Klinické případy se zaměřením na zobrazovací diagnostiku

STENÓZA PYLORU

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

fppt.com

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.

fppt.com

Nacionále:

- Ca, mops, samice, nekastrovaná, 2 roky

Anamnéza a klinické příznaky:

- Zvracení, anorexie, distenze abdomenu

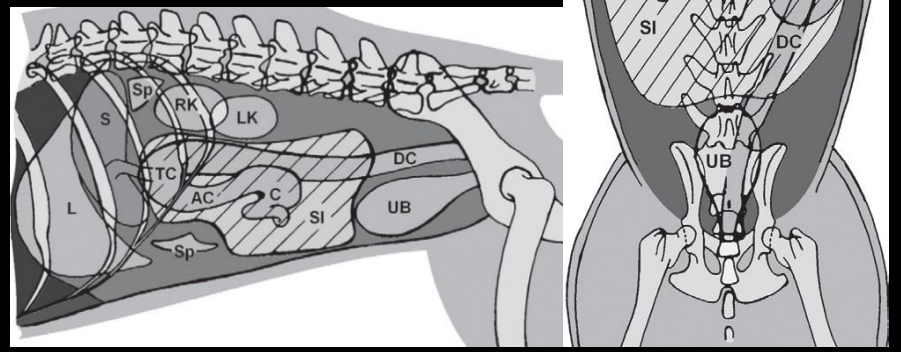
Dif. Dg.:

- Obstrukce pyloru
- Renální selhání
- Onemocnění jater
- Diabetická ketoacidóza
- Hypoadrenokorticismus
- Infekční gastroenteritida
- Pankreatitida
- Peritonitida
- Gastroduodenální ulcerace
- Ileus (mechanický/paralytický)

fppt.com

Anatomie

- Žaludek je protáhlý trubicovitý orgán tvaru písmene „U“
- Tvar velikost a poloha závisí na jeho náplni
- Prázdný žaludek leží napříč v bráničí kopuli
- Tělo žaludku leží na levé straně a naléhá na játra, dorzálně se vyklenuje ve fundus, který se dotýká bránice, tělo žaludku přechází v pylorus, který je lokalizován na pravé straně, z pyloru vychází duodenum



Normal abdominal viscera; **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. **A.** Lateral radiograph. **B.** VD radiograph. (Adapted from Owens and Biery 1999.)

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

fppt.com

Etiopatogeneze

- Obstrukce pyloru může být vrozená nebo získaná, akutní či chronická
  i. Vrozená je způsobena hypertrofií hladké svaloviny a následnou stenózou pylorického kanálu (časté u brachycefalických plemen psů)
  ii. Získaná je způsobena cizím tělesem nebo těžkým zánětem, případně neoplazií
- Chronická obstrukce s abnormální retencí tekutin, plynu nebo zažitiny může vést k atonii žaludku
- Štěňata s vrozenou stenózou začínají zvracet krátce po odstavení
- Zvracení vede k dehydrataci a ztrátě chloridů, což vede k hypochloremické metabolické alkalóze

fppt.com

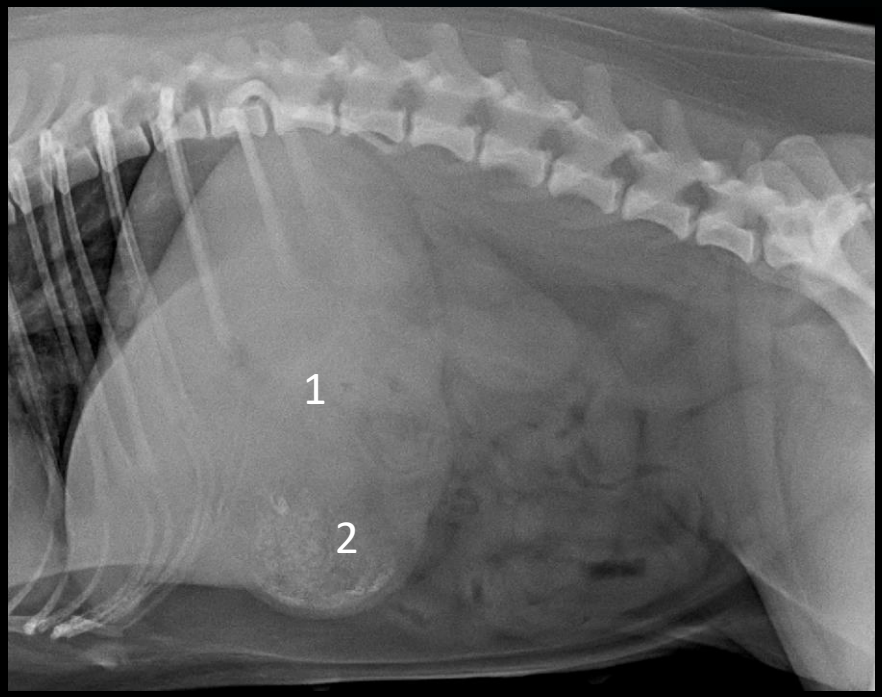
Predispoziční faktory

- Nejčastěji se vyskytuje u psů malých plemen, převážně u brachycefaliků
- U koček se vyskytuje např. u siamské kočky
- Častěji se vyskytuje u mladších jedinců

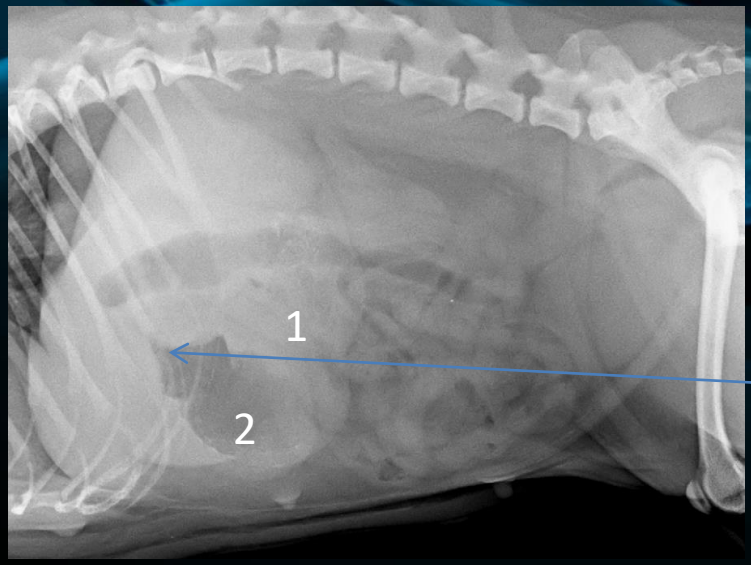
fppt.com

RTG příznaky

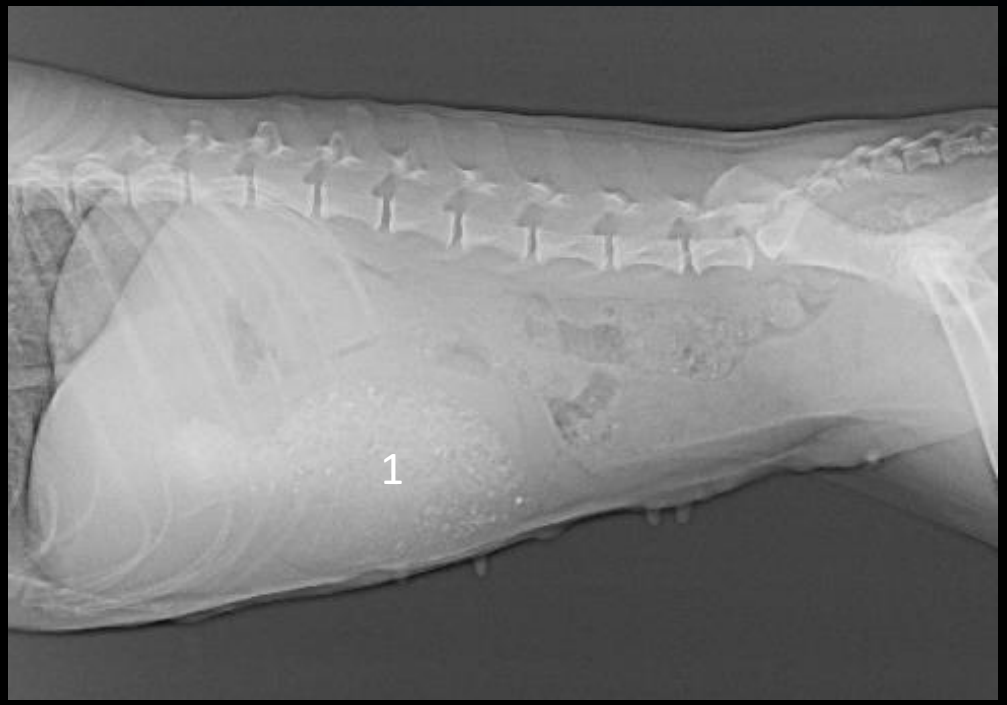
1. Žaludek je normální až výrazně zvětšený v závislosti na stupni a délce trvání obstrukce
2. Obsah žaludku bývá tekutina s malým množstvím plynu, případně částice potravy



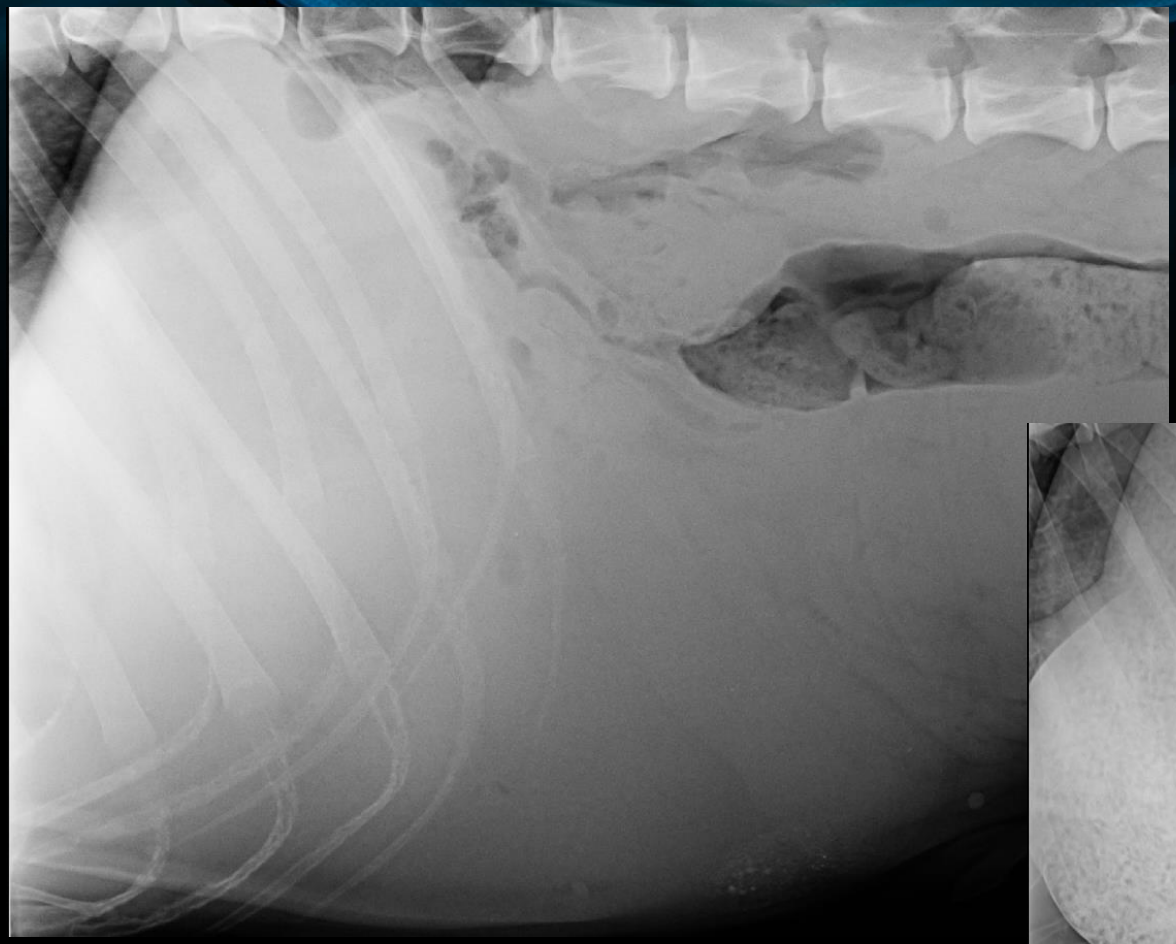
fppt.com

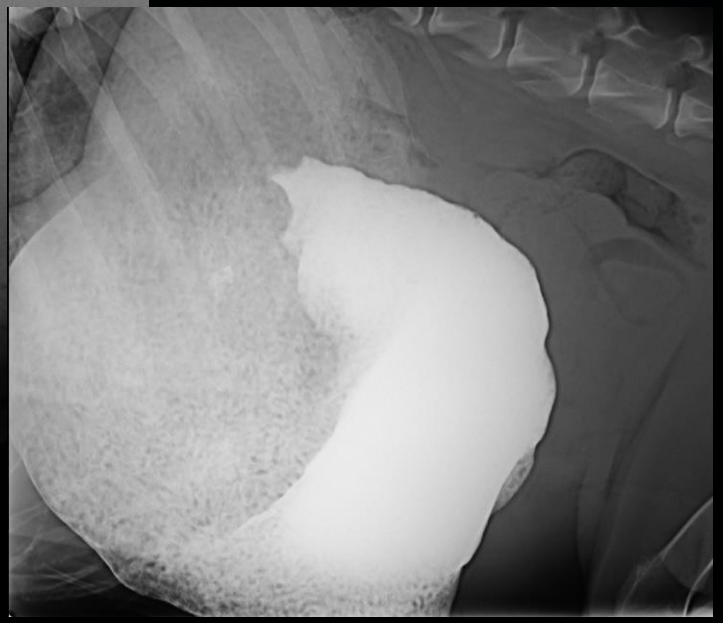


„beak sign“



fppt.com





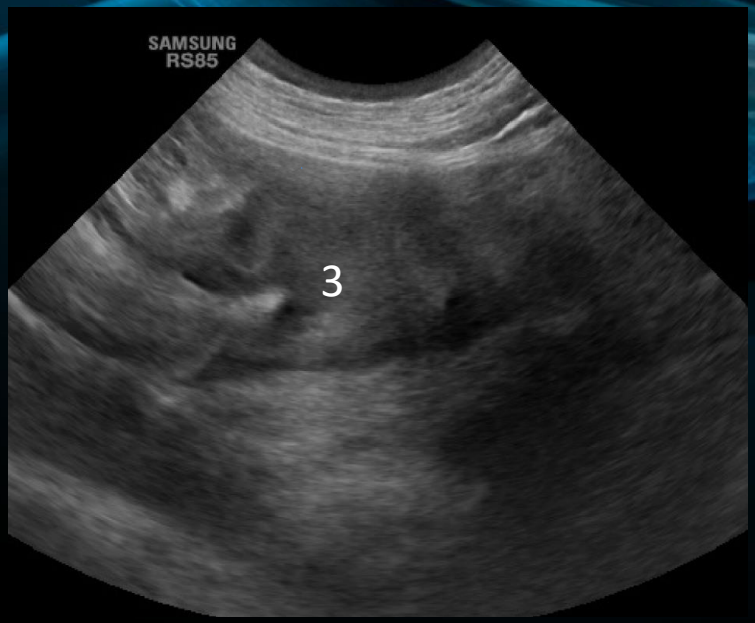
Gastrografie – 1 hodina po aplikaci k.l., stenoza pyloru

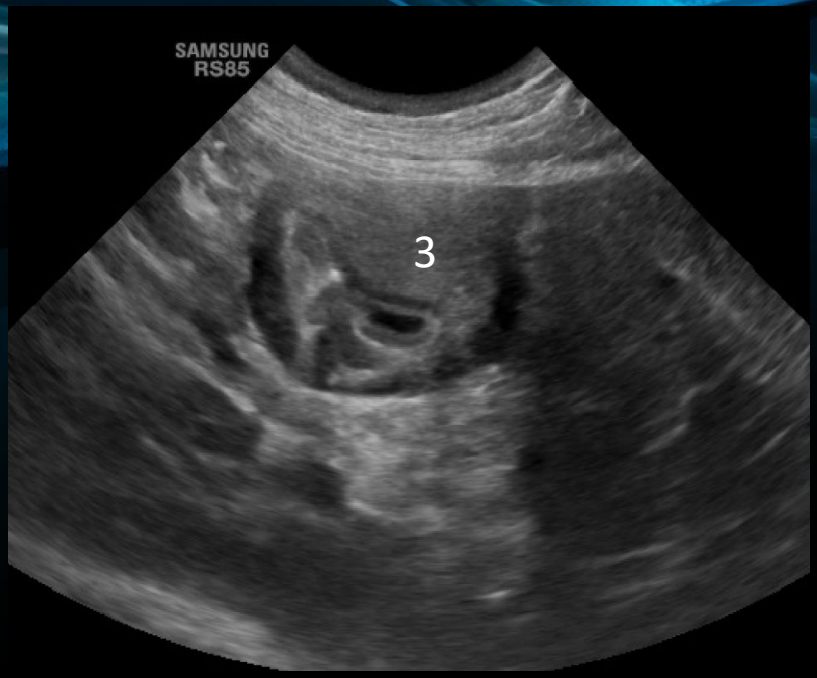
fppt.com

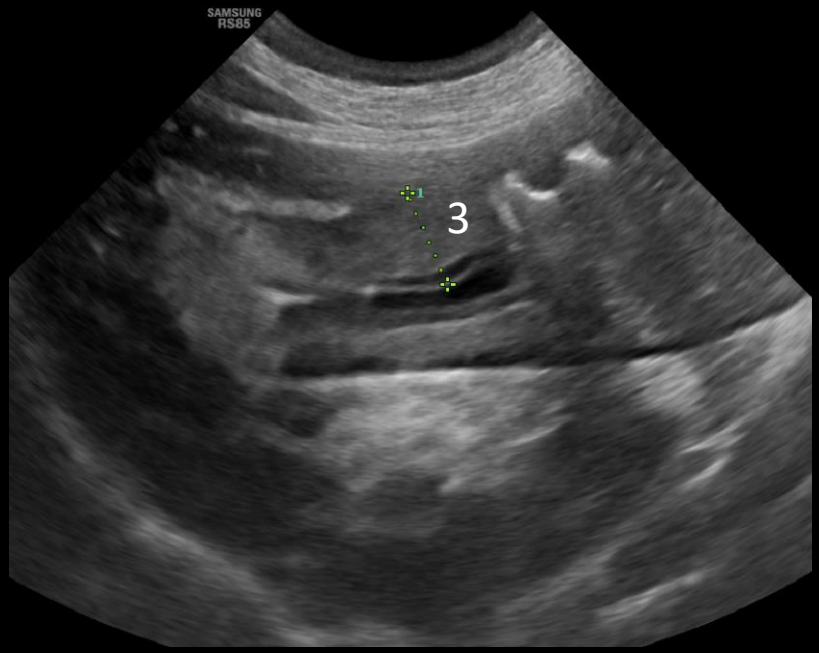
Sonografické vyšetření

1. Žaludek je distendovaný
2. Náplní žaludku je většinou hypoechogenní tekutina s drobnými echogenními částicemi potravy
3. Stěna pyloru je zesílená (fyziologicky tloušťka stěny žaludku nepřesahuje 6 mm)
4. Peristaltika je zvýšená (fyziologicky se peristaltická vlna objeví každých 10 – 12 s)

fppt.com







fppt.com

Odkazy pro další studium

Pyloric stenosis caused by hypertrophic gastritis in three dogs

R. P. HAPPÉ, I. VAN DER GAAG, W. Th. C. WOLVEKAMP

First published: January 1981 | https://doi.org/10.1111/j.1748-5827.1981.tb01386.x | Cited by: 13

PDF TOOLS SHARE

ABSTRACT

Hypertrophic gastritis of the pyloric antrum is described in an 11-year-old female poodle, a 14-year-old male Maltese terrier and a 13-year-old male mongrel. The dogs suffered from chronic vomiting. Gastroscopic examination revealed mucosal proliferations in dogs 1 and 3. Radiographic examination showed signs of pyloric obstruction in all three dogs. Contrast studies demonstrated thickenings in the region of the pylorus in dogs 1 and 2. Laparotomy was done in all three dogs: in dog 1 a gastro-duodenostomy was performed and in dogs 2 and 3 the circularly thickened mucosa was resected. The mucosa of all three dogs showed hypertrophic gastritis, chiefly due to foveolar hyperplasia, and round cell infiltration, especially in the superficial layers. Herniation of mucosal glands through the muscularis mucosae was found in dog 1. Dogs 1 and 2 recovered well and vomiting ceased. Dog 3 continued to vomit because of a pyloric stenosis, mainly due to muscular hypertrophy.

https://onlinelibrary-wiley-com.katalog.vfu.cz:444/doi/10.1111/j.1748-5827.1981.tb01386.x

fppt.com

Odkazy pro další studium

Full Access

Ultrasonographic and surgical findings of a gastric hyperplastic polyp resulting in pyloric obstruction in an 11-week-old French Bulldog

S Kuan, K Hoffmann, P Tisdall

First published: 26 May 2009 | https://doi.org/10.1111/j.1751-0813.2009.00433.x | Cited by: 7

SECTIONS PDF TOOLS SHARE

Abstract

An 11-week-old male entire French Bulldog was presented with a 3-week history of projectile vomiting after eating that was unresponsive to medical therapy. Ultrasonographic examination revealed a 1 × 2 cm pedunculated polypoid mass in the pyloric antrum. Histopathology showed this to be comprised of a pedunculated hyperplastic proliferation of gastric mucosal epithelium and submucosa, with dilatation of the glandular pits and a moderate degree of submucosal fibrosis and small amount of smooth muscle hyperplasia in the submucosa. The tunica muscularis was not involved in the polyp and appeared to be of normal thickness. Surgical treatment by pylorectomy and end-to-end gastroduodenostomy (Billroth I) was successful.

https://onlinelibrary-wiley-com.katalog.vfu.cz:444/doi/10.1111/j.1751-0813.2009.00433.x

fppt.com

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

HOŘEJŠ, Radek a Gabriela ZELINKOVÁ. *Abdominální ultrasonografie psa a kočky*. České Budějovice: L. Hořejšová, 2001.

fppt.com