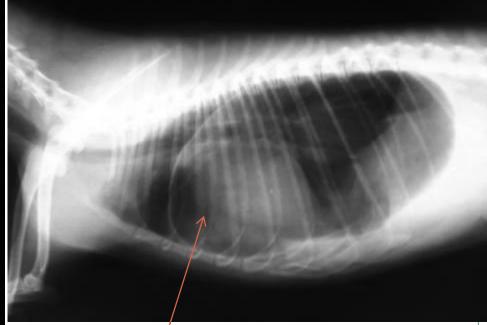




PNEUMOTÓRAX – AIRE NA CAVIDAD PLEURAL

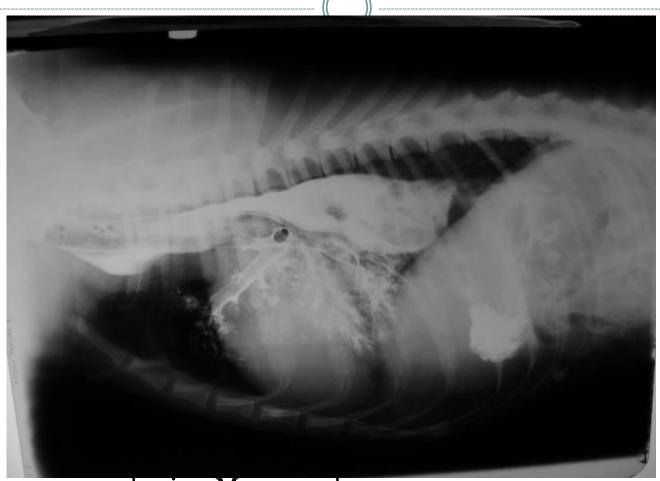
Proyección ventro dorsal y latero lateral





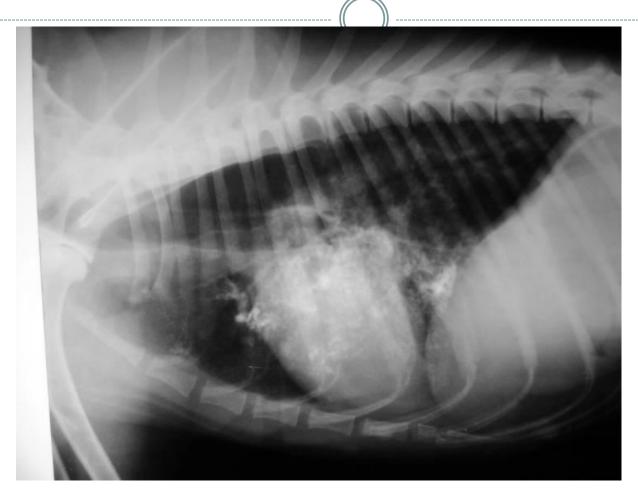
BURBUJA GASTRICA

Proyección latero lateral de tórax



- Una imagen con bario Megaesophagus.
- Aspirado contraste

Proyección latero lateral de tórax



• La neumonía por aspiración.

Proyección ventro-dorsal de abdome





Arquivo pessoal, imagens HV/UFV

Proyección latero-lateral de abdome



Arquivo pessoal, imagens HV/UFV

CAUSAS FREQUENTES DE TRAUMAS ADOMINAIS

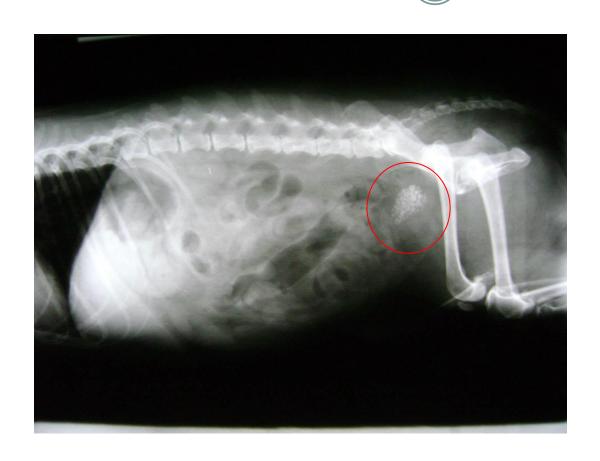
- ACIDENTES AUTOMOBILISTICOS
- QUEDAS DE GRANDES ALTURAS
- ATAQUE DE OUTROS ANIMAIS







Proyección latero-lateral de abdome



 La presencia de cálculos múltiples vejiga

Proyección ventro-dorsal de abdome



• La presencia de cálculos múltiples vejiga

Proyección ventro-dorsal de abdome



 Una perra embarazada

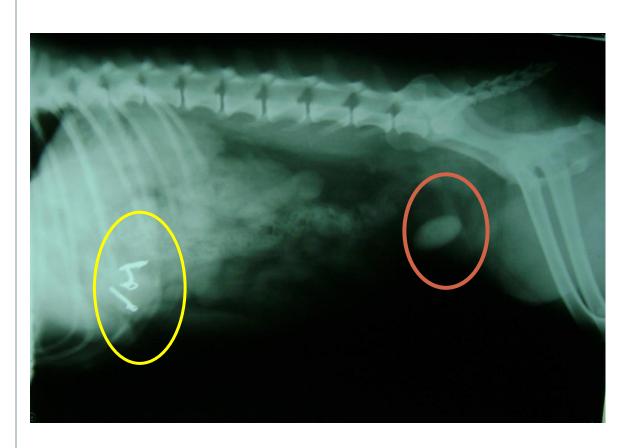
Distocia

cabeza

Proyección latero-lateral de abdome



Proyección latero-lateral de abdome



- presencia de artefactos
- Calculo vejiga

Proyección ventro-dorsal de abdomen



• Presencia de artefatos

 Cálculo de vejiga superpone sobre el sacro

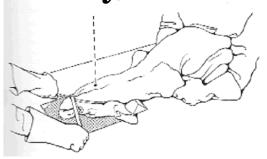
Proyección latero-lateral de abdome



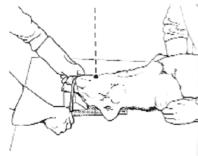
 Presencia de artefatos

Proyección para el estudio del cráneo

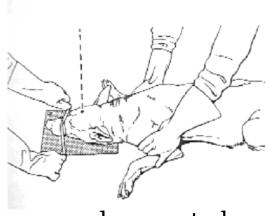
Proyección Ventrodorsal



apoyo na cervical



apoyo no focinho



dorsoventral









GRACIAS POR LA ATENCIÓN

NELIANE CRISTINA MOREIRA- BRASIL EMAIL- nelianebio@yahoo.com.br