

Radiologia dell' esofago

Massimo Vignoli
mvignoli@unite.it

Indicazioni

- vomito, rigurgito, diarrea, melena
- sospetto CE
- Sospetta massa

Tecniche

- Contrastografia statica
- Contrastografia dinamica (fluoroscopia)
- Contrasto negativo (gas)
- Contrasto positivo (iodio, bario, altre polveri)
- Doppio contrasto (mdc positivo + gas)

Bario vs Iodio

- **Bario:**

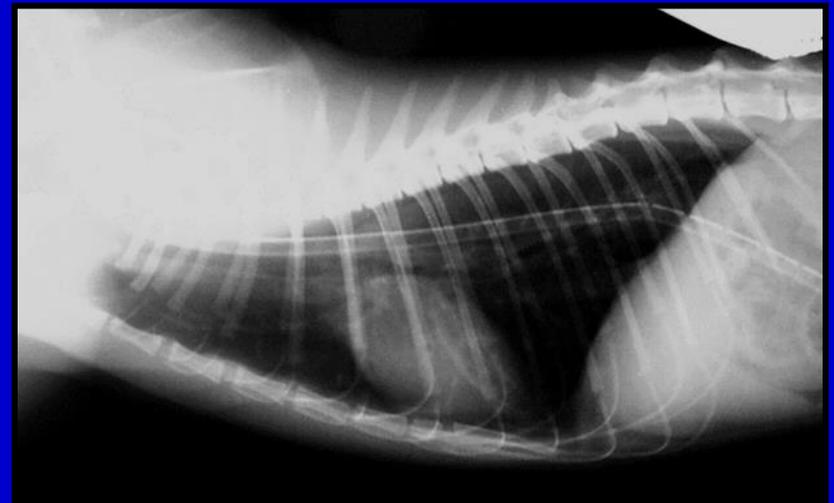
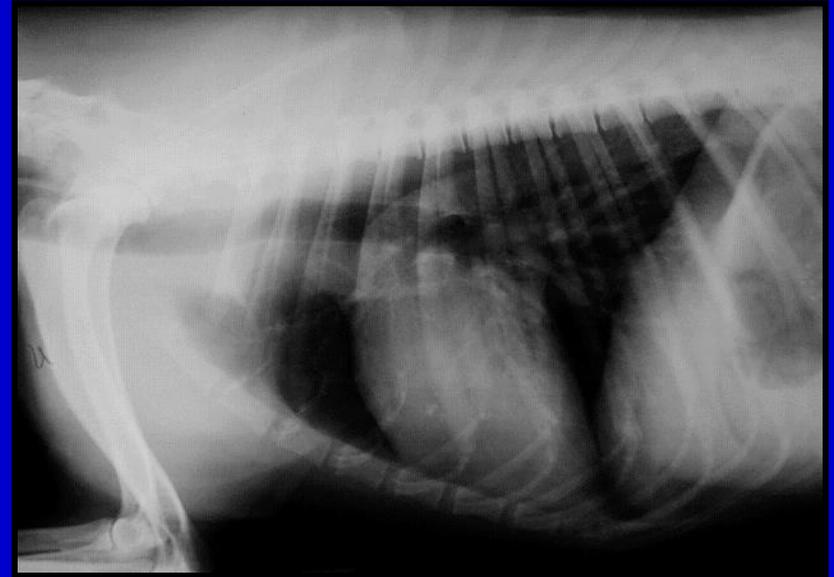
- a) Migliore contrasto
- b) Migliore visualizzazione della mucosa
- c) Bassi costi
- d) Pericoloso in caso di perforazione

- **Iodio:**

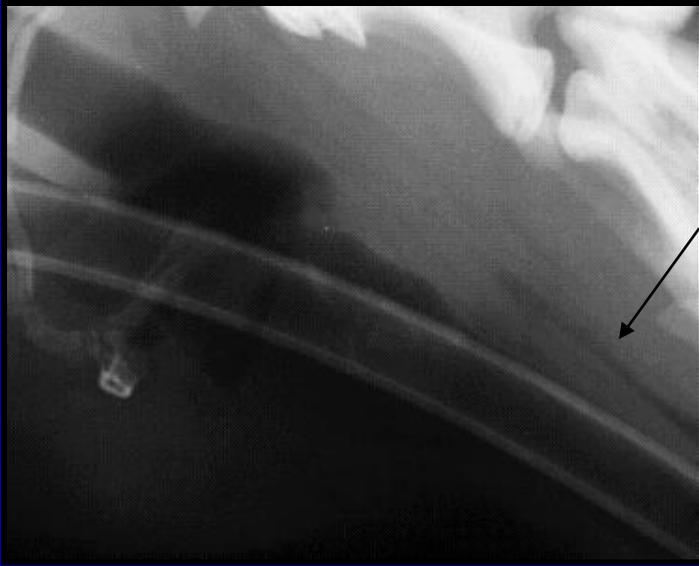
- a) Alti costi (non ionico)
- b) Sicuro (non ionico)
- c) Disidratazione/insuff renale acuta (ionico/iperosmolare)
- d) Fistola broncoesofagea: ed. polmonare (iperosmolare)
- e) Urografia (ionico)

Esofago- tecnica

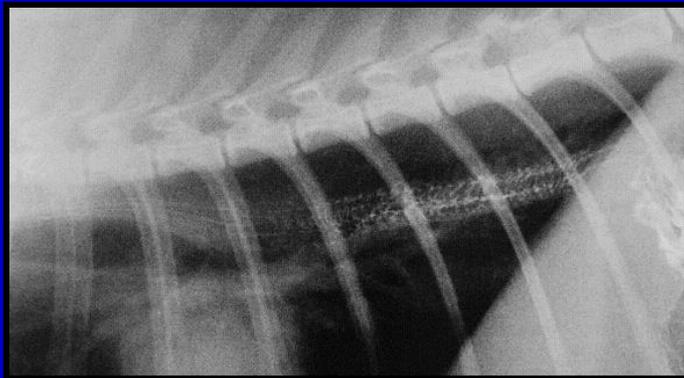
- Proiezione laterale dx collo e lat + VD torace
- Non visibile, si se contiene gas
- Sovrapposto alla trachea ingresso torace
- Gatto: pliche trasversali nella metà caudale
- 5-30 ml Ba 30-70 % W/V (+ croccantini)
- Ba pasta
- Ripetere 3 sequenze con Ba
- Oblique 15-30°



Esofago-aspetto rx



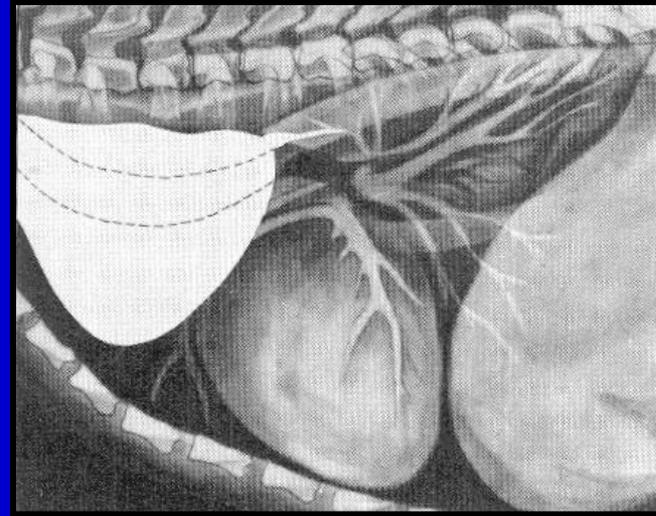
Normale la presenza di una piccola quantità di aria subito dopo lo sfintere esofageo superiore



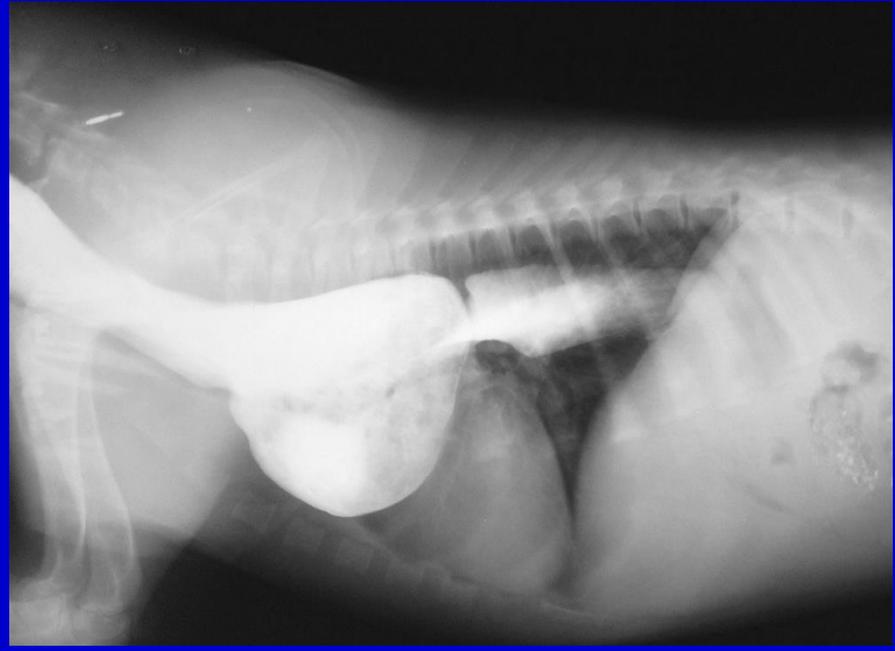
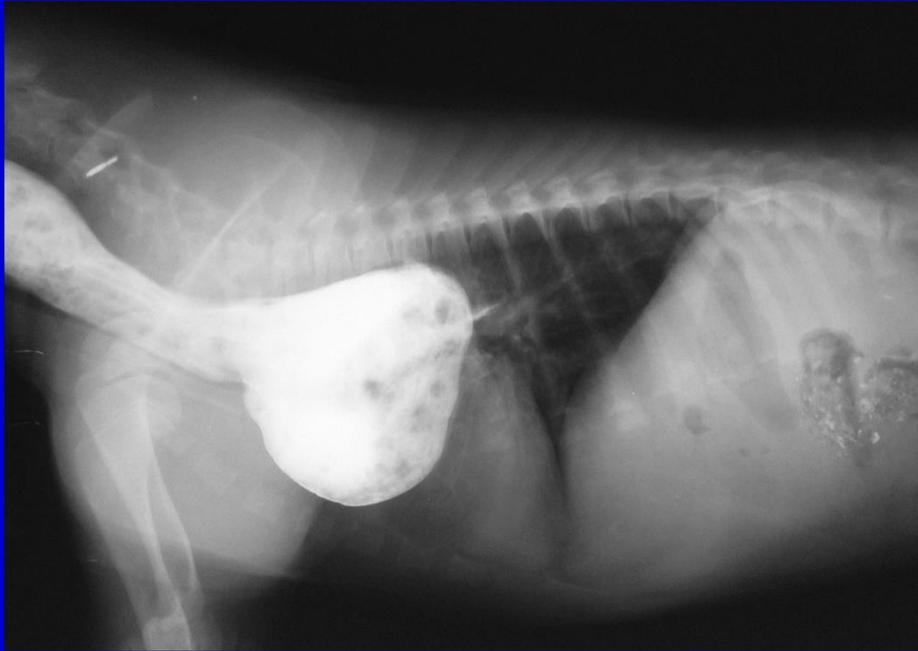
Nel gatto pliche trasversali nella metà caudale visibili con esofagografia opaca

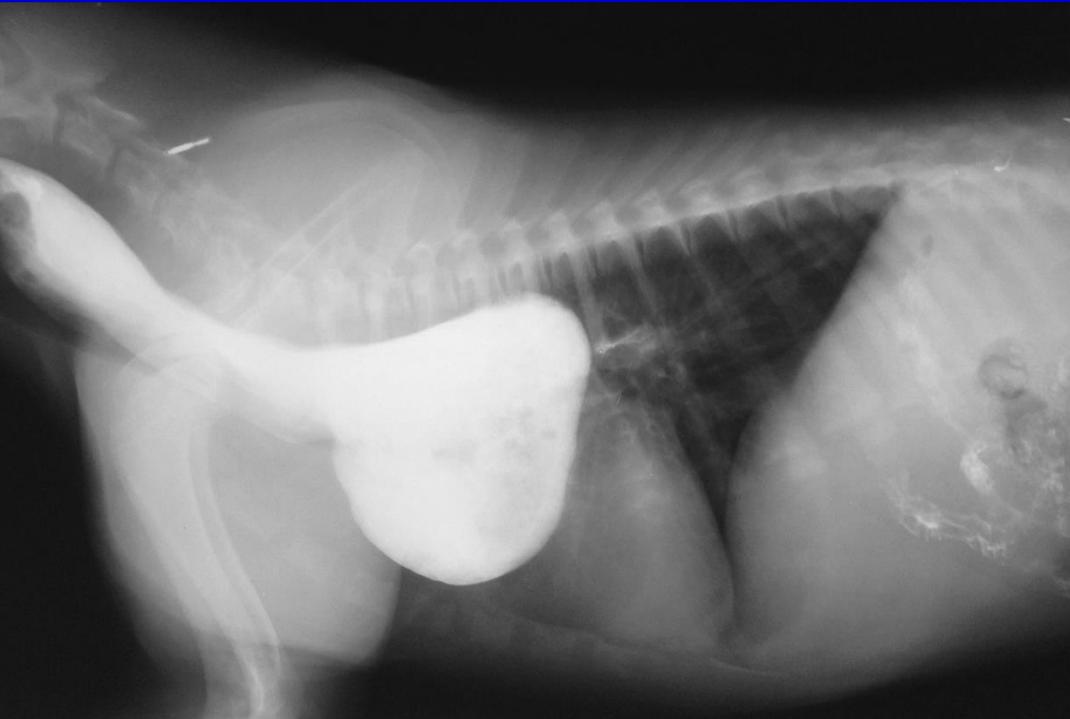
Esofago - Compressioni estrinseche

- Per **malformazioni vascolari** (PRAA, anomalie a. succlavia)
> dilatazione dell'esofago cranialmente al cuore
- **secondarie a masse periesofagee** (masse mediastiniche, linf. ilari, masse polmonari, della tiroide)



Labrador, f, 3m





ID : Nuta
Name : Janjani
4Y
Acc. No :

1 - 1
Step : Abdomen VD



9100.00mm

W1 -6273 W2 12338
E.I. : 1351 (13.61 uGy)

Clinica Veterinaria Modena Sud
Referring Phy. Name :

BrightSpeed

Ex: 176

BASALE

Se: 3/9

Im: 1/77

Ax: S41.3

ASSOCIAZIONE VETERINARIA PETCARE

NUTA

2014 Apr 01 F MOLLY

Acc:

2014 Jun 09

Acq Tm: 12:42:11.581018



512 x 512
STANDARD

L

R

120.0 kV

100.0 mA

1.3 mm/1.0:1

Tilt: 0.0

0.7 s

Lin:DCM / LinDCM / Id:ID

W:400 L:40

A

DFOV: 19.4 x 19.4cm

BrightSpeed

Ex: 176

Immagini elaborate

Se: 1300/9 Rendering No cut

Im: 6/7

0:0 13,0 cm

STND/+

ASSOCIAZIONE VETERINARIA PETCARE

NUTA

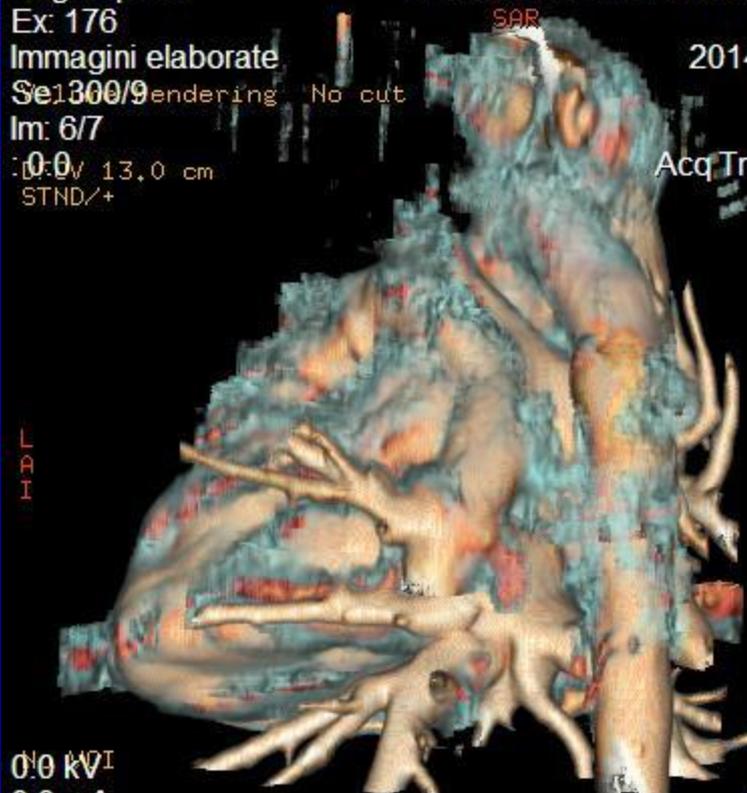
2014 Apr 01 F MOLLY

Ex: giu 09 Acc:

2014 Jun 09

Acq Tm: 12:42:11.581018

512 x 512



L
A
I

R
P
S

0:0 kV^I

0.0 mA

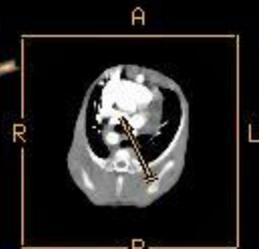
Tilt: 0.0

0:0 s 1.35:1/1.25sp

Id:DCM / Lin:DCM / Id:ID

W:255 L:127 40

IPL



DFOV: 0.0 x 0.0cm

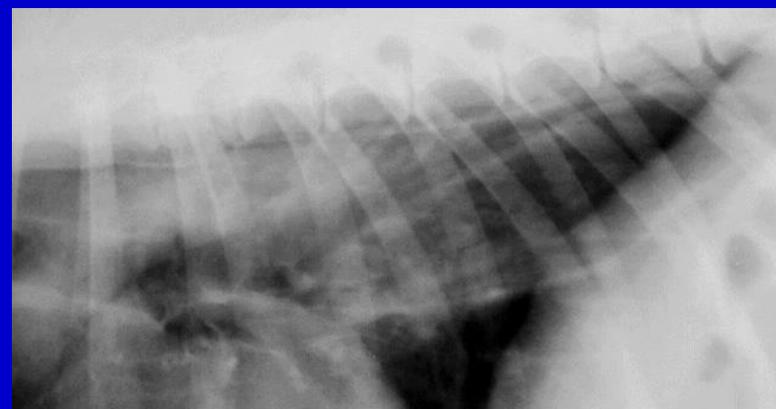
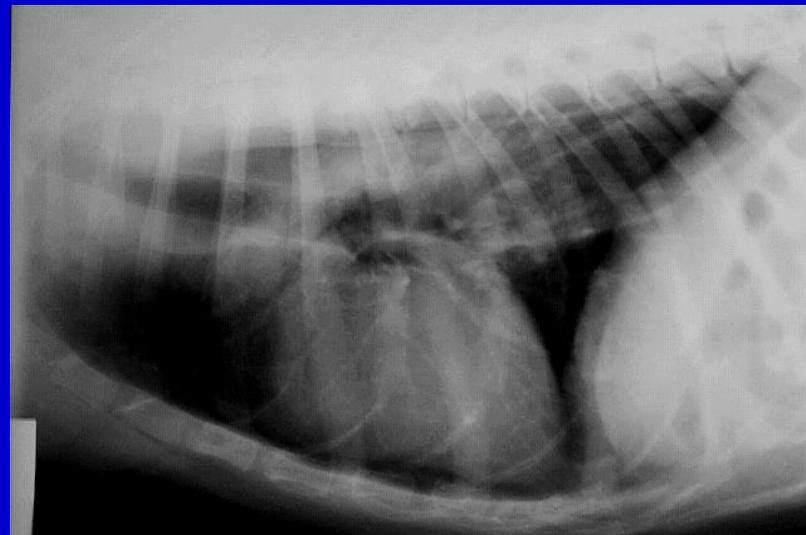
Megaesofago - segni radiografici

Segni rx primari:

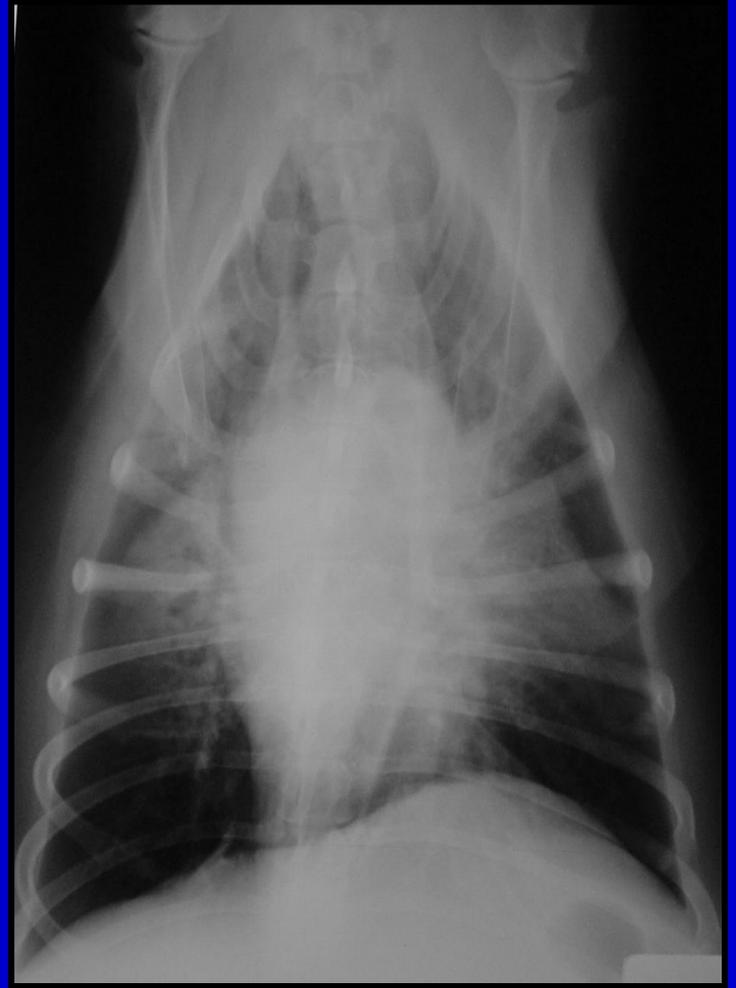
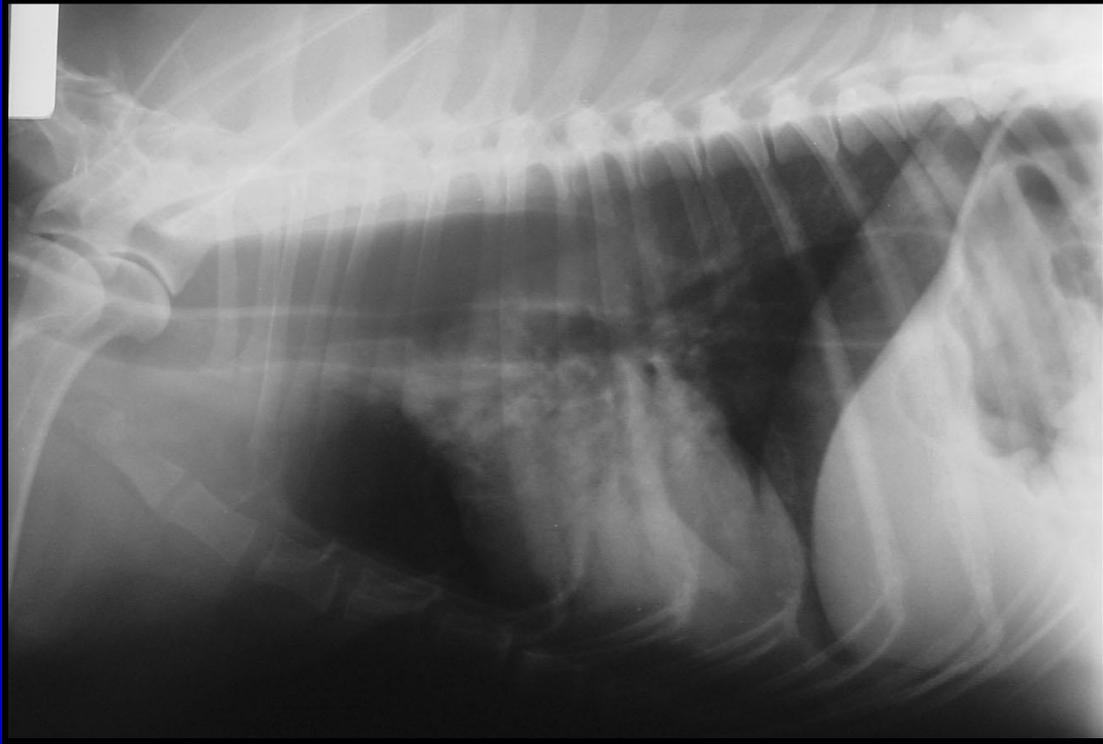
- visualizzazione diretta dell'esofago
- dilatazione per presenza di gas
- ritenzione di cibo o liquidi
- visualizzazione di due linee radioopache (pareti dell'esofago) che convergono verso lo iato esofageo (l-l)
- riduzione della radioopacità del mediastino craniale (v-d)
- visualizzazione del margine ventrale del m. lungo del collo (l-l)
- ritenzione di mdc
- "Stripe sign"

Segni rx secondari:

- dislocazione ventrale del tratto toracico della trachea
- dislocazione ventrale del cuore
- aree di consolidamento polmonare nei lobi medio, accessorio e caudali ventrali (polm. da aspirazione)
- meteorismo gastrico



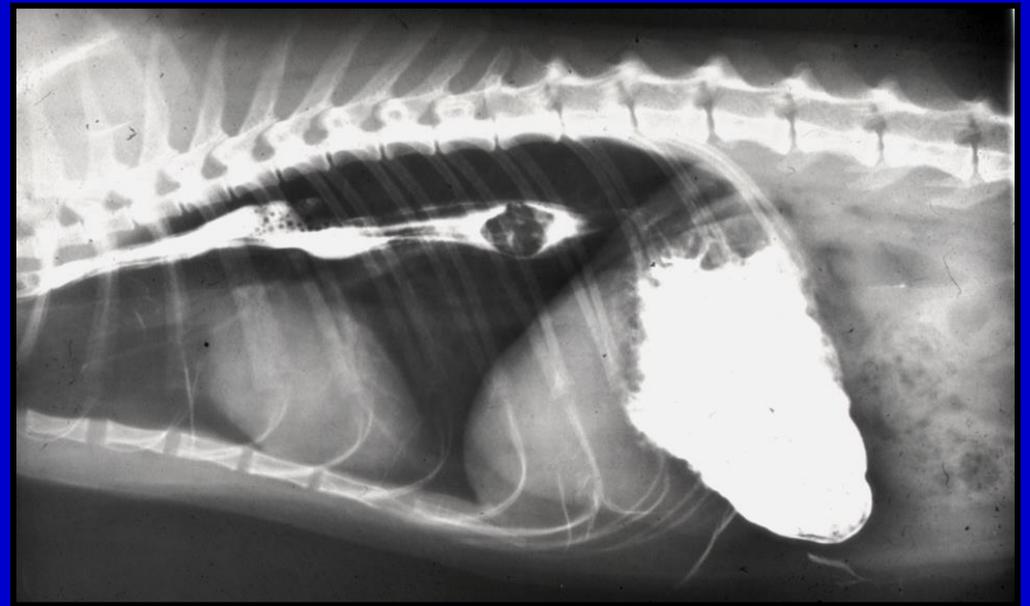
Cane Pastore Maremmano, maschio, di anni 8



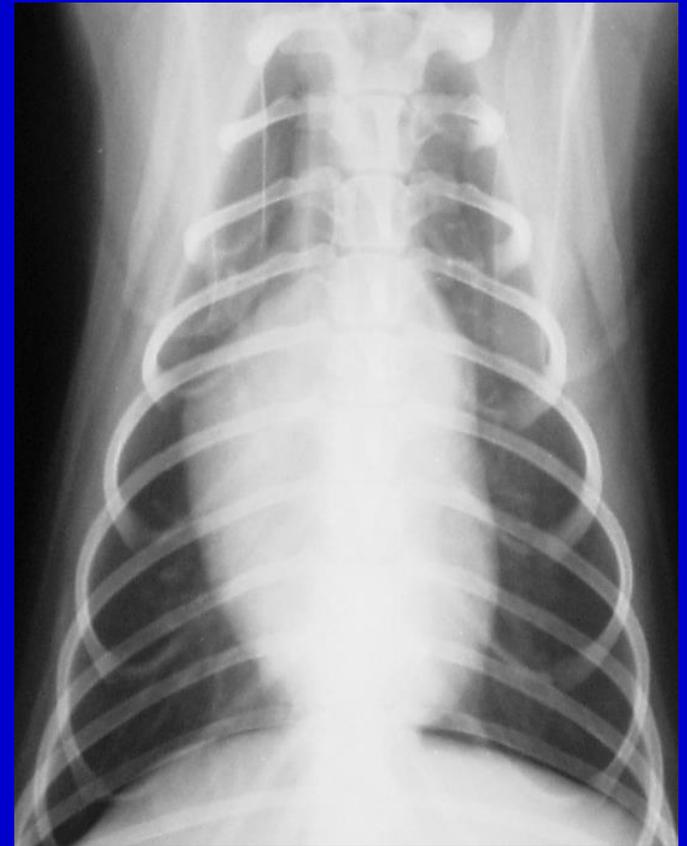
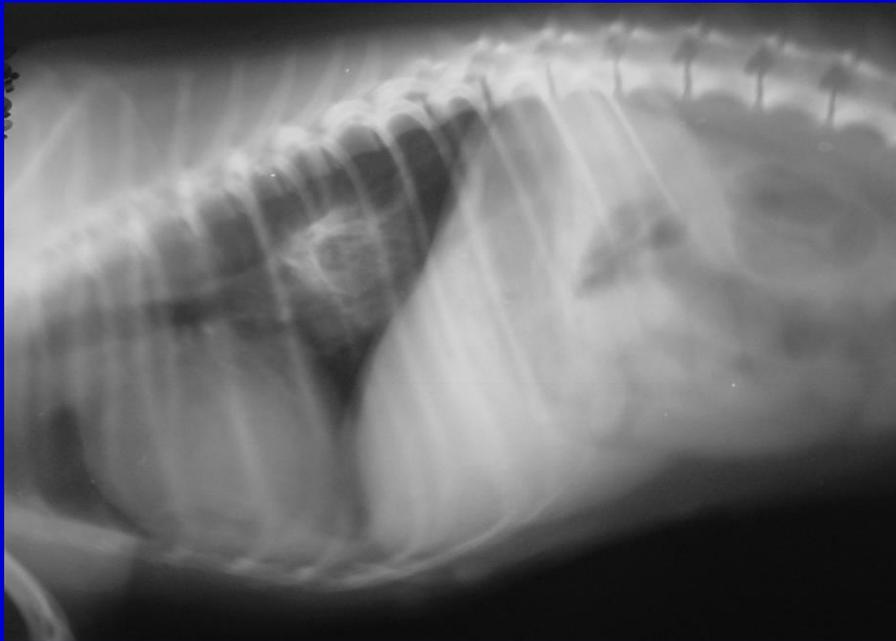
Esofago-CE

Localizzazione preferenziale
cranialmente all'ingresso del
torace, a livello della base del
cuore, tra cuore e diaframma

>>>> **Perforazione:**
Versamento mediastinico e
pneumomediastino



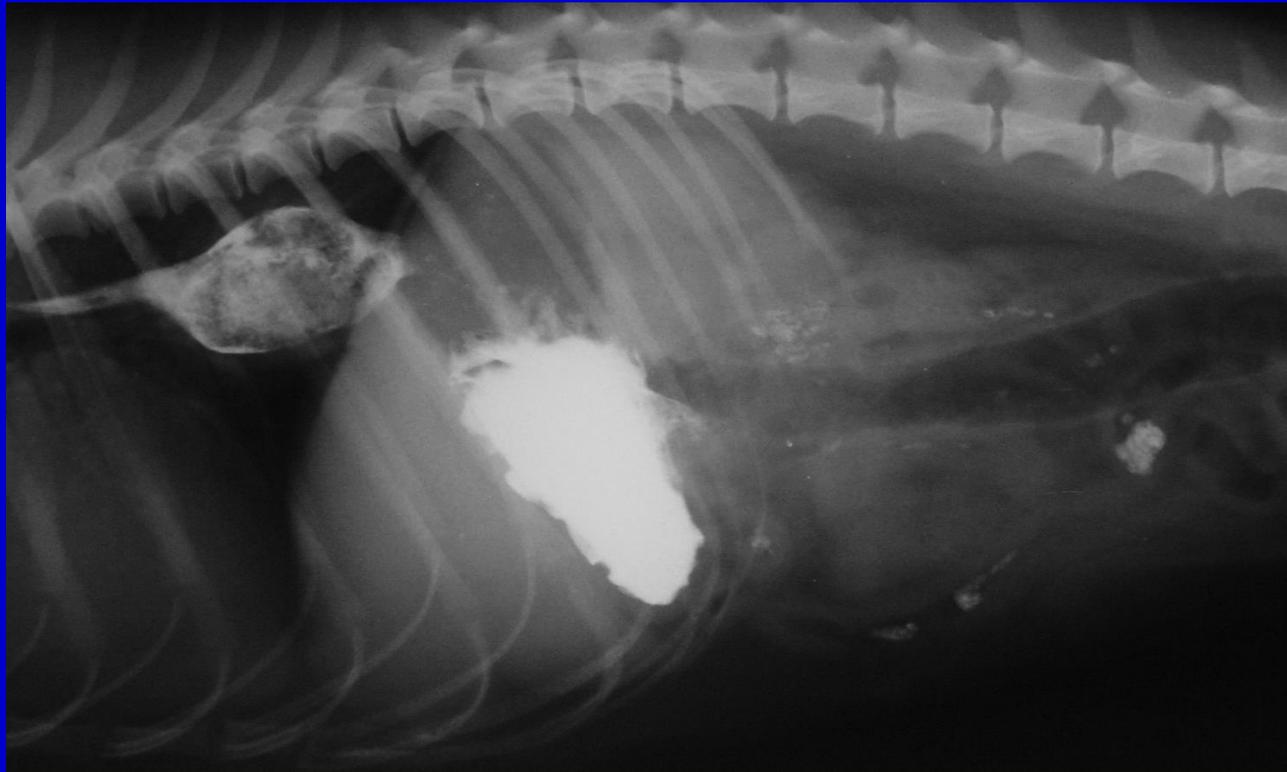
Yorkshire, f, 8 anni



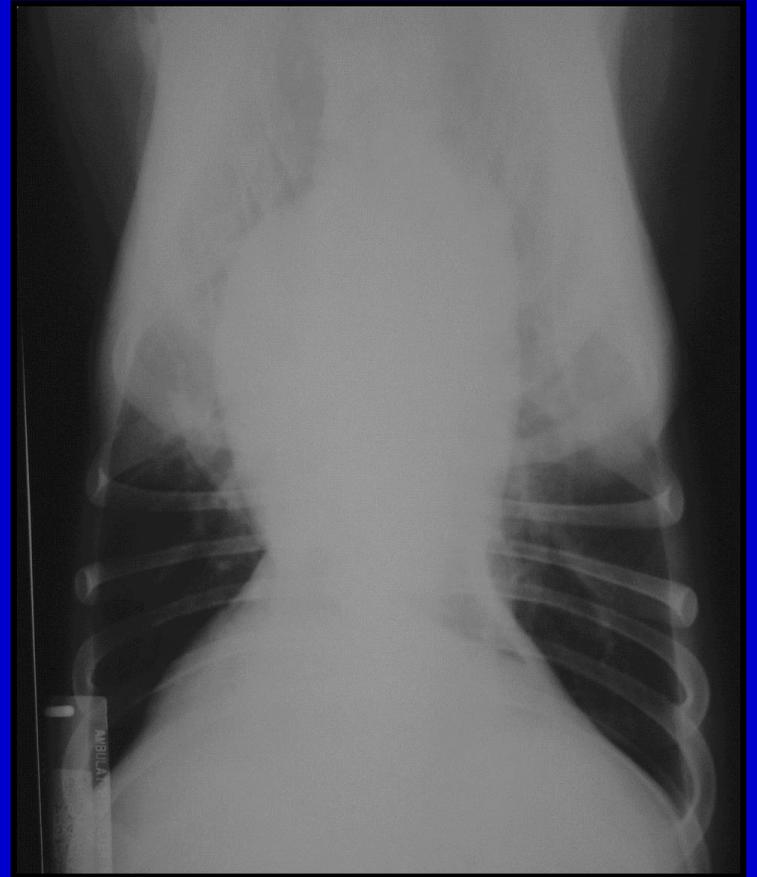
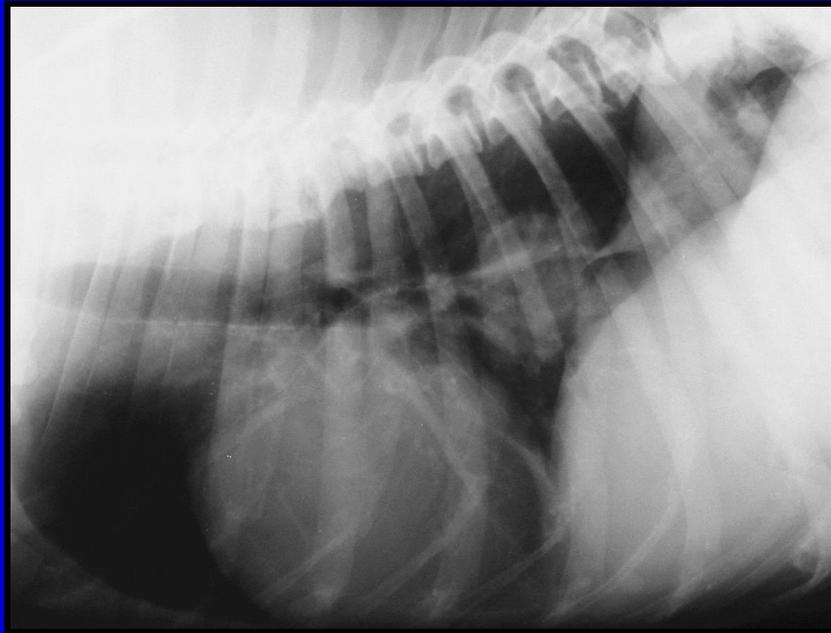
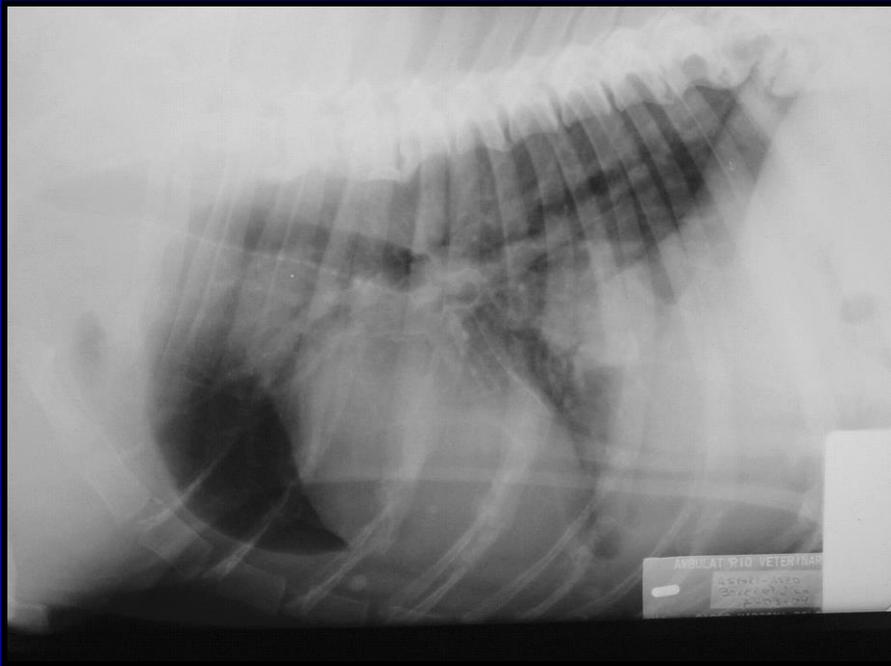
Diagnosi differenziale

- Ascesso esofageo
- Granuloma esofageo
- Neoplasia esofagea
- Corpo estraneo esofageo
- Ascesso polmonare
- Granuloma polmonare
- Neoplasia polmonare

Post bario

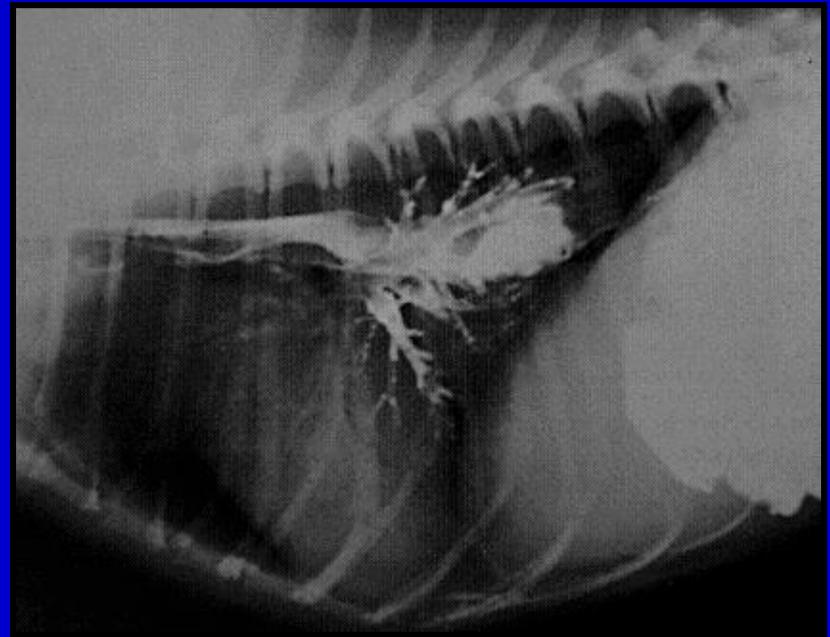


Boxer m a 6



Fistola tracheo- o bronco-esofagea

- congenita (Pozzi 1973)
- acquisita (II a perforazione).



Cane meticcio, maschio, anni 11

Da alcuni giorni il cane presentava disfagia e rigurgito, abbattimento del sensorio e tumefazione nella regione del collo.

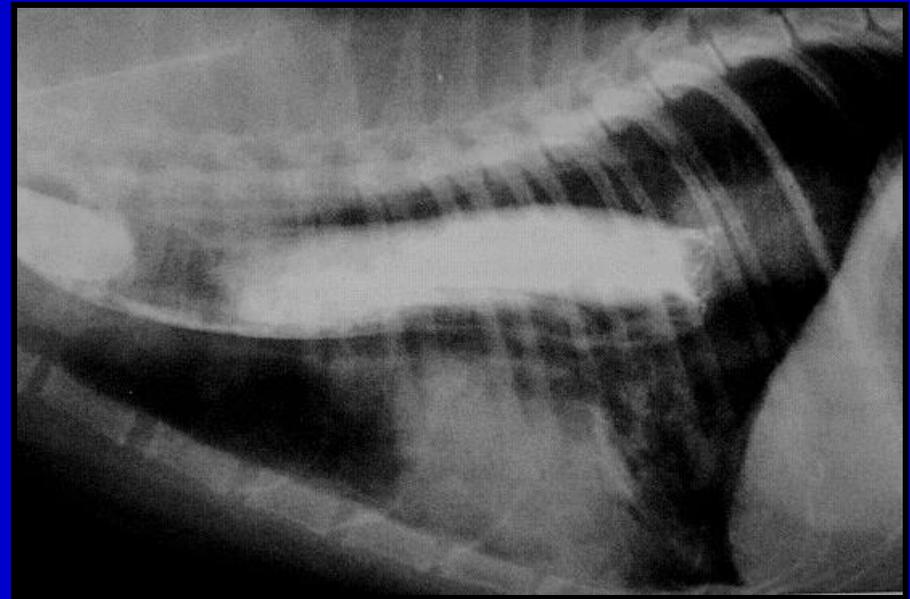
circa 6 ore prima somministrazione di mdc baritato



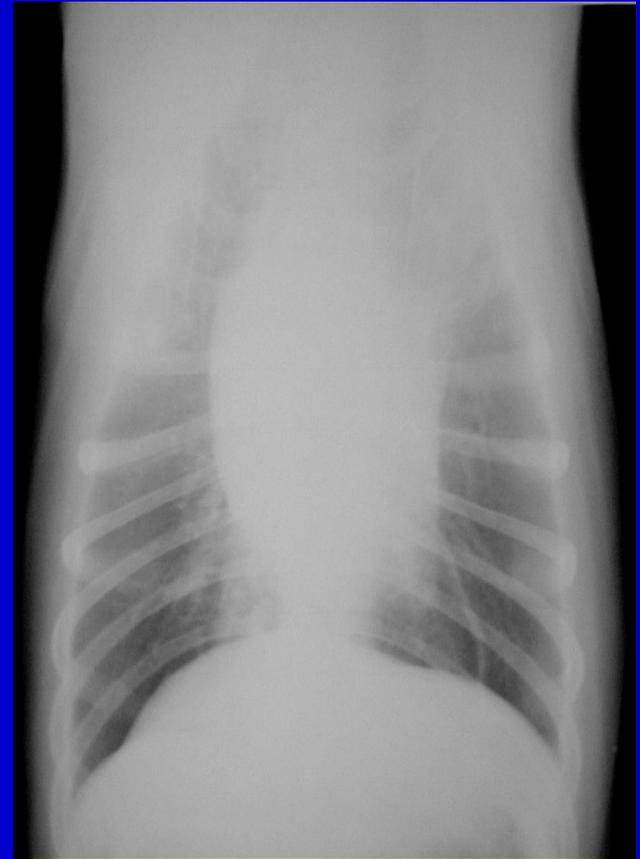
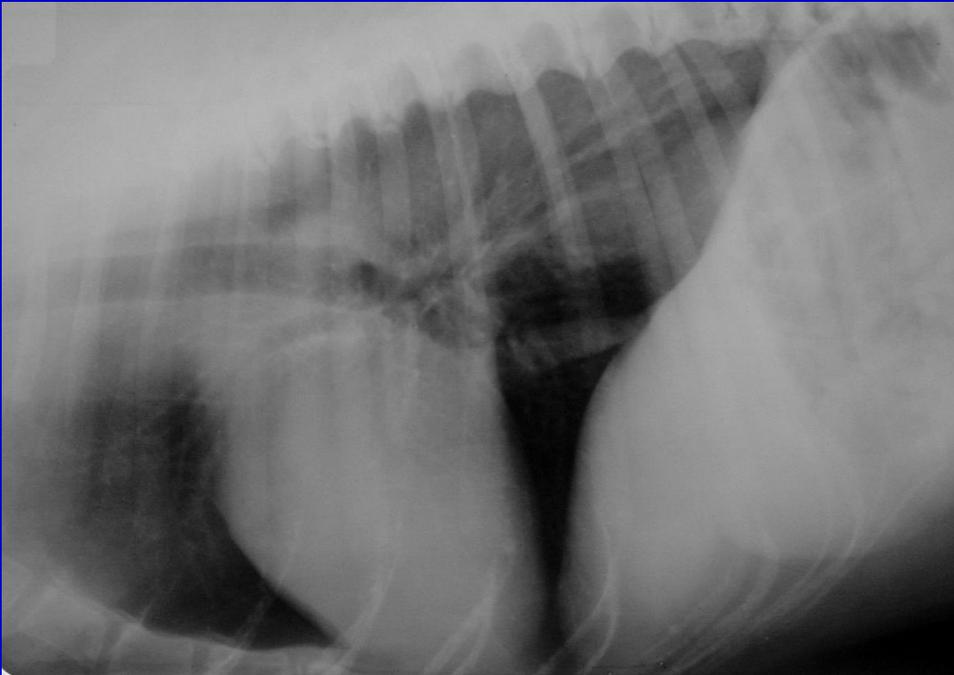
Neoplasie

Neoplasie:

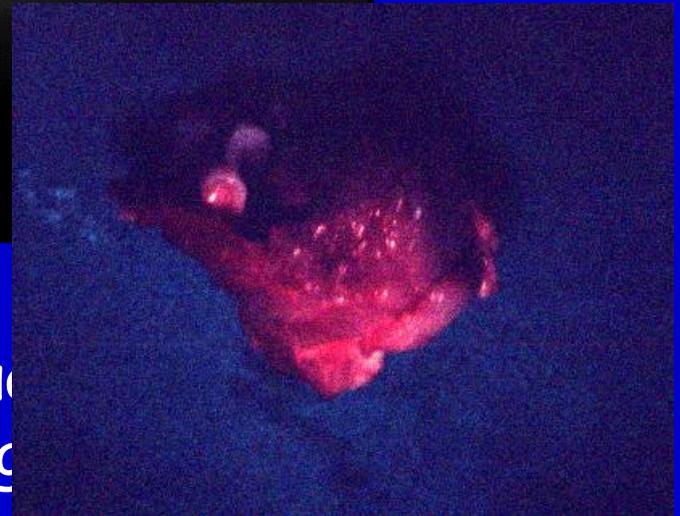
- **I:** leiomioma, carcinoma sq., adenocarcinoma, papilloma (gatto)
- **II:** carcinoma tiroideo, neoplasie polmonari o gastriche.



Neoplasia esofagea



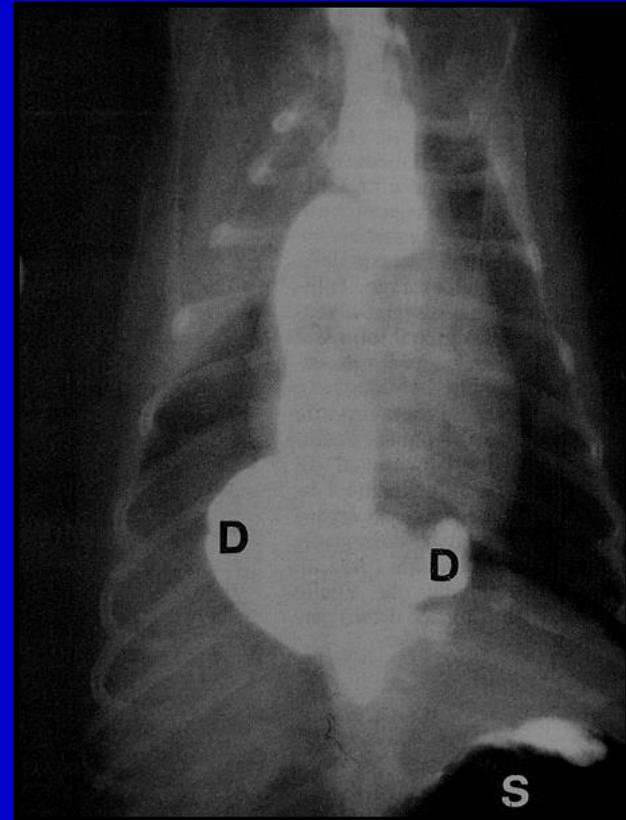
Gatto Europeo, maschio castrato, 16 anni



squ
ofag

Diverticoli esofagei

- congeniti o acquisiti (II a pat. esofagee o toraciche).
- da pulsione (forma arrotondata) o da trazione (forma più triangolare)





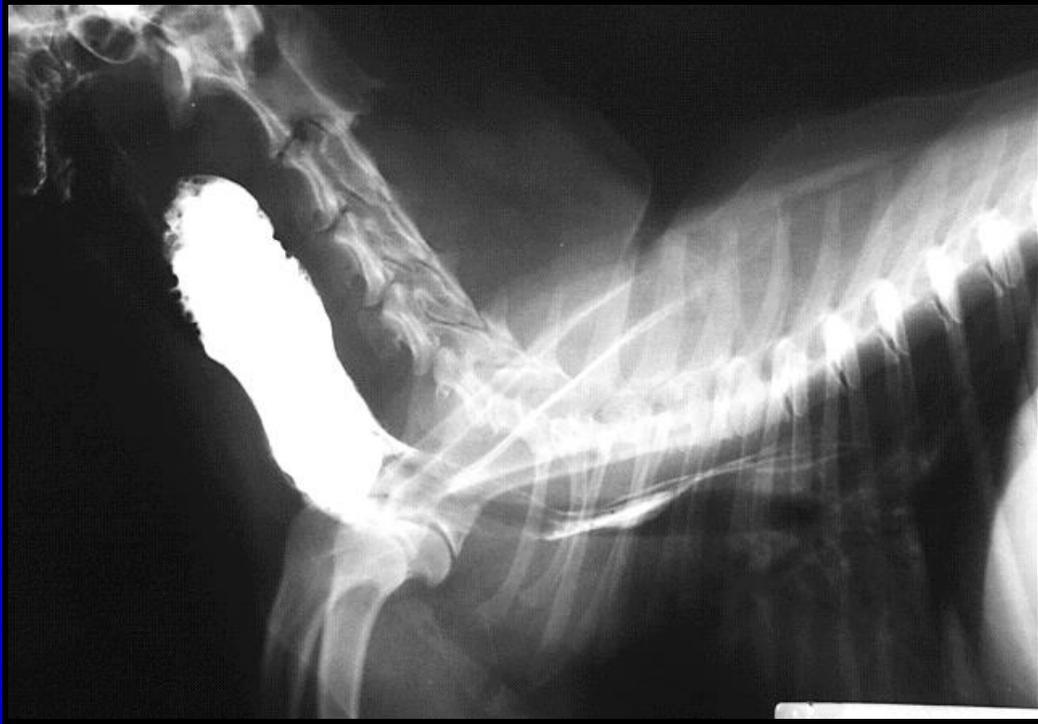
Falso diverticolo all'ingresso del torace
in cani brachicefali o an. giovani
(ripetere rx con testa estesa)



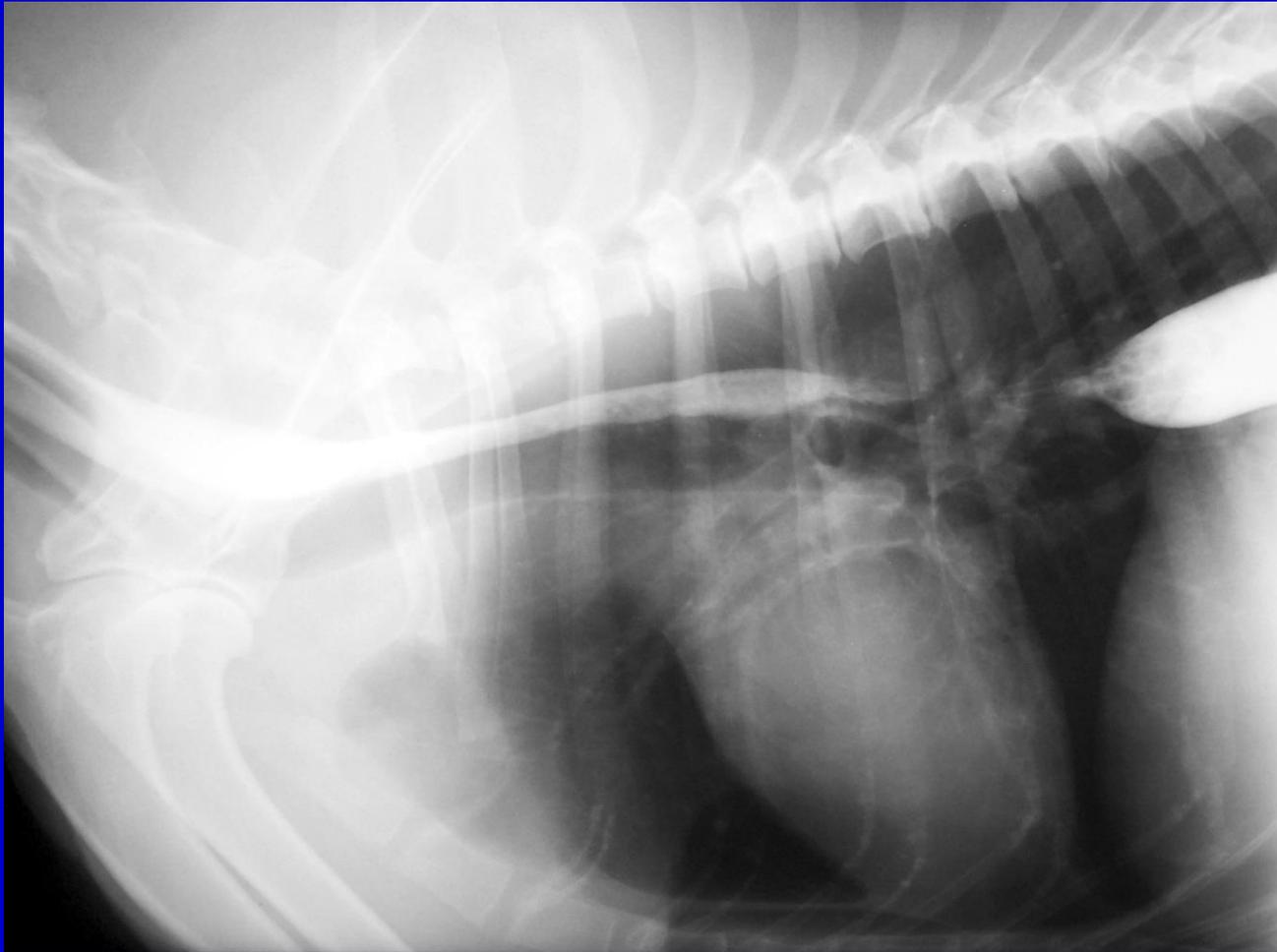
Stenosi esofagee



R. Terragni, MS, SPCAA-gastroenterologia

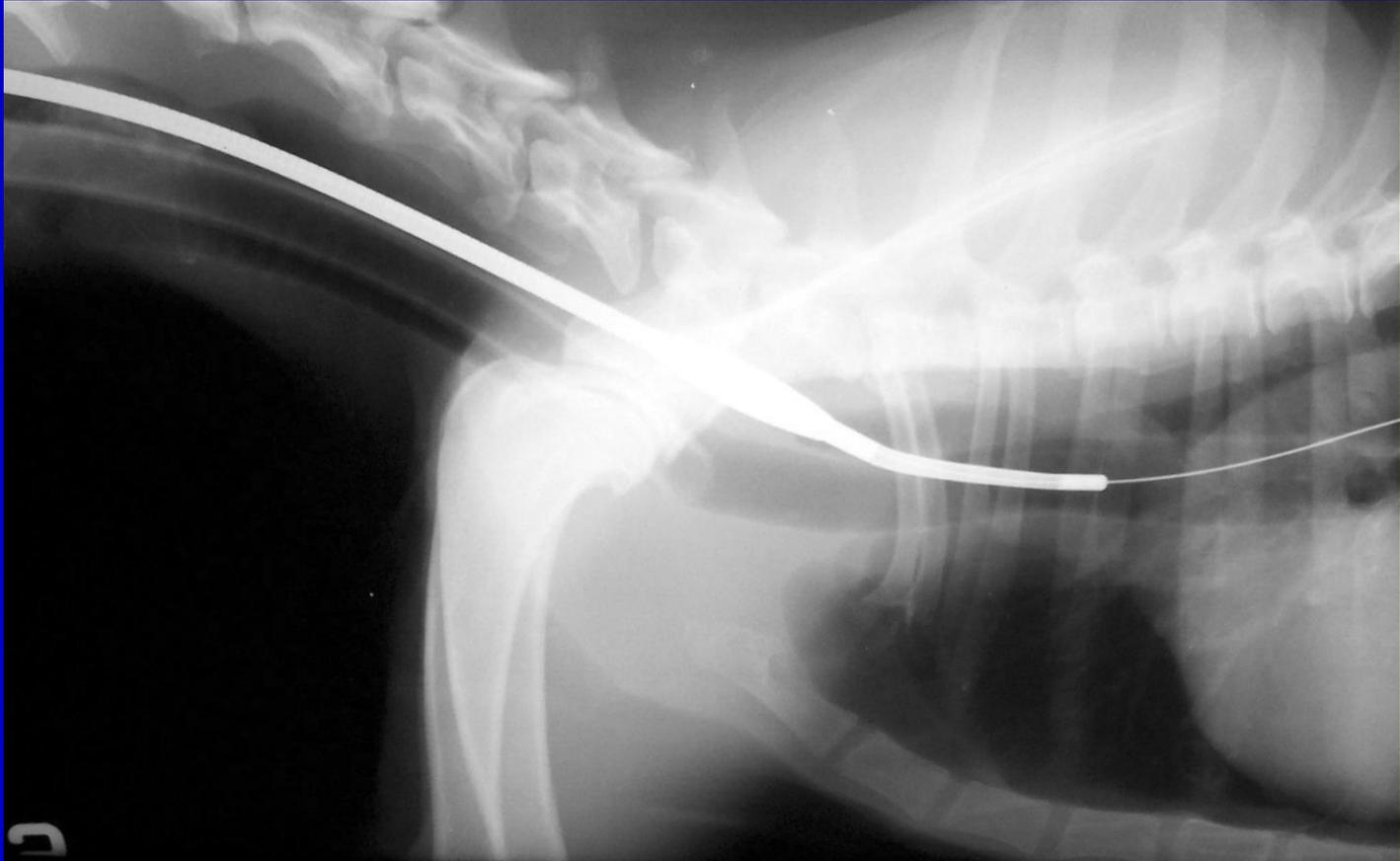


Esofago



R. Terragni, MS, SPCAA-gastroenterologia

Dilatazione con olive



R. Terragni, MS, SPCAA-gastroenterologia