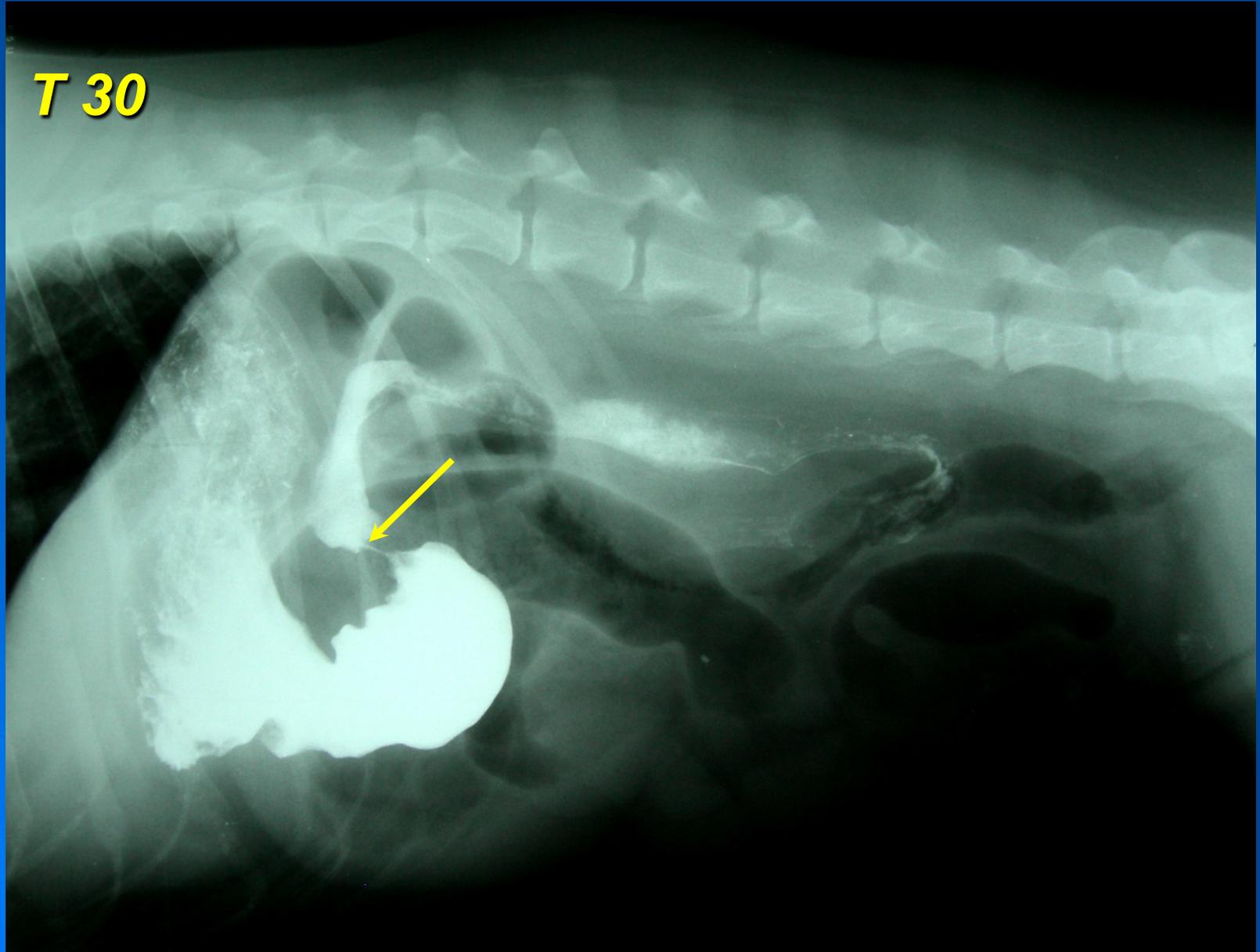


# Rigurgito & Vomito # 3



Corso di Clinica Medica, Terapia e Radiologia  
*prof. Alessandro ZOTTI*

# *Stenosi o “Beak Sign” pilorico*

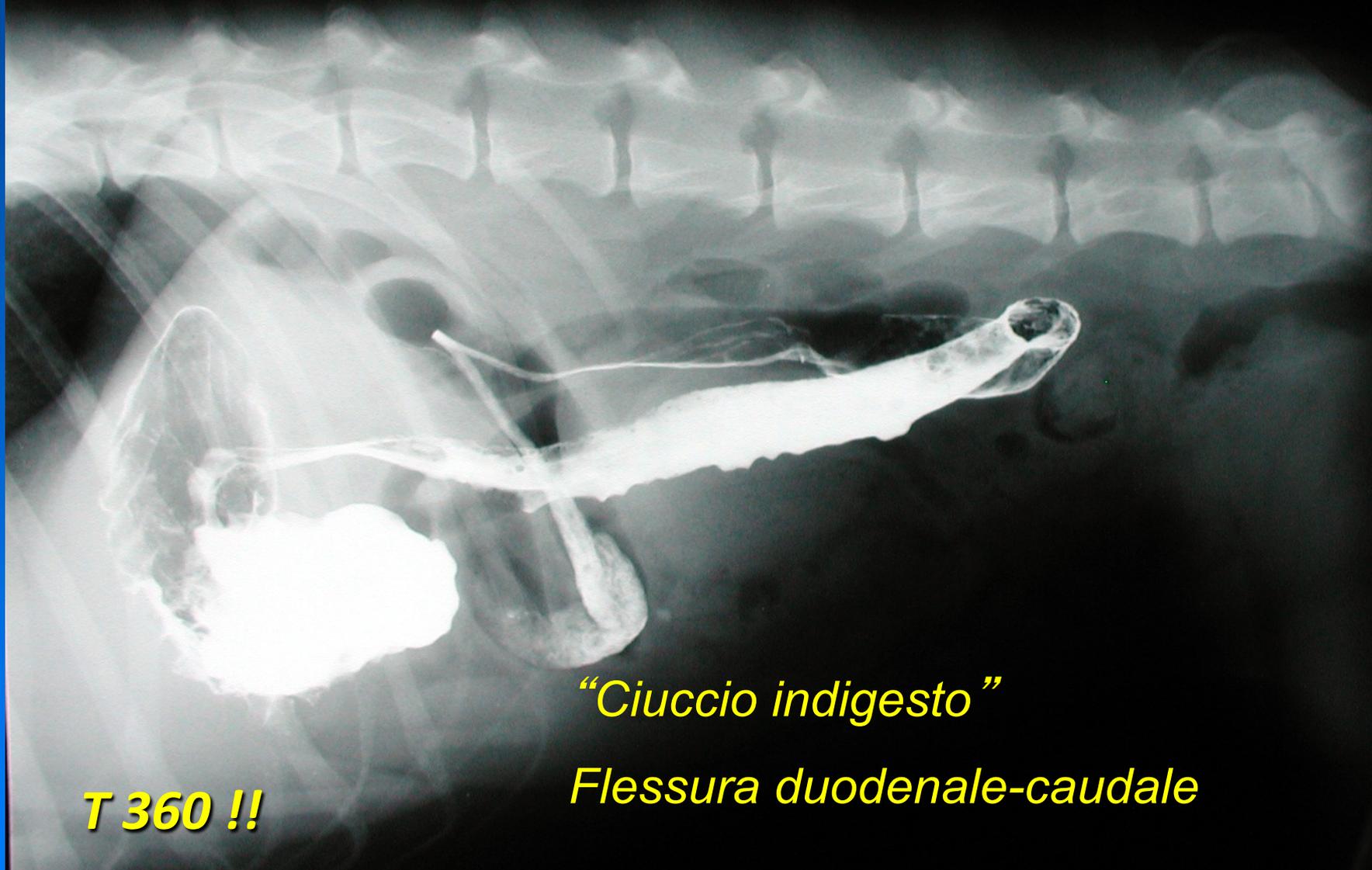


# DD “*Beak Sign*” pilorico

- **Stenosi/Ipertrofia pilorica**
- Presenza di c.e. radiotrasparente (e.g. plastica) a livello duodenale
- Retrazione cicatriziale (pregressa gastrotomia)
- Neoplasia pilorica – duodenale
- Compressione extramurale



*CN, Labrador, F, aa 5*



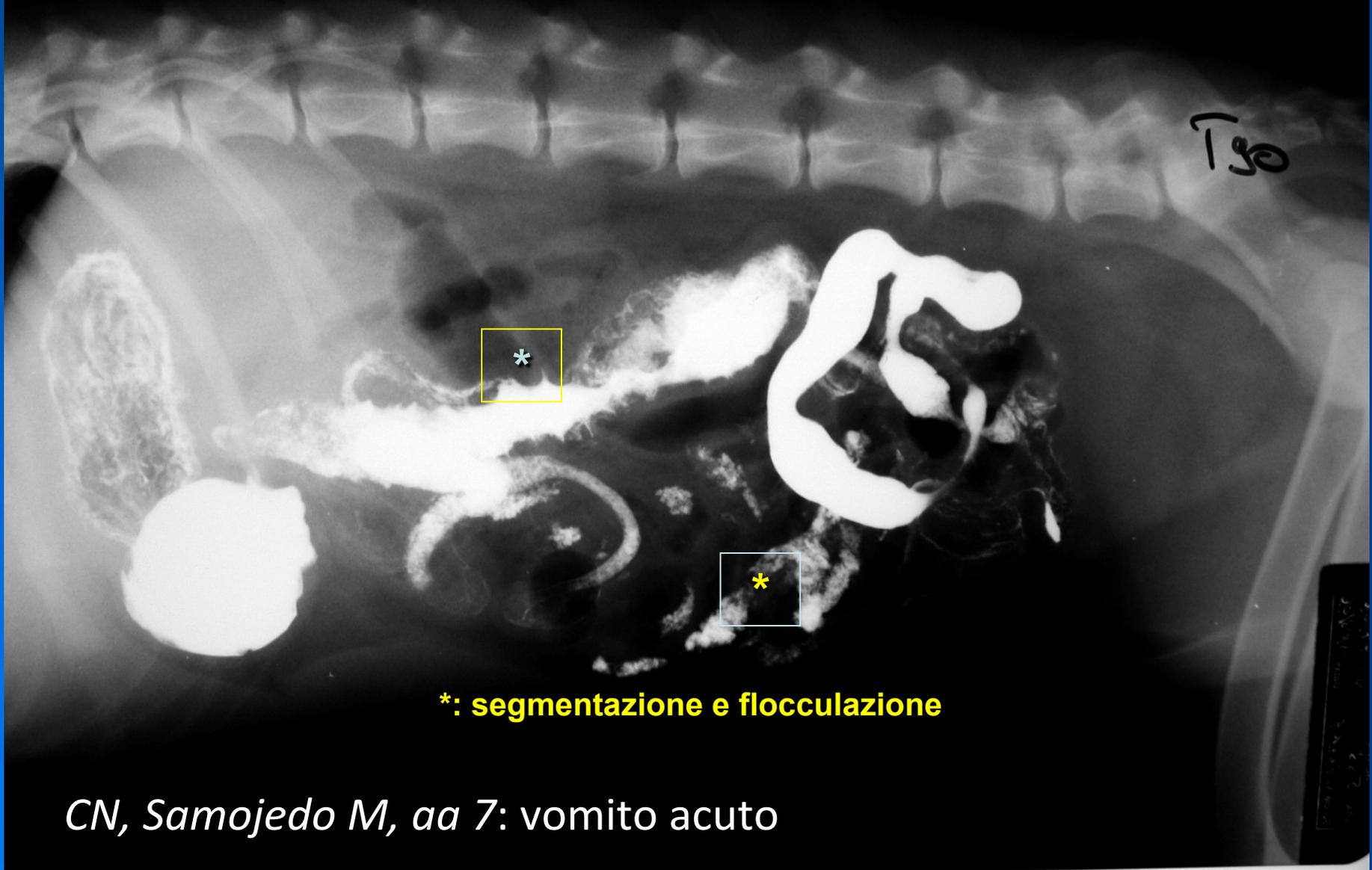
*“Ciuccio indigesto”*

*Flessura duodenale-caudale*

***T 360 !!***

**T 90**

*\*: indentazioni mucosali*



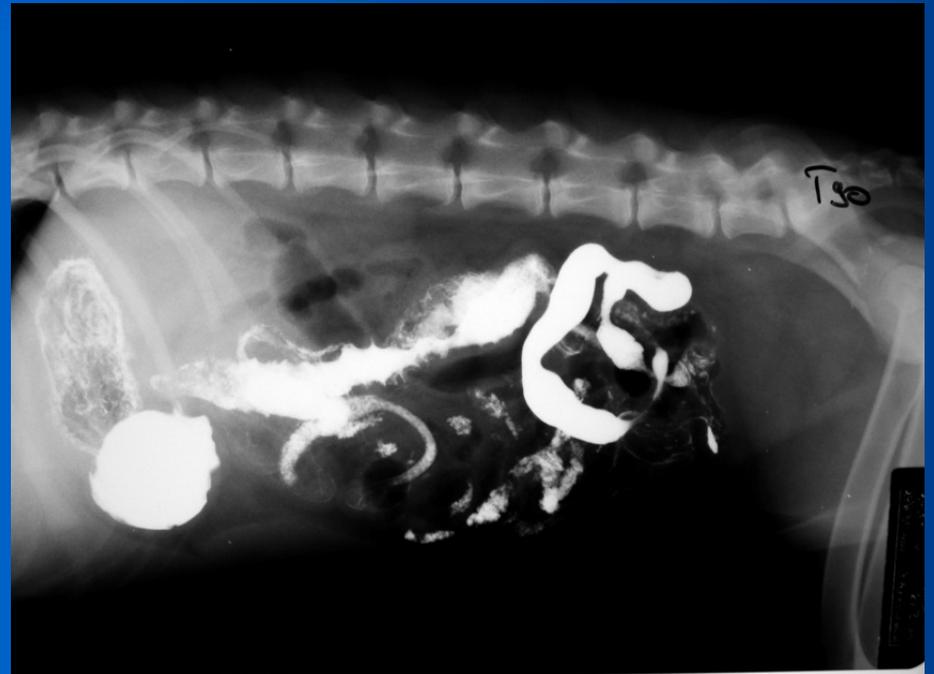
**\*: segmentazione e flocculazione**

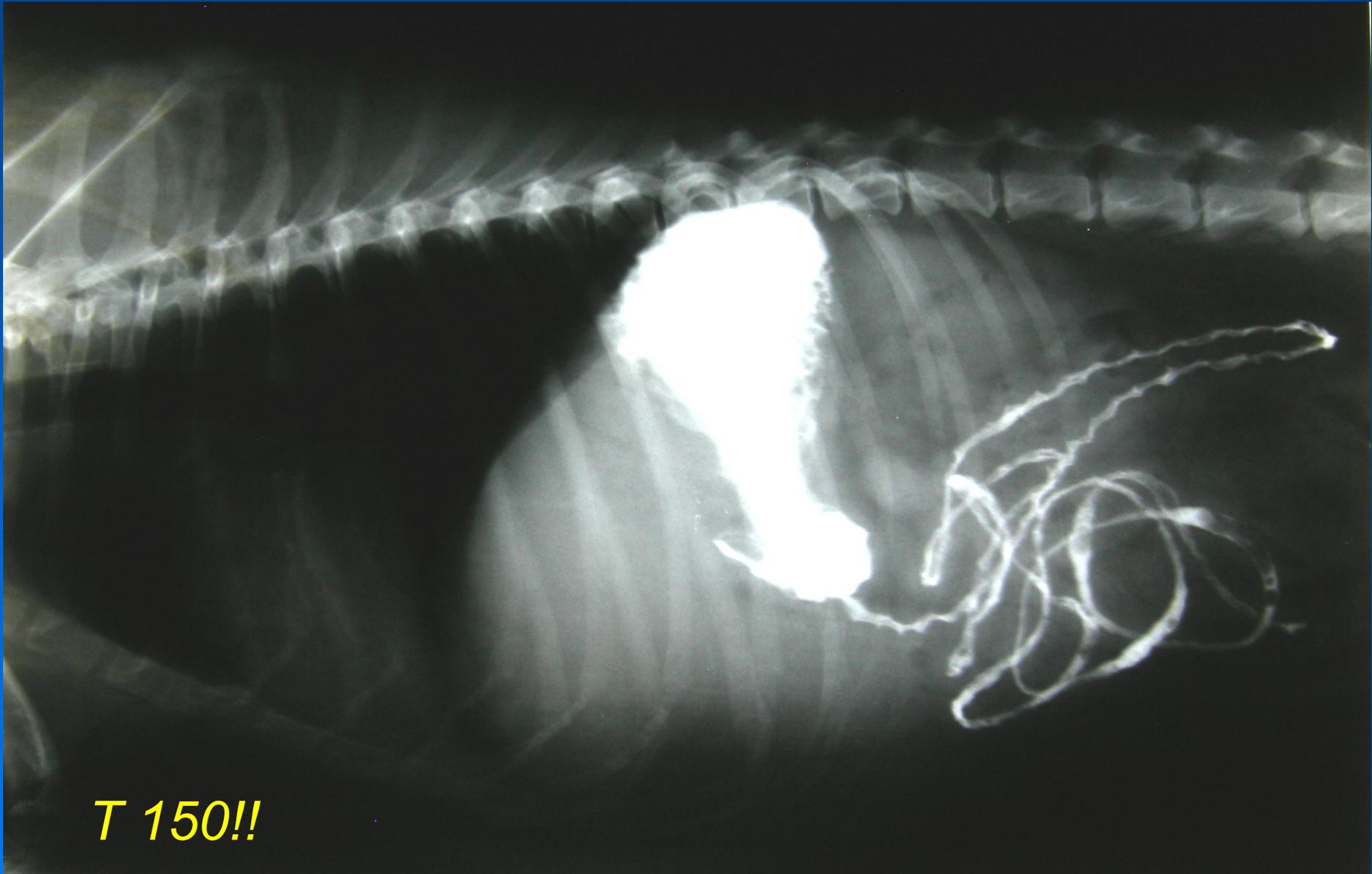
*CN, Samojedo M, aa 7: vomito acuto*

# DD: indentazioni mucosali

-Patologia infiltrativa della parete intestinale:

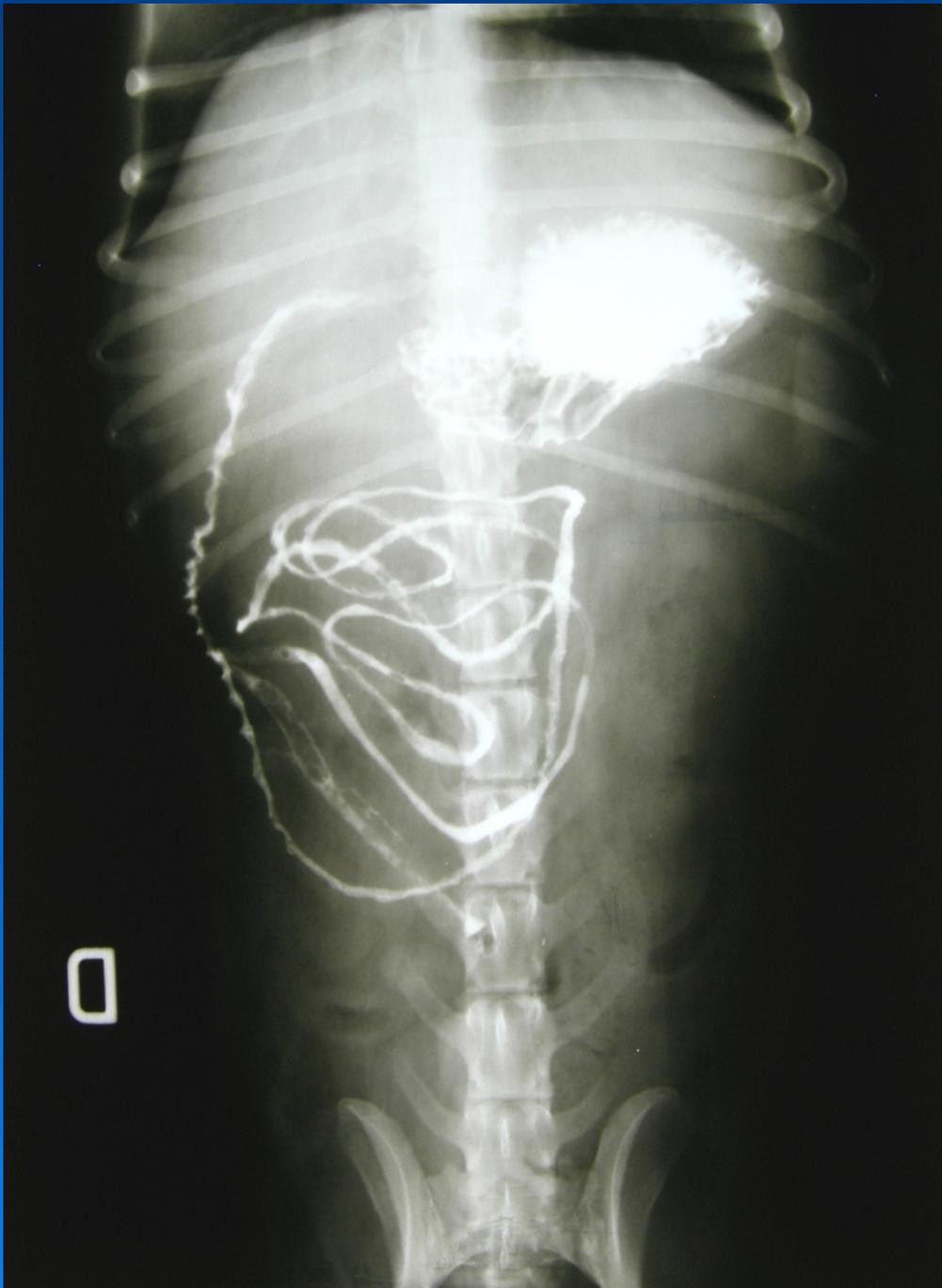
- Grave enterite (es. linfoplasmocitaria)\*\*
- Neoplasia (linfosarcoma)





**T 150!!**

**CN, meticcio M, aa 13: vomito cronico (7 gg), ipertermia, grave dimagrimento**



*T 150!!*

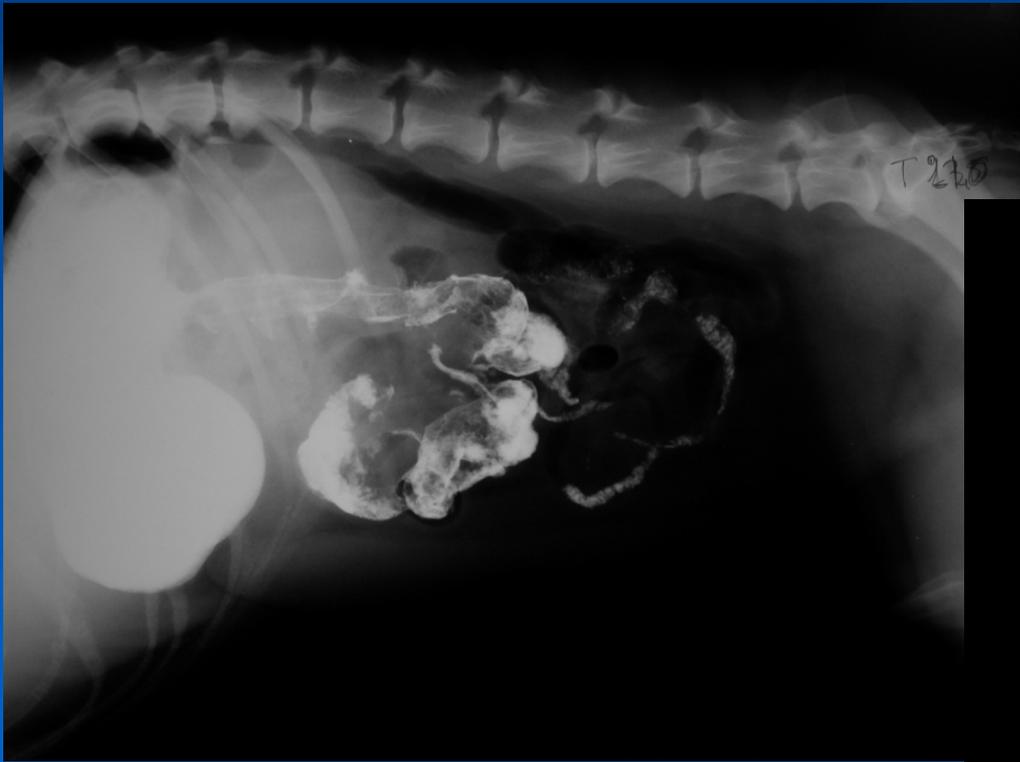
Linfo-sarcoma intestinale

**Cane, Kurtzaar M, 6 aa**



Aspetto cd *“a fisarmonica”*: c.e. lineare

**T 75**



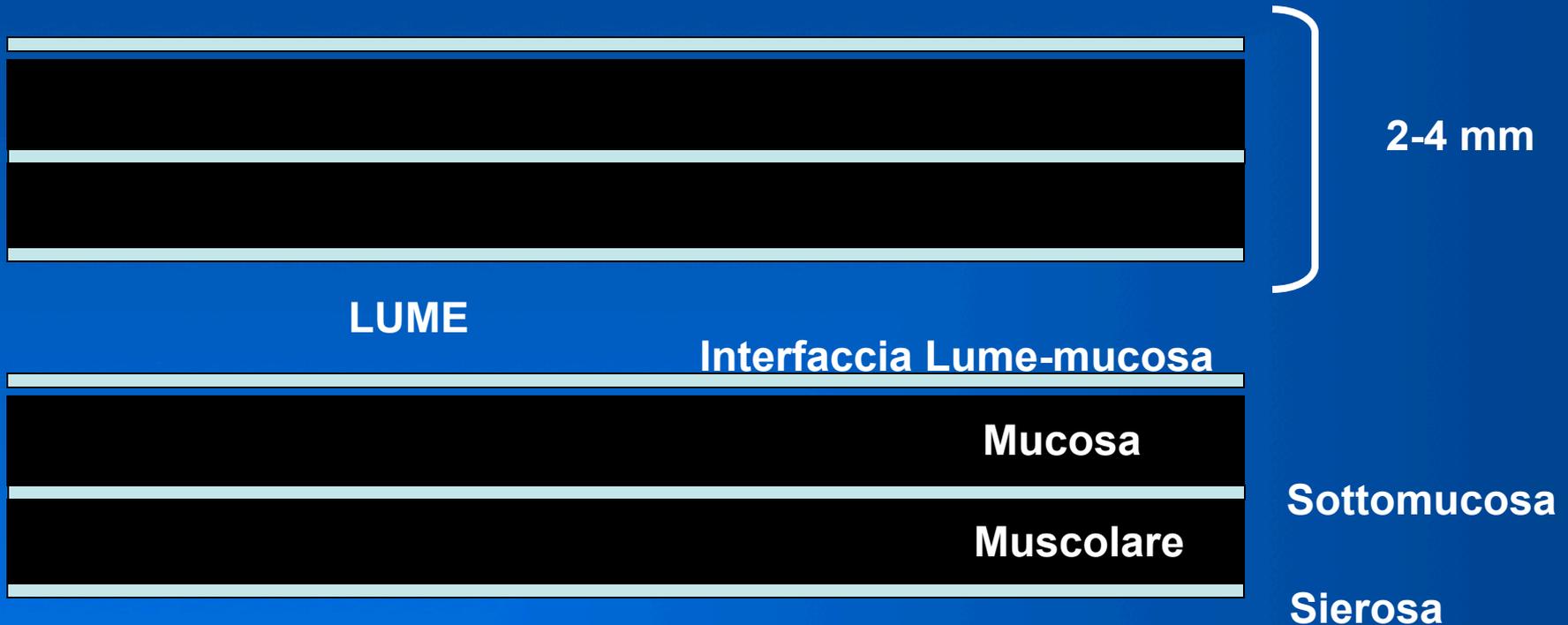
**T 4 ore**

*Maglietta di lycra*

*Flessura duodenale - caudale—  
Flessura duodeno - digiunale*

# Ecografia delle occlusioni intestinali

Pattern ecografico normale dell' intestino



Spessore parete intestinale cane:  
duodeno: 5-6 mm  
digiuno: 4-5 mm

Spessore parete intestinale gatto:  
duodeno: 1,3 -3,8 mm  
digiuno: 1,6-3,6 mm

Spessore parete colica  
cane: < 2 mm  
tratti distesi da feci: < 1 mm  
gatto: < 1.7 mm

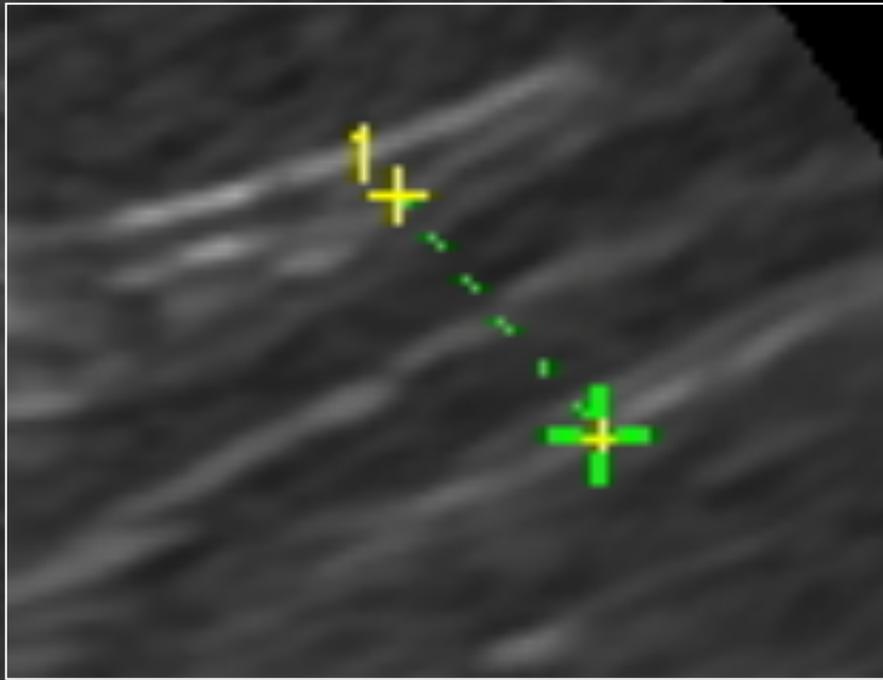


# Ecografia delle occlusioni intestinali - 2

Pattern ecografico normale dell'intestino

## CONTENUTO

Milza



**MUCOSO:**

contenuto iperecogeno  
senza cono d'ombra

**LIQUIDO:**

contenuto anecogeno

**GAS:**

contenuto iper-riflettente  
cono d'ombra  
artefatti da riverbero

**ALIMENTO:**

variabile secondo  
il tipo di alimento

# Ecografia delle occlusioni intestinali - 3

Pattern ecografico patologico dell' intestino

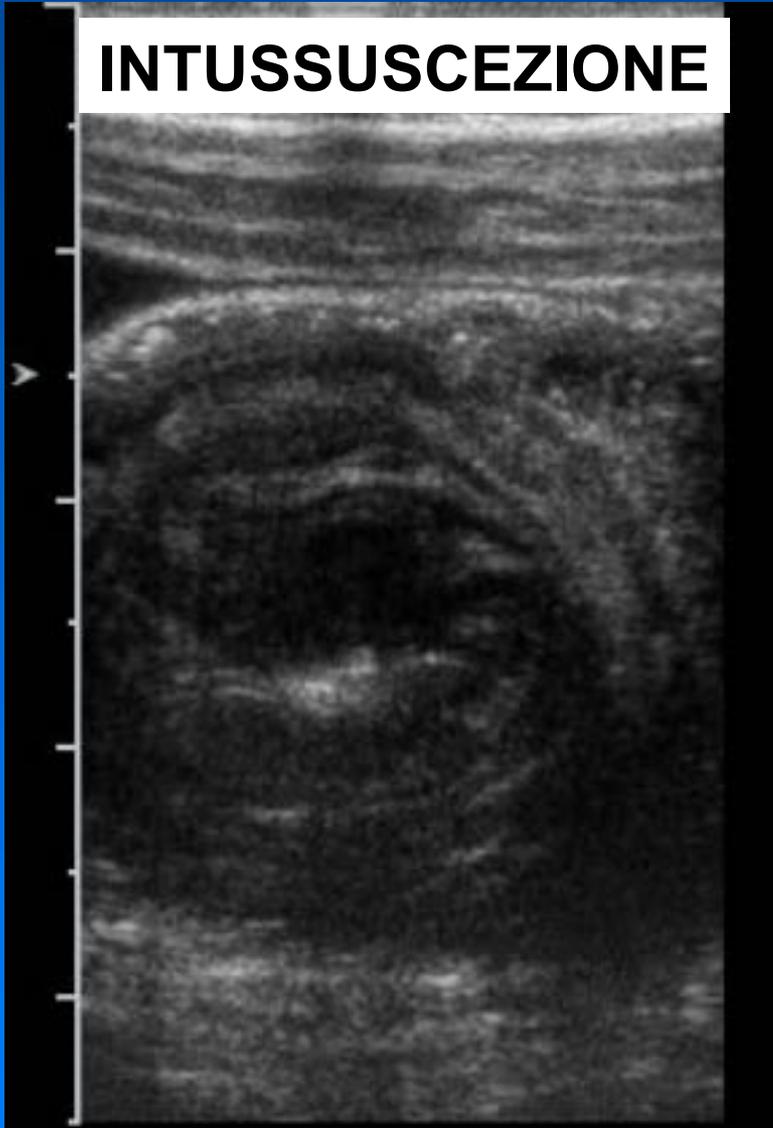
## ***In assenza di meteorismo intestinale:***

- Possibilità di individuazione diretta della lesione (intraluminale, intramurale o extramurale) o del c.e. (generalmente cono d'ombra per differente impedenza acustica)
- Valutazione di *ileo* o di c.d. *peristalsi inefficace*

# Ecografia delle occlusioni intestinali - 4

Pattern ecografico patologico dell' intestino

## INTUSSUSCEZIONE



**Aspetto multistratificato  
Strati concentrici**

**L'ansa esterna risulta spesso  
edematosa ed ipoecogena**

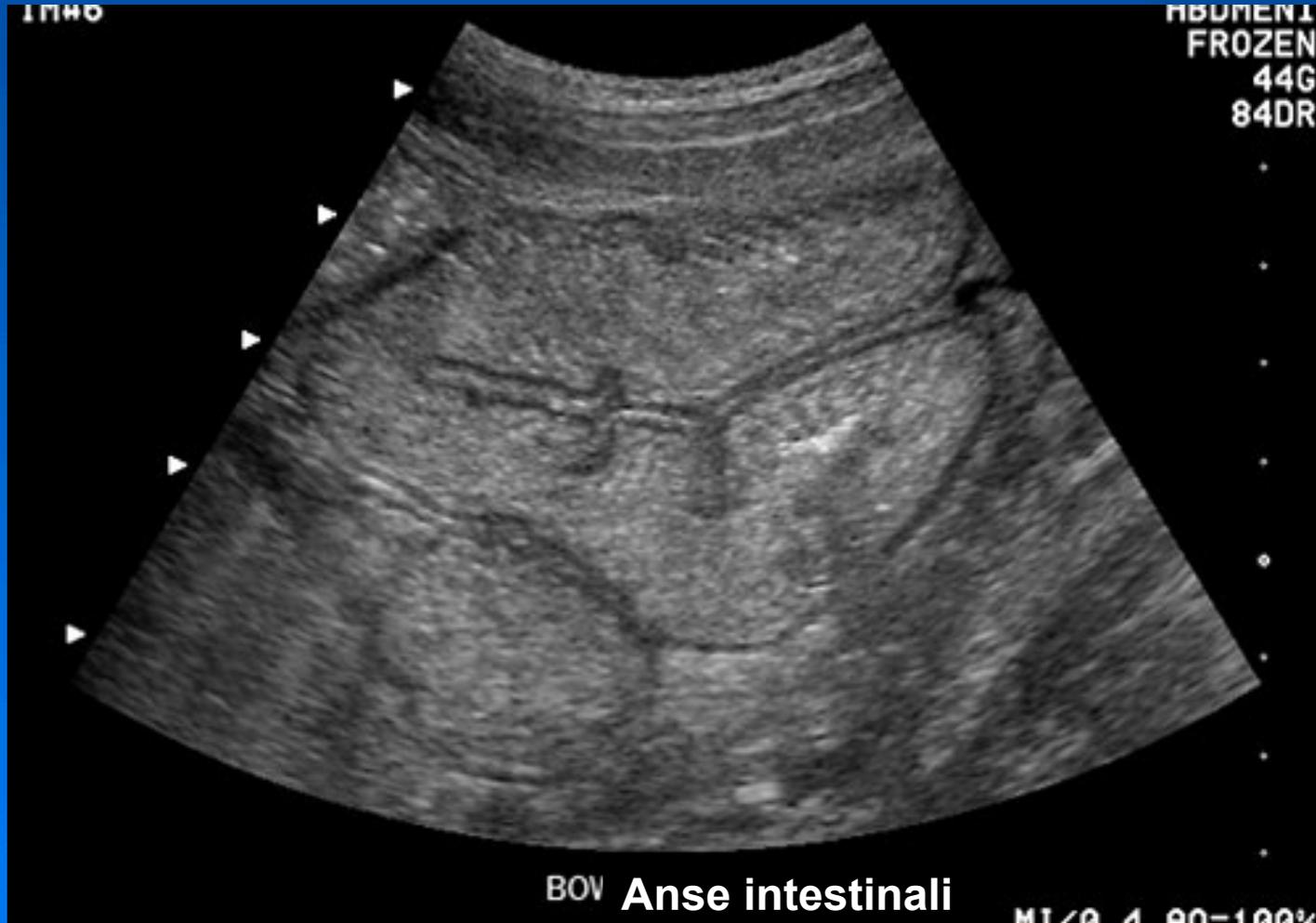
**Spesso ridotta motilità e  
accumulo di liquido a monte**

**Versamento addominale**

# Ecografia delle occlusioni intestinali - 5

Pattern ecografico patologico dell' intestino

Stasi delle anse intestinali a monte – contenuto schiumoso



# Ecografia delle occlusioni intestinali - 6

Pattern ecografico patologico dell' intestino



Stasi delle anse intestinali a monte – contenuto liquido

# Ecografia delle occlusioni intestinali - 7

Pattern ecografico patologico dell' intestino – *peristalsi inefficace* da intussuscezione



# Ecografia delle occlusioni intestinali - 8

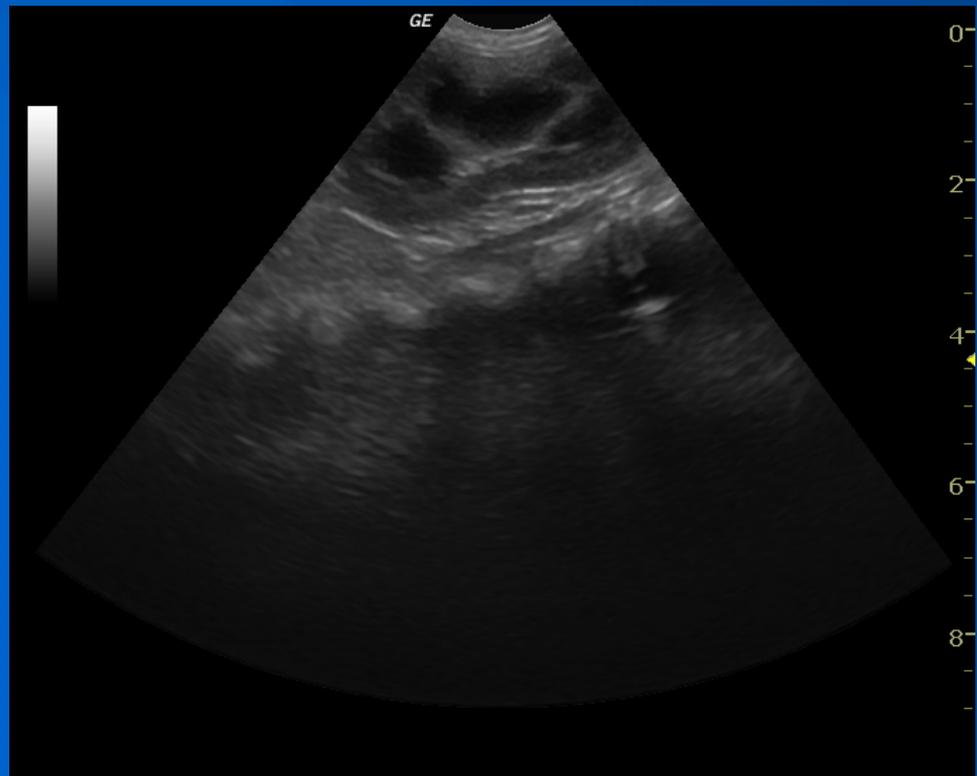
Pattern ecografico patologico dell' intestino – C.E.

Difficile visualizzare il C.E. (molto più frequente il cono d' ombra)

**C.E Lineari: caratteristico aspetto corrugato dell' intestino**

Accumulo di liquido e ingesta prossimali

Peristalsi inefficace «ileo meccanico»



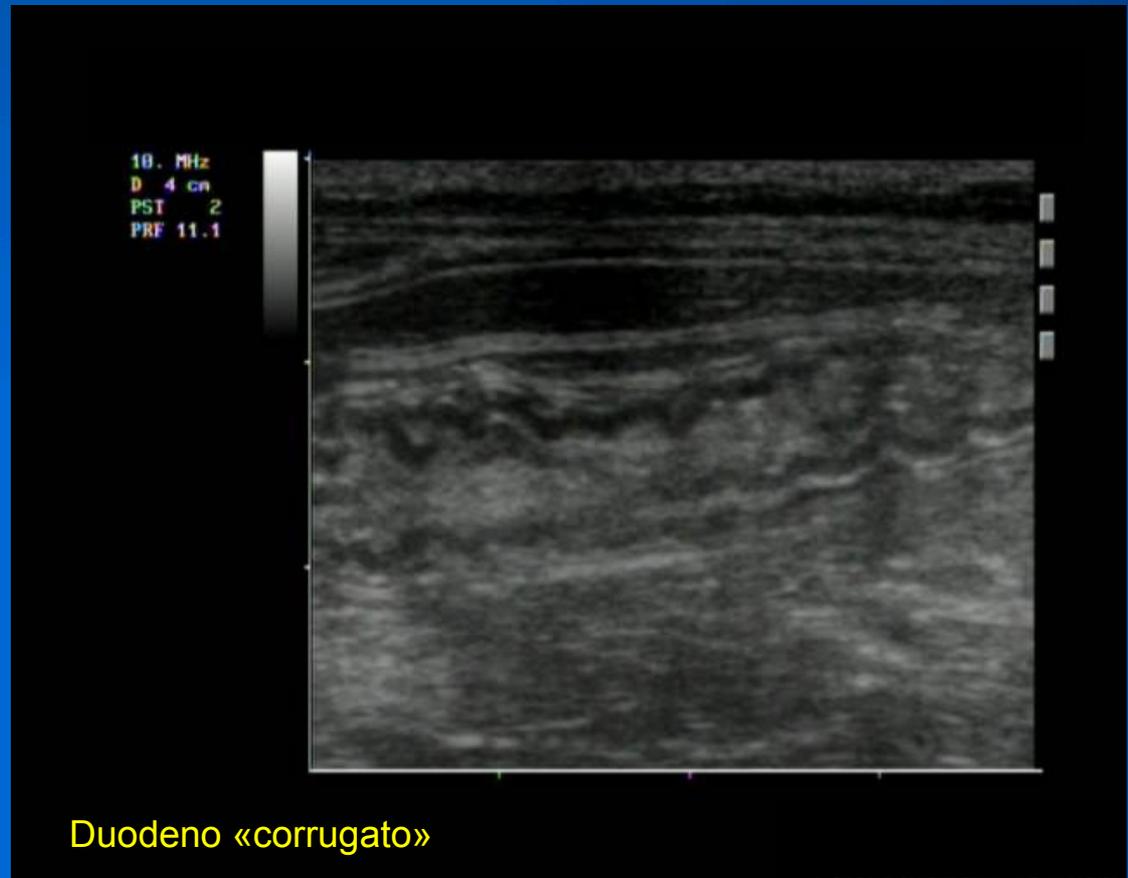
# Ecografia delle occlusioni intestinali - 9

Pattern ecografico patologico dell' intestino – ILEO

ILEO: condizione di arresto della progressione del contenuto intestinale

Ileo di tipo *meccanico* o *paralitico (funzionale)*

D.D.: C.E.  
intussuscezione  
infiammazione  
aderenze  
neoplasia



# Ecografia delle occlusioni intestinali - 9

Pattern ecografico patologico dell' intestino – C.E.

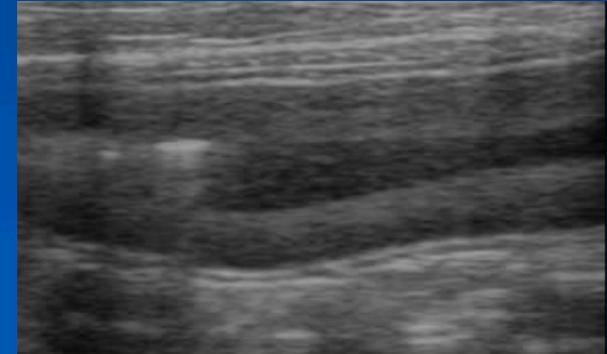


C.E. = Nociolo di pesca

# Ecografia delle occlusioni intestinali - 10

Pattern ecografico patologico dell'intestino – Patologie infiammatorie o IBD

Ispessimento delle anse  
simmetrico  
uno o più tratti interessati

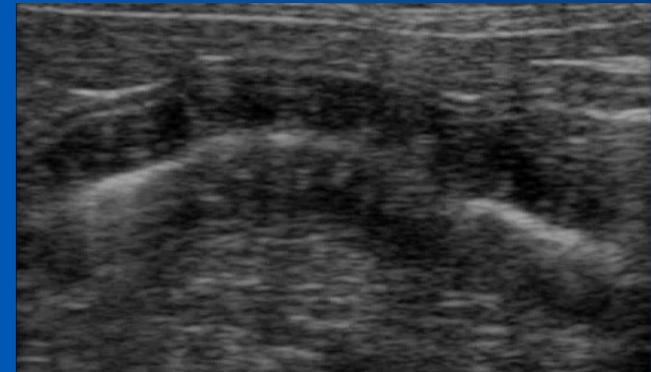


Alterazione della stratificazione (muscolare e mucosa dovrebbero avere circa lo stesso spessore o mucosa >); eventuale linfangectasia

Cn IBD  
Mucosa  
diffusamente  
iperecogena

Presenza di contenuto liquido (variabile)

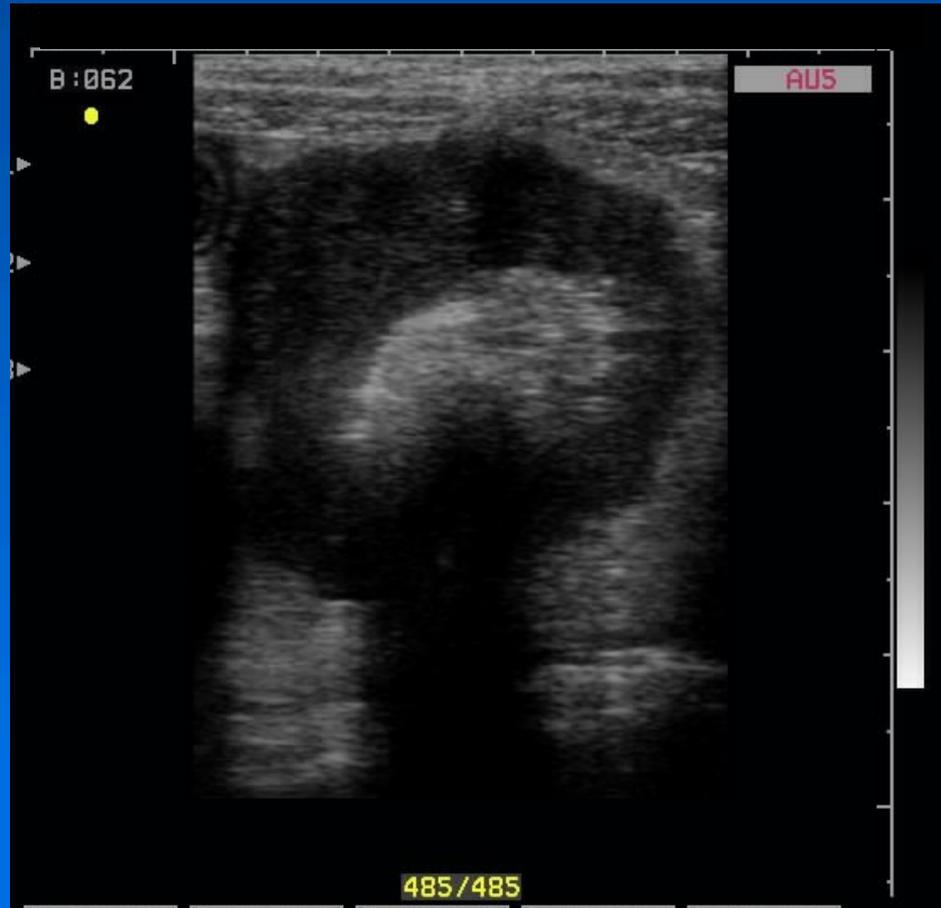
Ipomotilità (variabile)



Cn Linfangectasia  
Zone iperecogene mucosali

# Ecografia delle occlusioni intestinali - 11

Pattern ecografico patologico dell'intestino – Patologie infiammatorie



**CN Linfoma Duodenale**

# E lo stomaco? Aspetto ecografico....



**CN Linfoma Gastrico**

# Algoritmo diagnostico all' animale con vomito ACUTO

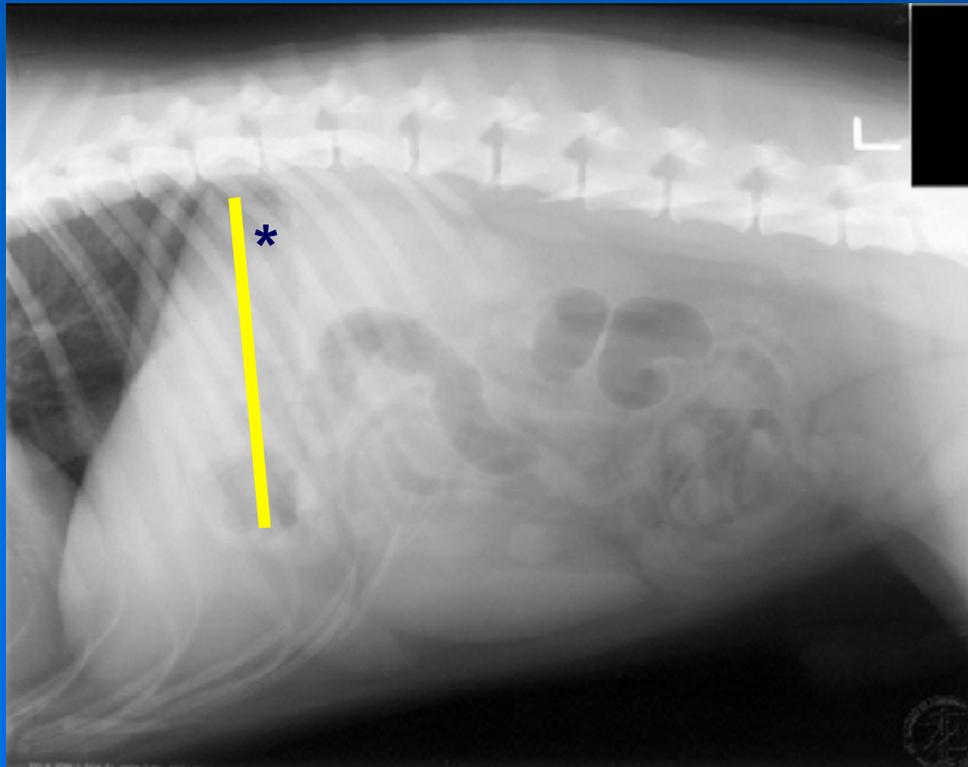
## Malattia epatobiliare Radiologia del Fegato



# Algoritmo diagnostico all'animale con vomito ACUTO

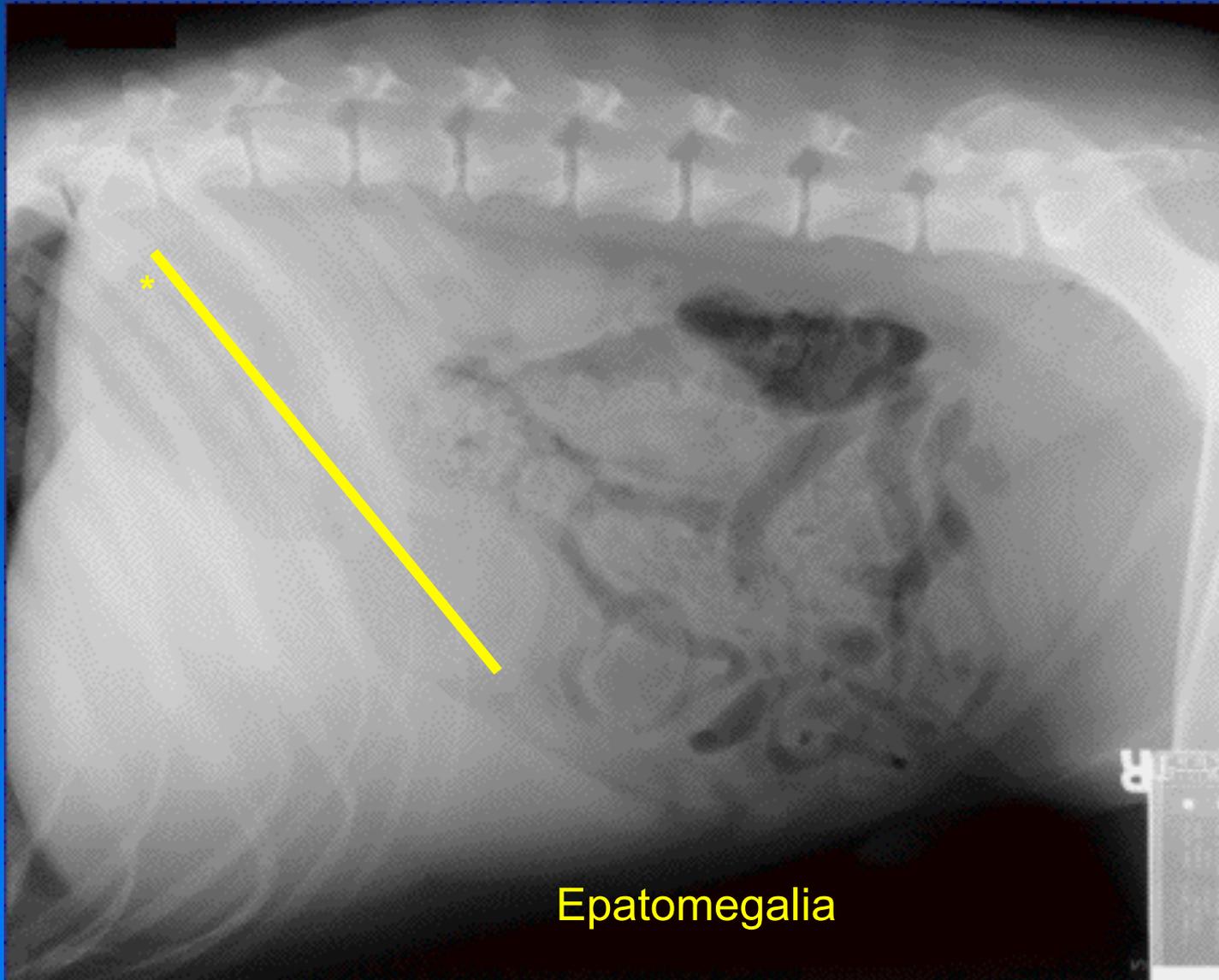
## Malattia epatobiliare – Radiologia del Fegato

**Dimensioni:** quando sono normali l'asse dello stomaco\* va da perpendicolare alla colonna vertebrale fino a parallelo alle costole. **Ventralmente** è limitato dallo strato di grasso presente nel legamento falciforme, meglio evidenziato nel gatto.



# Algoritmo diagnostico all'animale con vomito ACUTO

## Malattia epatobiliare – Radiologia del Fegato



# Algoritmo diagnostico all'animale con vomito ACUTO

## Malattia epatobiliare – Radiologia del Fegato

LETSCHER LOUIE  
1Y2M,C,313930  
1-1  
ABDOMEN  
Acc# 334682-115-1  
Patient Pos: RLD  
View Pos: LATERAL

Lassy

U of M Veterinary Medical Center  
KODAK CR950  
Aug 2, 2007 8:45:58 AM  
Study Desc: SA RADS, ABDOMEN  
Series Desc: LATERAL



Microepatia: cirrosi, shunt portosistemici, fisiologico

# Algoritmo diagnostico all'animale con vomito ACUTO

## Malattia epatobiliare – Radiologia del Fegato

ICdx, **epatite**, infiltrato neoplastico diffuso (linfosarcoma), **neoplasie primarie**, *Cushing*, diabete

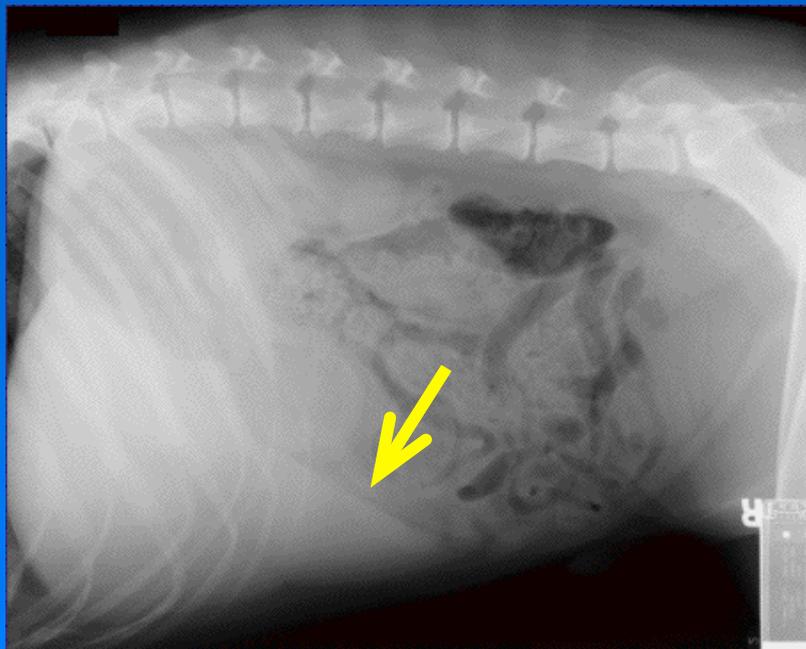
Angolo caudo-ventrale acuto:

**marginine liscio**

Neoplasie metastatiche, ascessi, cirrosi, iperplasia nodulare benigna

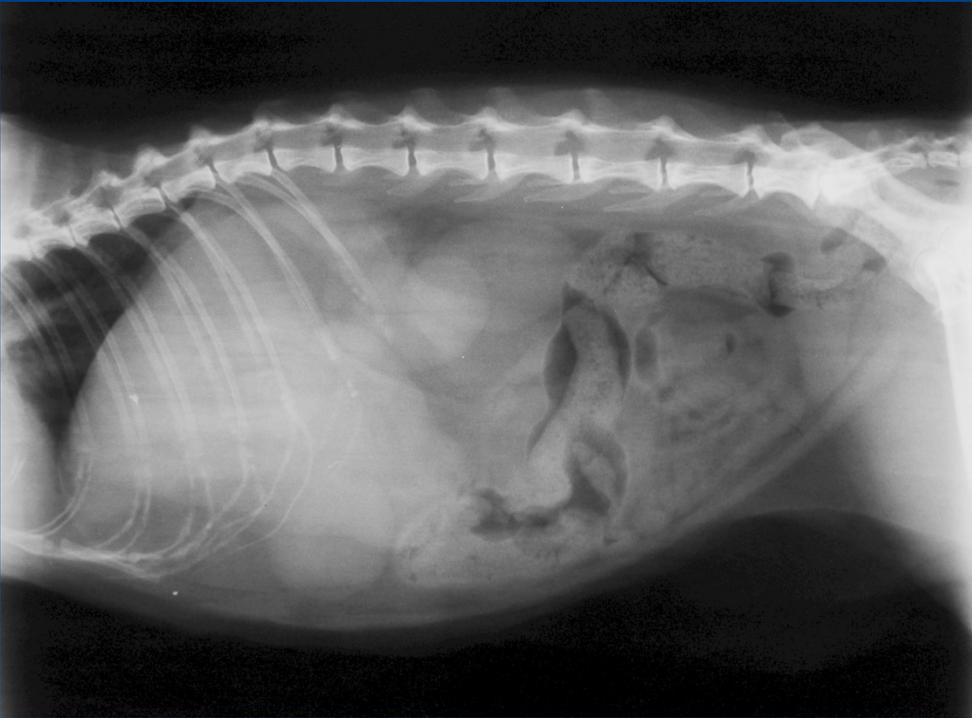
Angolo caudo-ventrale ottuso:

**marginine irregolare**



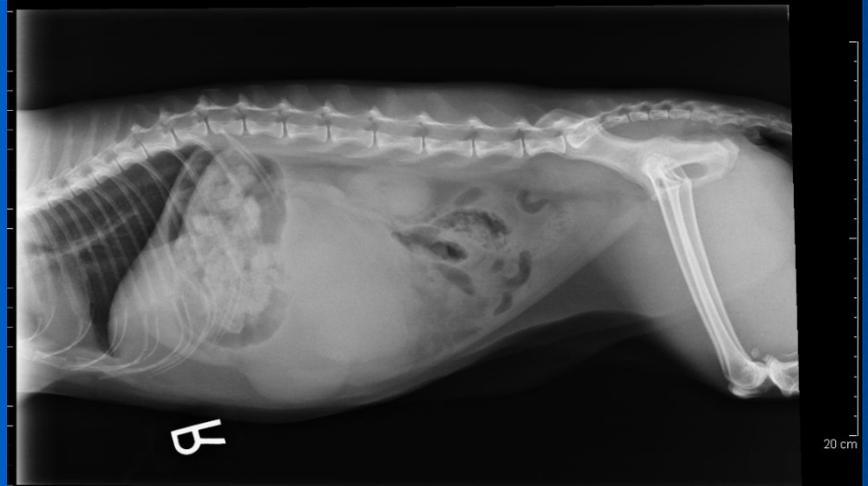
# Algoritmo diagnostico all'animale con vomito ACUTO

Malattia epatobiliare Radiologia del  
Fegato



\*\*\*\*\*  
EN  
8864-117-1  
Pos: RLD  
S: LATERAL  
Lossy  
U of M Veterinary Medical Center  
KODAK CR650  
Jul 22, 2005 8:28:04 PM  
Study Desc: AFH,SA RADS,ABDOMEN  
Series Desc: LATERAL

GT: **epatite** (?) linfocitaria non suppurativa



GT: epatocarcinoma



**Cistadenoma Biliare**

# Algoritmo diagnostico all'animale con vomito ACUTO

Malattia epatobiliare - Radiologia del  
 Fegato

