

Klinické případy se zaměřením na zobrazovací diagnostiku

MEGAKOLON

Lucie Metelková

Radka Dvořáková

MVDr. Dominik Komenda

MVDr. Pavel Proks, Ph.D.

Oddělení zobrazovacích metod
Klinika chorob psů a koček
Fakulta veterinárního lékařství
Veterinární a farmaceutická univerzita Brno

Projekt IVA 2019FVL/1660/13

Tento studijní materiál je určen výhradně studentům FVL a FVHE VFU Brno jako podklad pro přípravu na zkoušku z předmětu Zobrazovací diagnostika a následně pro další rozšiřující studium. Jakékoli šíření tohoto materiálu nebo jeho části bez souhlasu autorů je zakázáno.

Nacionále:

- Fe, evropská, samice, kastrovaná, 8 let

Anamnéza a klinické příznaky:

- Tenesmus alvi, nekálí několik dní, nechutenství, letargie

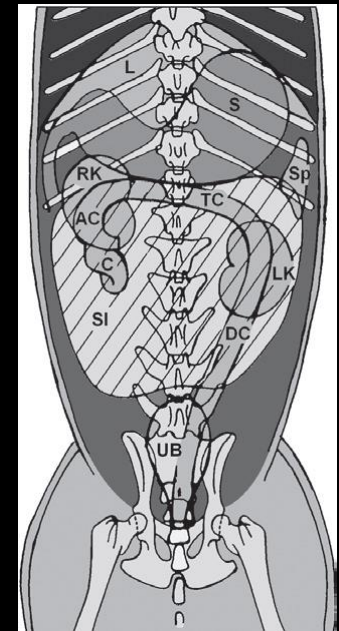
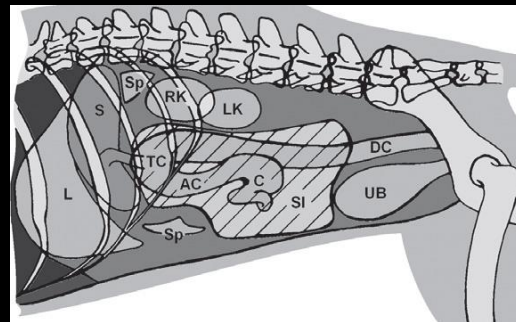
Dif. Dg.:

- ❖ Neoplazie
- ❖ Intususcepce
- ❖ Enteritida
- ❖ Obstipace/konstipace

Anatomie

- Tlusté střevo má několik částí: slepé střevo (*caecum*), kolon a rektum
- U malých zvířat má kolon tyto části: *colon ascendens*, *colon transversum*, *colon descendens*
- Tlusté střevo hodnotíme z hlediska polohy, velikosti, tvaru, obsahu a opacity
- Šířka tlustého střeva je fyziologicky maximálně 2 – 3x větší než šířka tenkého střeva
- Tlusté střevo by nemělo být širší než 1,5 násobek délky obratle L7

Anatomie



A. Lateral radiograph. B. Ventrodorsal radiograph. L = liver, S = stomach, RK = right kidney, LK = left kidney, Sp = spleen, SI = small intestine, C = cecum, AC = ascending colon, TC = transverse colon, DC = descending colon, UB = urinary bladder. (Adapted from Owens and Biery 1999.)

Převzato z Radiography of the Dog and Cat: Guide to Making and Interpreting Radiographs

Etiopatogeneze

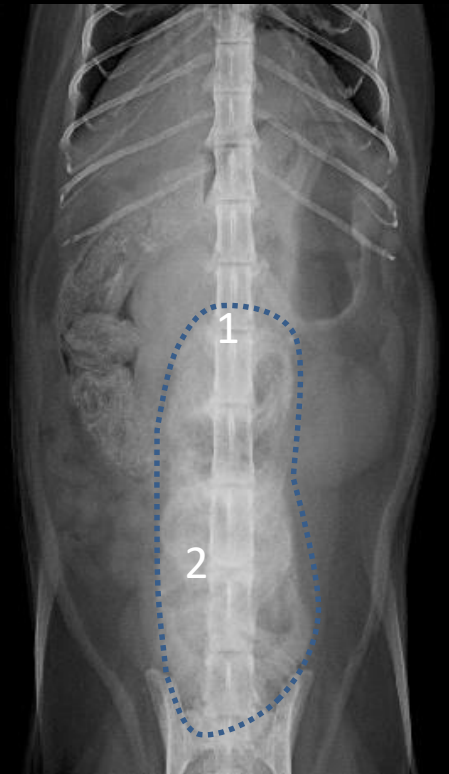
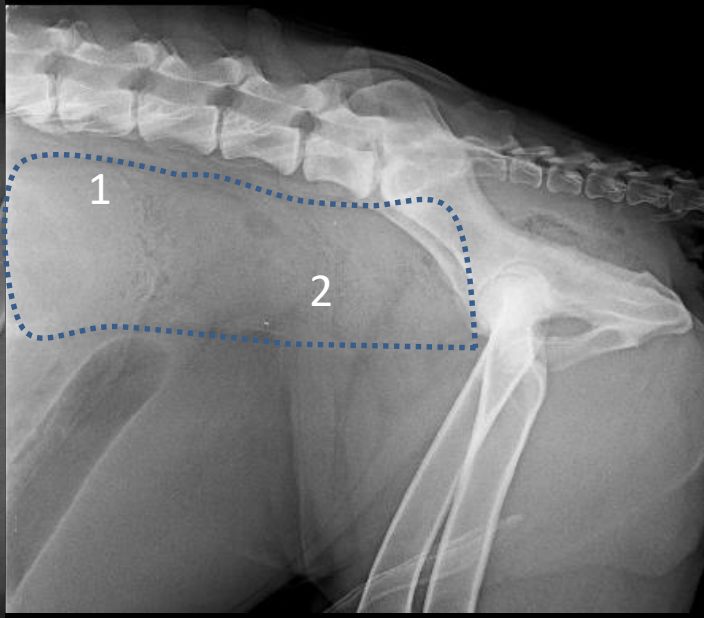
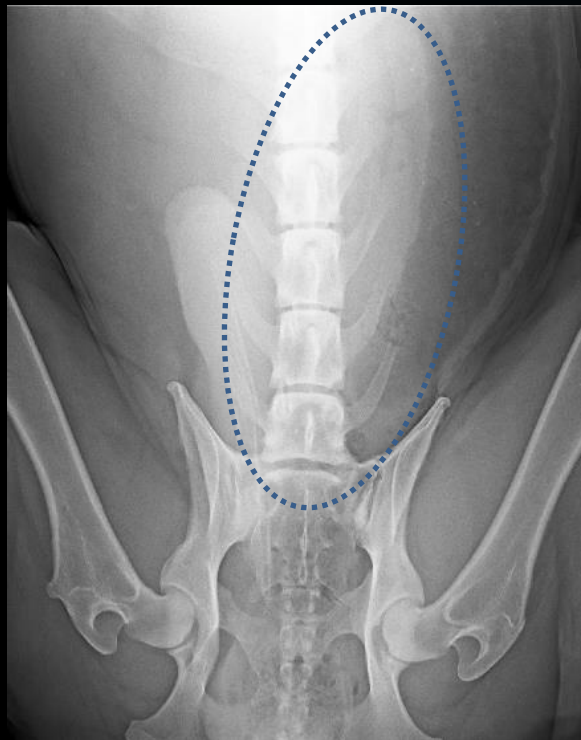
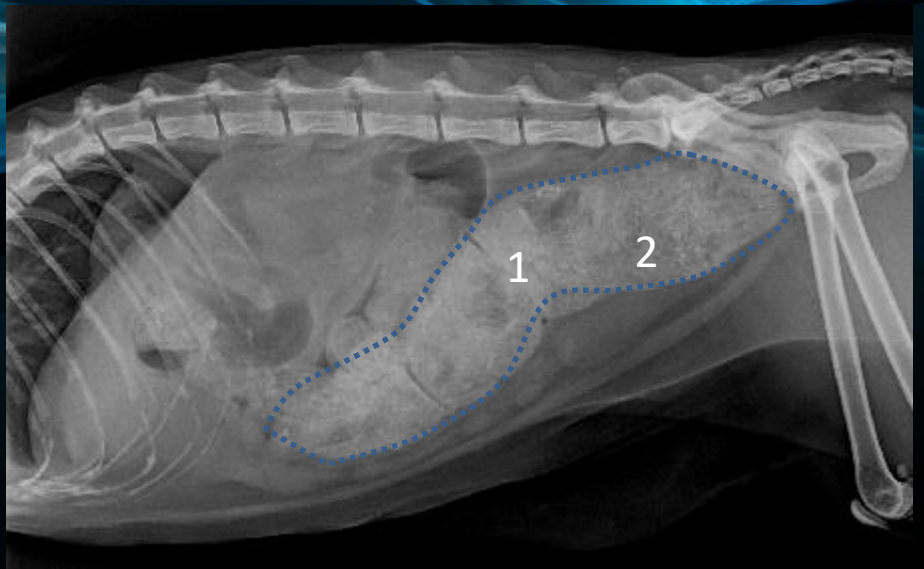
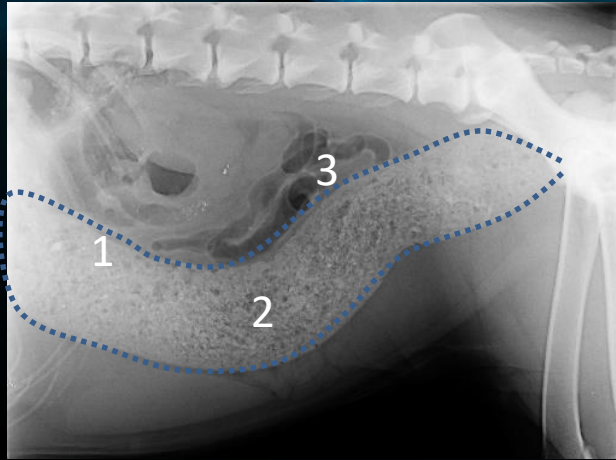
- Nadměrná dilatace kolonu z funkčních nebo fyzikálních příčin
- Může vzniknout idiopaticky, na základě mechanické obstrukce (fraktura pánve), metabolických poruch (hypokalémie, hypokalcémie, vážná dehydratace), po požití některých léčiv (anticholinergika, bárium, sukralfát)
- Aganglionický megakolon (Hirschsprungova choroba) je kongenitální onemocnění charakterizované nedostatkem nervových buněk mající za následek poruchy motility tlustého střeva
- Při palpaci abdomenu bývá zjištěno velké množství formovaného trusu v kolonu

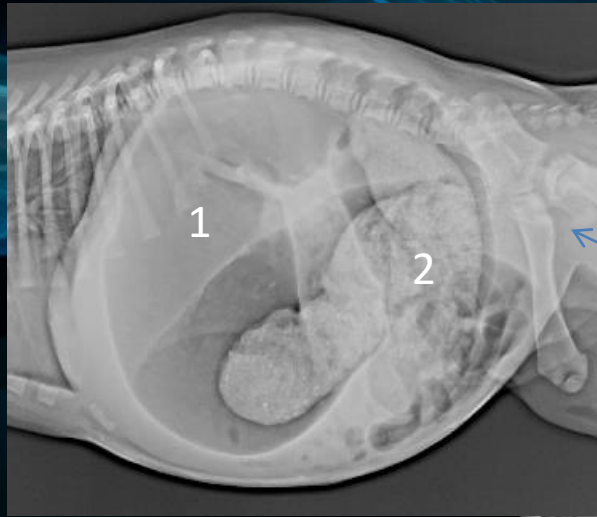
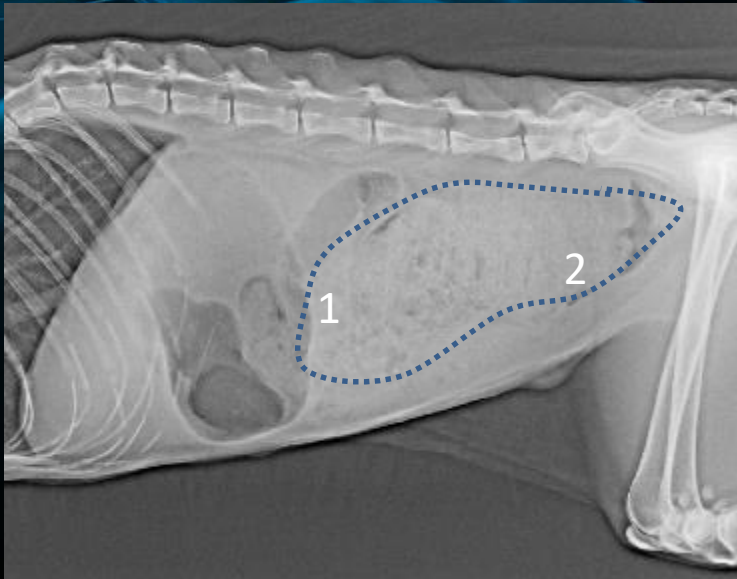
Predispoziční faktory

- U koček je popsán idiopatický megakolon
- Vyskytuje se u jedinců středního až vyššího věku
- Riziko vzniku je vyšší u plemene manx

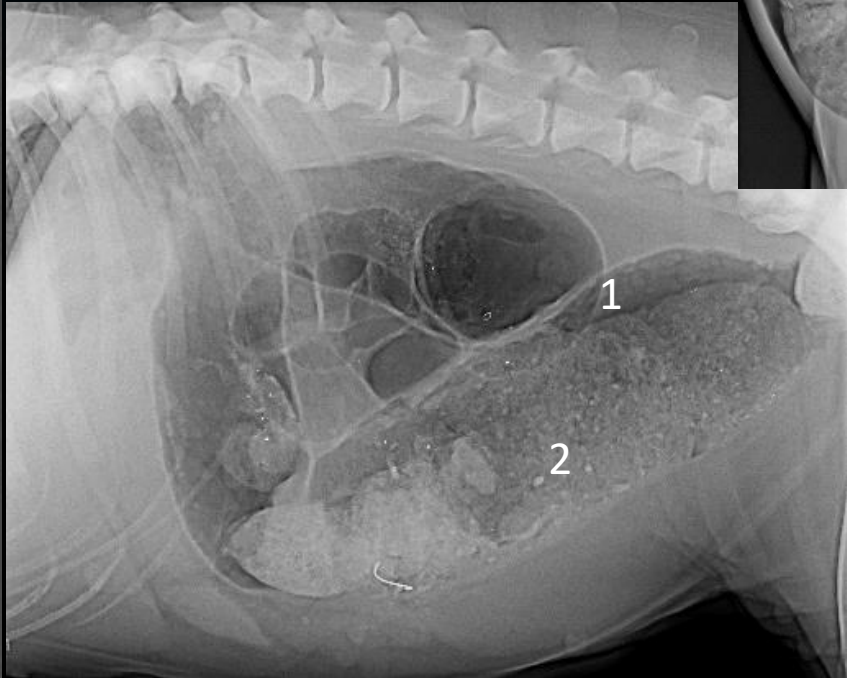
RTG příznaky

1. Část kolonu nebo celý kolon je abnormálně rozšířený
2. V postiženém úseku detekujeme různé množství formovaného trusu, který je radioopaknější než obvykle (až opacita kosti)
3. Žaludek a tenké střevo jsou většinou prázdné
4. Aganglionický megakolon se jeví jako rozšířený kolon, který se v místě přechodu do rekta náhle zúží



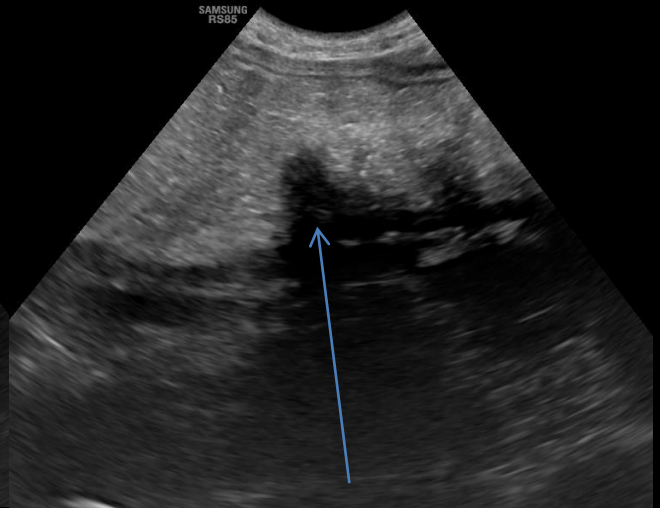
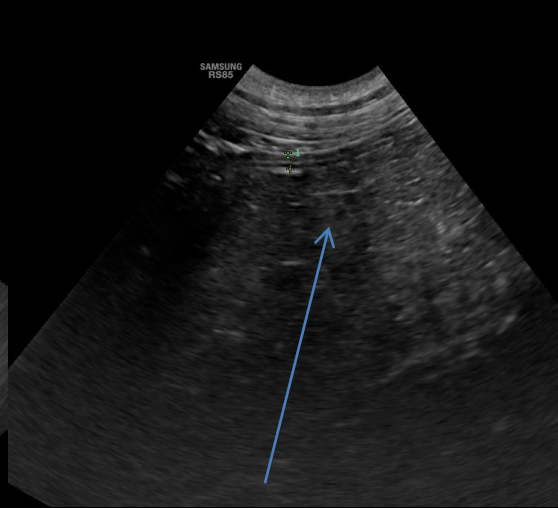
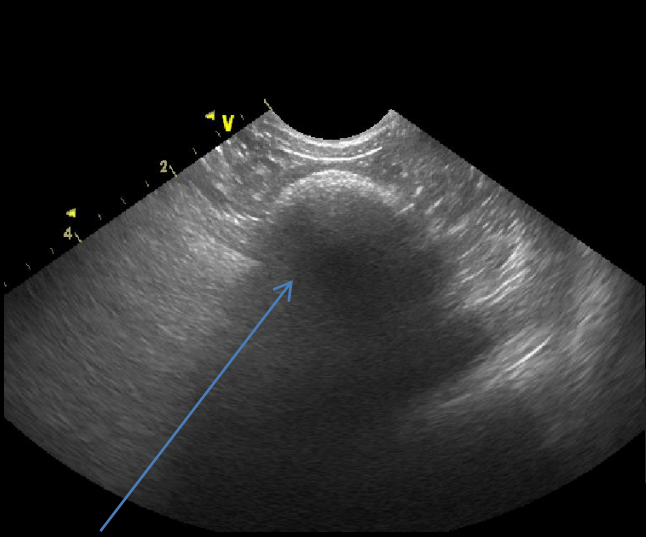
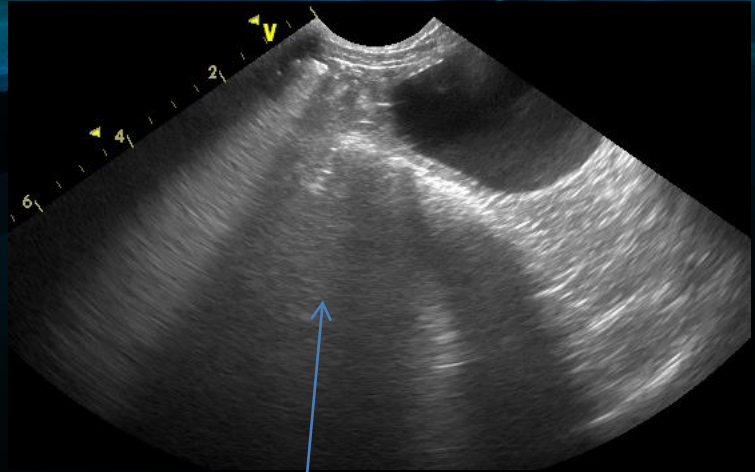
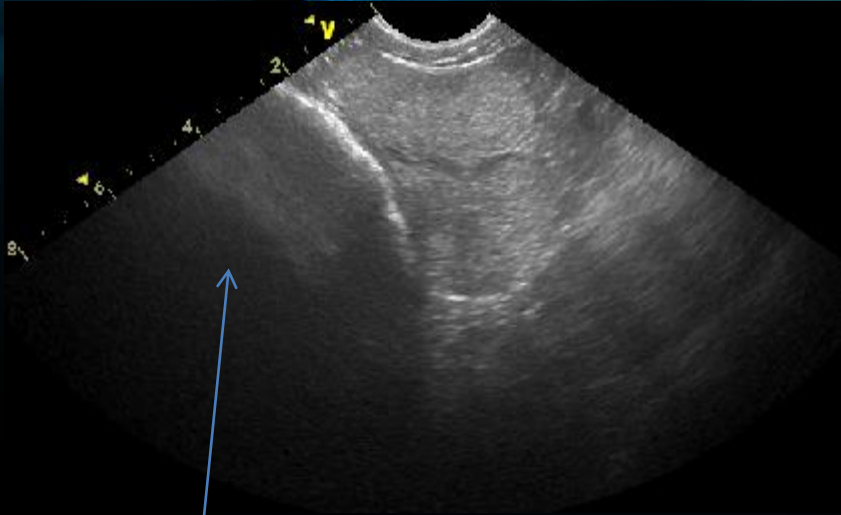


atrezie anu



Sonografické vyšetření

1. Není modalitou volby pro diagnostiku megakolonu
2. Kolon je výrazně naplněný formovaným materiálem s akustickým stínem nebo plynem



Odkazy pro další studium

RADIOGRAPHIC DIAMETER OF THE COLON IN NORMAL AND CONSTIPATED CATS AND IN CATS WITH MEGACOLON

TIM TREVAIL, DANIELLE GUNN-MOORE, INÉS CARRERA, EMILY COURCIER, MARTIN SULLIVAN

First published: 20 May 2011 | <https://doi.org/10.1111/j.1740-8261.2011.01830.x> | Citations: 15

✉ Address correspondence and reprint requests to Tim Trevail, Department of Veterinary Clinical Science, Faculty of Veterinary Science, Small Animal Teaching Hospital, University of Liverpool, Leahurst Campus, Chester High Road, Neston, CH64 7TE, UK. E-mail: t.trevail@liv.ac.uk

Presented as an abstract at the 15th congress of the IVRA, Buzios, Brazil, July 2009.

☰ SECTIONS



PDF



TOOLS



SHARE

Abstract

Radiographs of 50 cats with no history of gastrointestinal disease were evaluated to establish a normal reference range for radiographic diameter of the feline colon. Thirteen cats with constipation and 26 with megacolon were also evaluated and compared with the normal cats to characterize the accuracy of the reference range and to identify a cutoff to distinguish constipation from megacolon. A ratio of maximal diameter of the colon to L5 length was the most repeatable and accurate measurement. A ratio <1.28 is a strong indicator of a normal colon (sensitivity 96%, specificity 87%). A value >1.48 is a good indicator of megacolon (sensitivity 77%, specificity 85%).

<https://onlinelibrary-wiley-com.katalog.vfu.cz:444/doi/10.1111/j.1740-8261.2011.01830.x>

Zdroje

TILLEY, Lawrence P. a Francis W. K. SMITH. *Blackwell's five-minute veterinary consult*. Sixth edition. Ames, Iowa, USA: John Wiley and Sons, 2016. ISBN 978-1-118-88157-6

MUHLBAUER, Mike C. a Steve KNELLER. *Radiography of the dog and cat: guide to making and interpreting radiographs*. Ames, Iowa: Wiley-Blackwell, 2013. ISBN 978-1118547472