



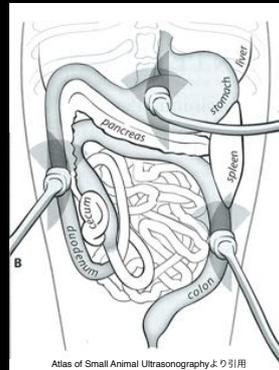
麻門会 腹部超音波ハンズオンセミナー
part2 消化管

小野 晋 DVM, PhD

株式会社スカイベツ

日本小動物医療センター | 埼玉動物医療センター

消化管の走査法



- ✦ 腹部の毛刈りは必須
- ✦ 動物の保定
 - ✓ 仰臥位
 - ✓ 右側横臥位 (胃底)
 - ✓ 左側横臥位 (幽門, 十二指腸)
- ✦ プローブ
 - ✓ 高周波 (7.5MHz 以上)
 - ✓ コンベックス→リニア
- ✦ 12時間の絶食

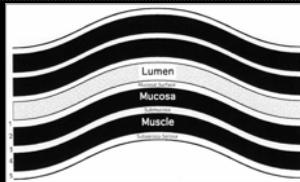
Atlas of Small Animal Ultrasonographyより引用

May not be copied or reprinted without Sky Vets approval.



消化管の層状構造

十二指腸 (長軸像)



十二指腸 (短軸像)



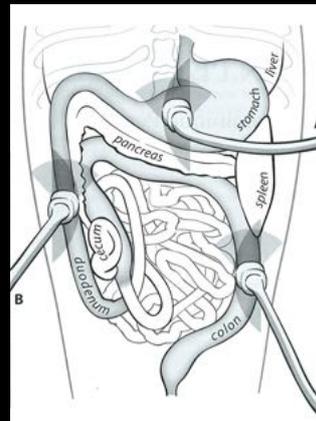
壁の厚さ	犬	猫
胃	2~5mm	1.7~3.6mm
十二指腸	3~6mm	2.0~2.5mm
空腸	2~4mm	2.0~2.5mm
回腸	2~4mm	2.5~3.2mm
結腸	2~3mm	1.4~2.5mm

Delaney et al, Vet Radiol & Ultrasound, Vol.44(5) 2003

May not be copied or reprinted without Sky Vets approval.

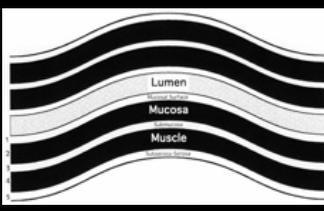
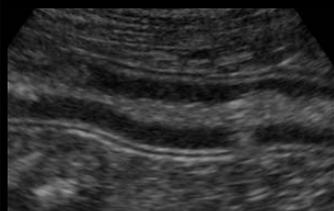


消化管の走査法



- ✦ 腹部の毛刈りは必須
- ✦ 動物の保定
 - ✓ 仰臥位
 - ✓ 右側横臥位 (胃底)
 - ✓ 左側横臥位 (幽門, 十二指腸)
- ✦ プローブ
 - ✓ 高周波 (7.5MHz 以上)
 - ✓ コンベックス→リニア
- ✦ 12時間の絶食

消化管の層構造

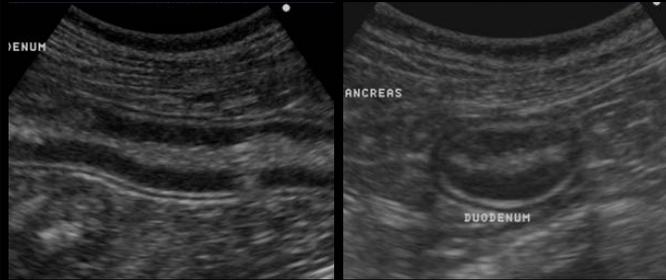


胃



肝臓の尾側 / 皺襞 / 音響陰影

十二指腸



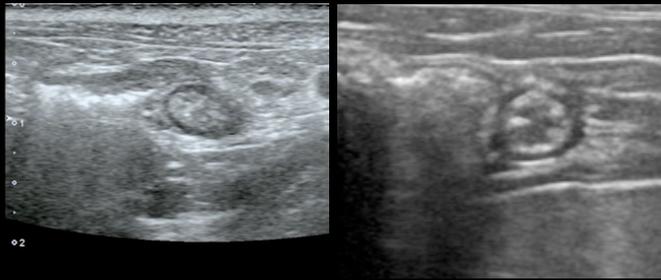
幽門と連続
犬では壁が厚い

空腸



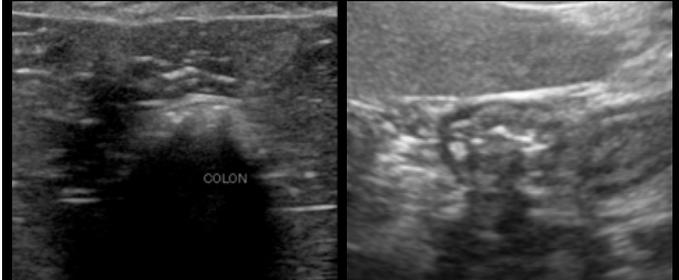
十二指腸と基本構造は同じ
位置の違いで見分ける

回盲部



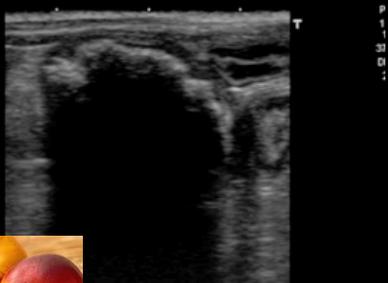
上行結腸がランドマーク
猫の回腸はホイール状

結腸



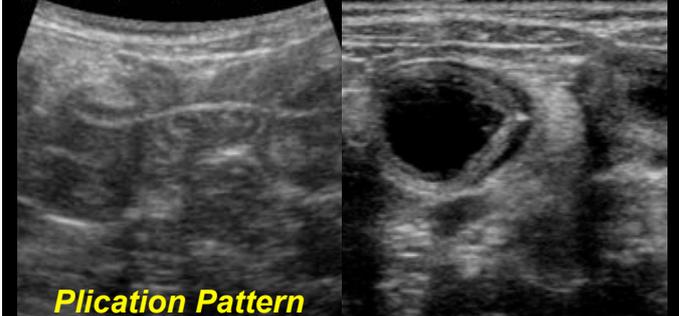
小腸より壁が薄い
層構造は不明瞭

消化管内異物



強い音響陰影

ひも状異物

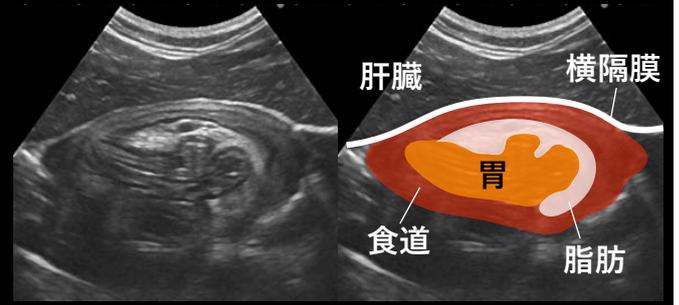


腸重積



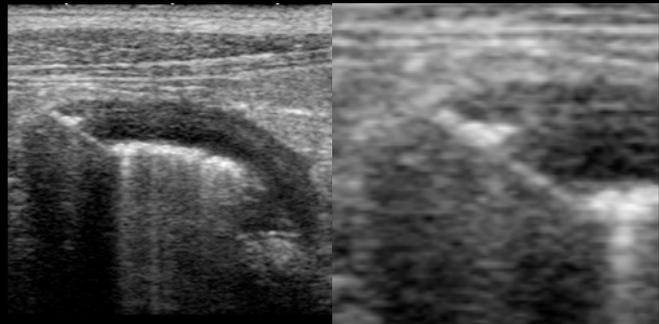
Concentric Ring

胃食道重積

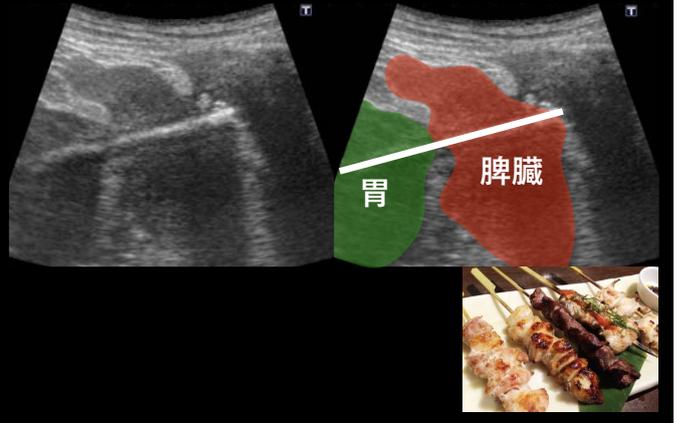


Concentric Ring

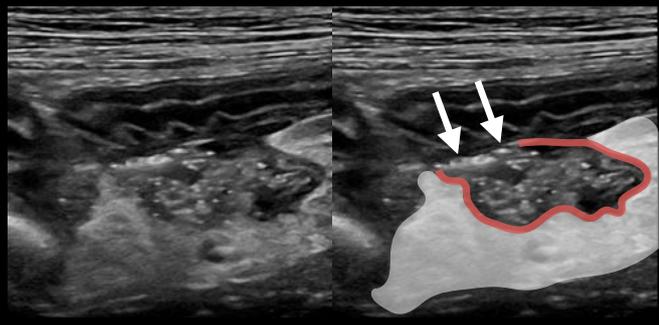
消化管穿孔



消化管穿孔

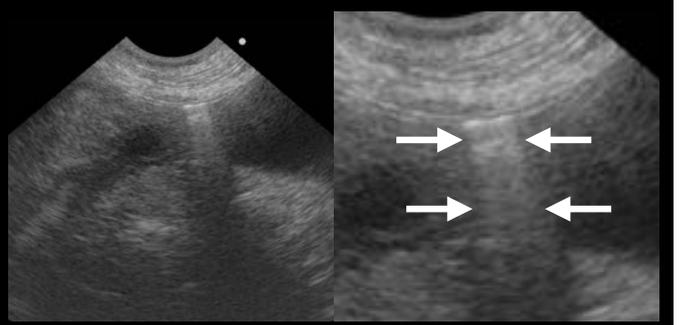


消化管穿孔



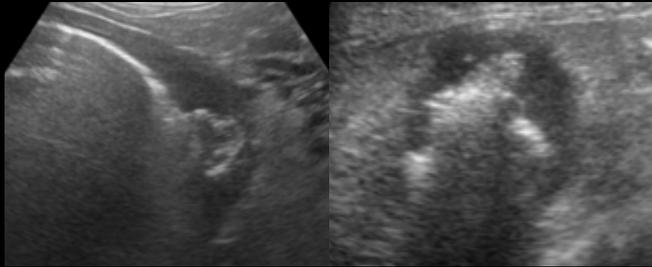
腸間膜脂肪のエコーレベル上昇

消化管穿孔 遊離ガス



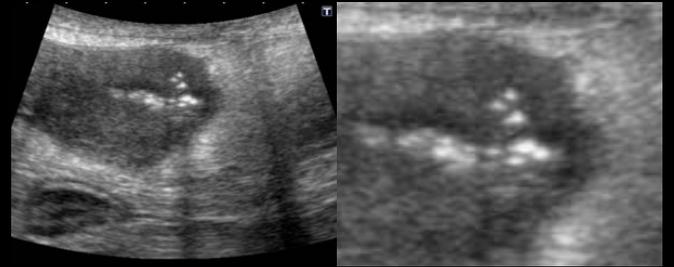
Comet Tail Artifact

消化管潰瘍



消化管壁の
クレーター状欠損と微小気泡

消化管潰瘍



小斑点 *speckles*

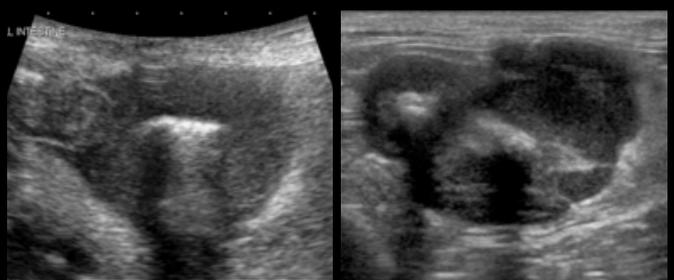
消化管型リンパ腫



貫壁性
Transmural
層構造が**異常**

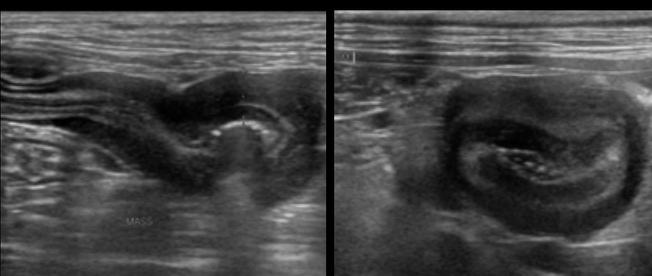
粘膜浸潤性
Mucosal infiltration
層構造が**正常**

リンパ腫 貫壁性病変



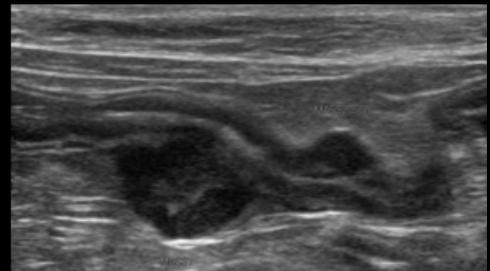
外周性
Circumferential

リンパ腫 貫壁性病変



肥厚性
Bulky

リンパ腫 貫壁性病変



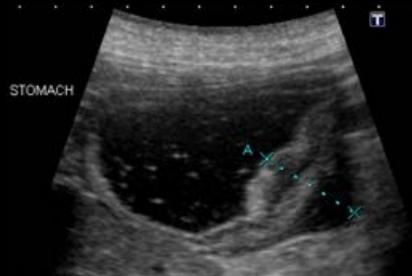
分節性
Segmental

リンパ腫 粘膜浸潤性病変



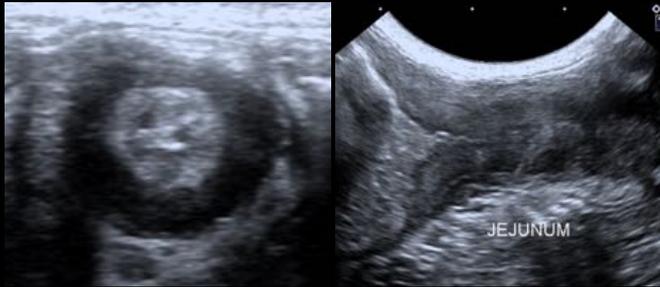
層構造が**正常**
蠕動運動の**低下**

胃腺癌



偽層状構造
Pseudolayering

腸腺癌 貫壁性病変



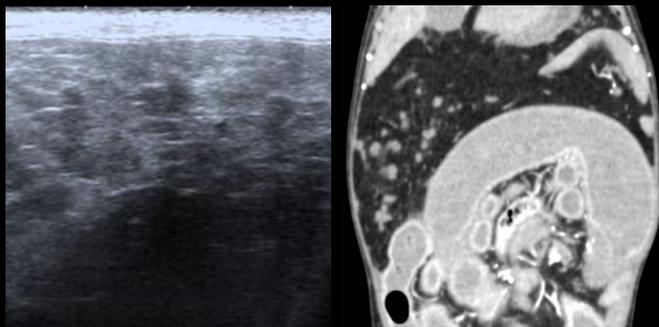
外周性
Circumferential

腸腺癌



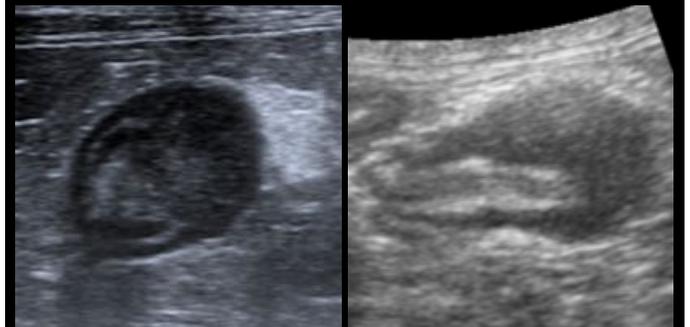
腸閉塞

腸腺癌



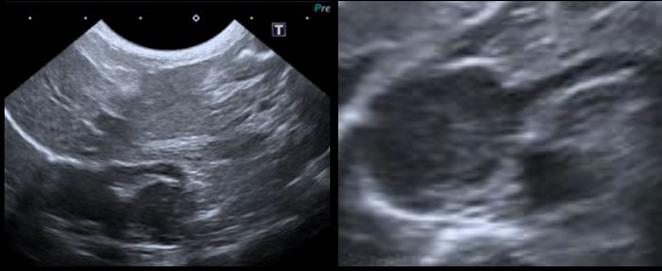
腹膜播種

肥満細胞腫



偏在性 左右非対称性

平滑筋腫



食道遠位～噴門
境界明瞭 低エコー一性