

Dědičná srdeční onemocnění psů

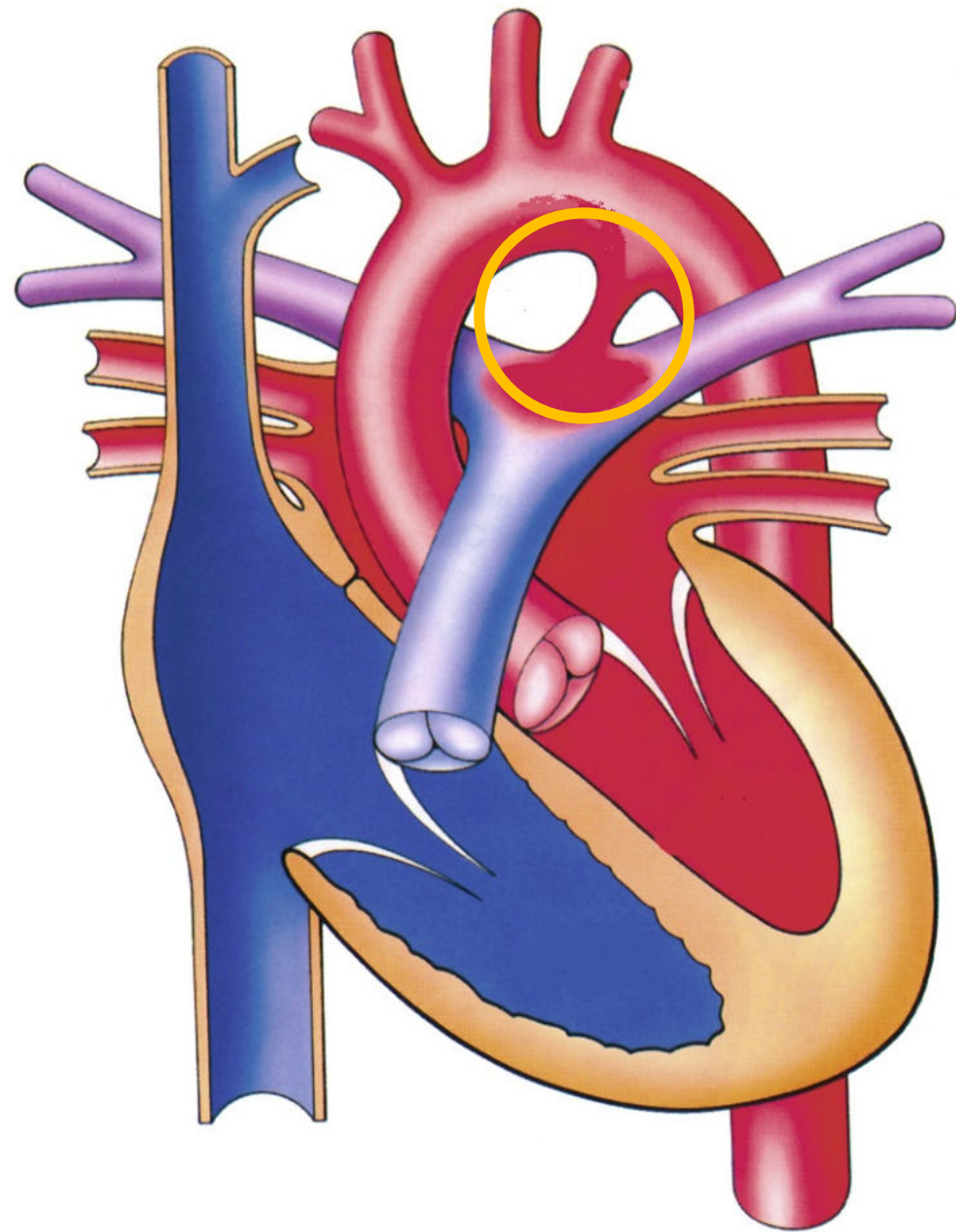
KUNČAROVÁ ALEXANDRA

RYCHTAŘÍKOVÁ BARBORA

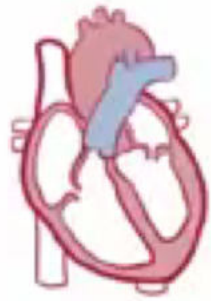
ABPC 2016/2017

PDA

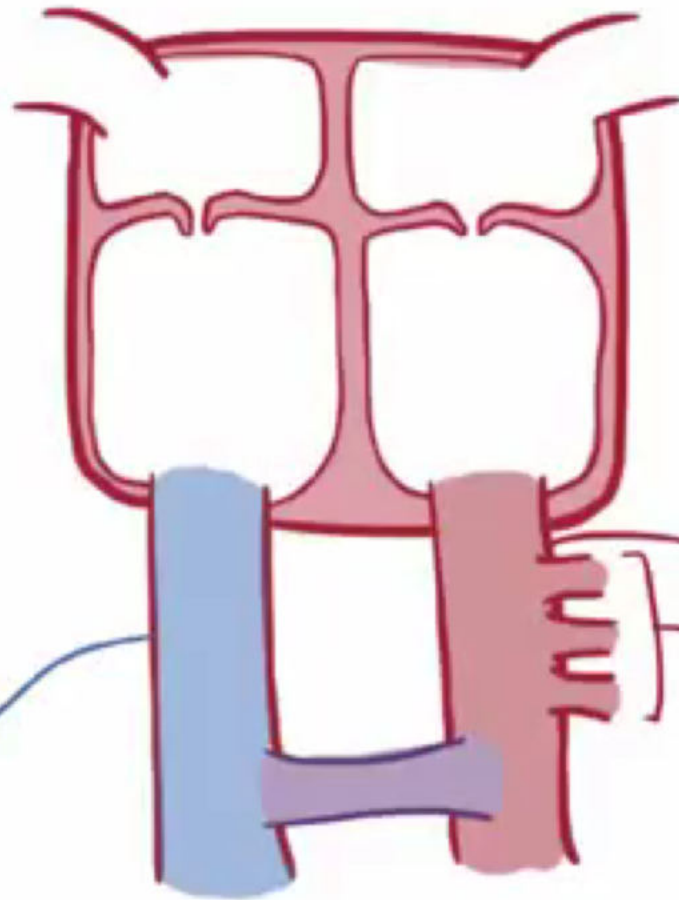
- Jedna z nejčastějších srdečních vad u psů
- Problém velmi brzo po narození (nezaniká botallova dučej mezi plicní tepnou a aortou-
překrvení plic)
- Feny postiženy častěji než psi
- Nejčastěji: NO, trpasličí a toy pudl, špringl španěl, maltézský pinč, yorkshirský teriér
- Léčba: operativně



DURING DEVELOPMENT



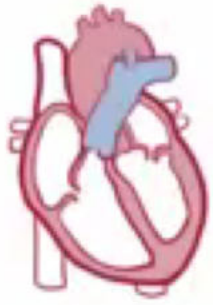
Pulmonary artery



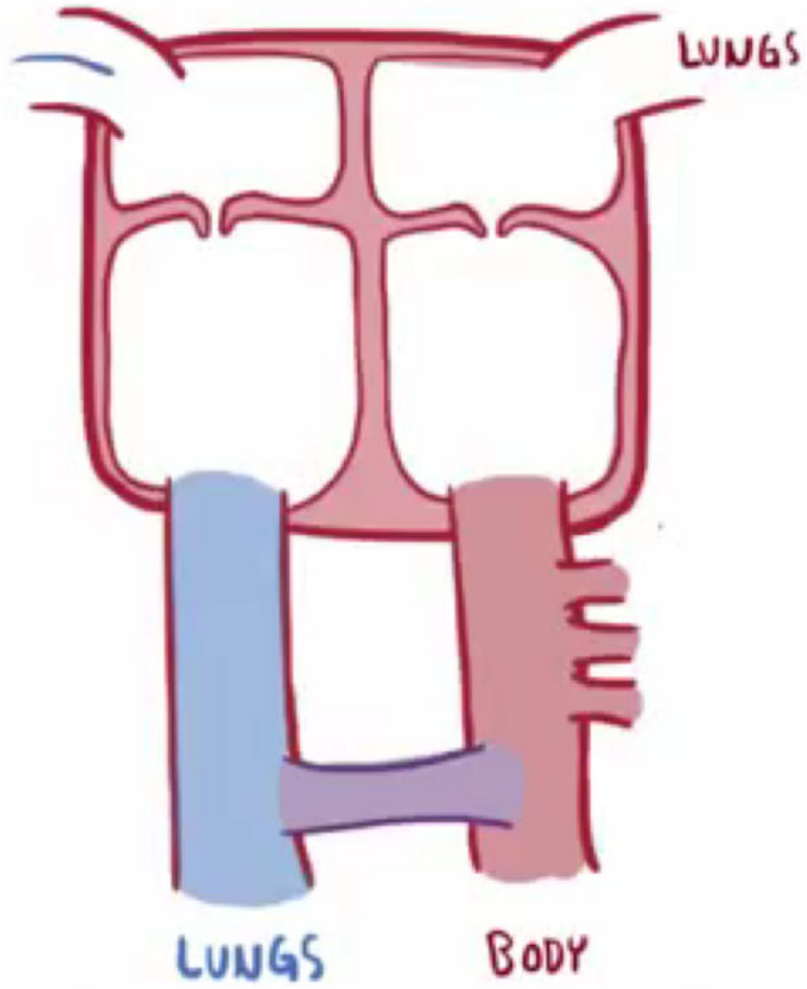
AORTA

↳ aortic arch

goes to upper extremities & brain



BODY
(deoxygenated)



Falotova tetralogie

- Nejčastější cyanotická vrozená srdeční vada.
- Kombinace 4 anomálií:

A) Stenóza plicnice

B) Dextropozice aorty

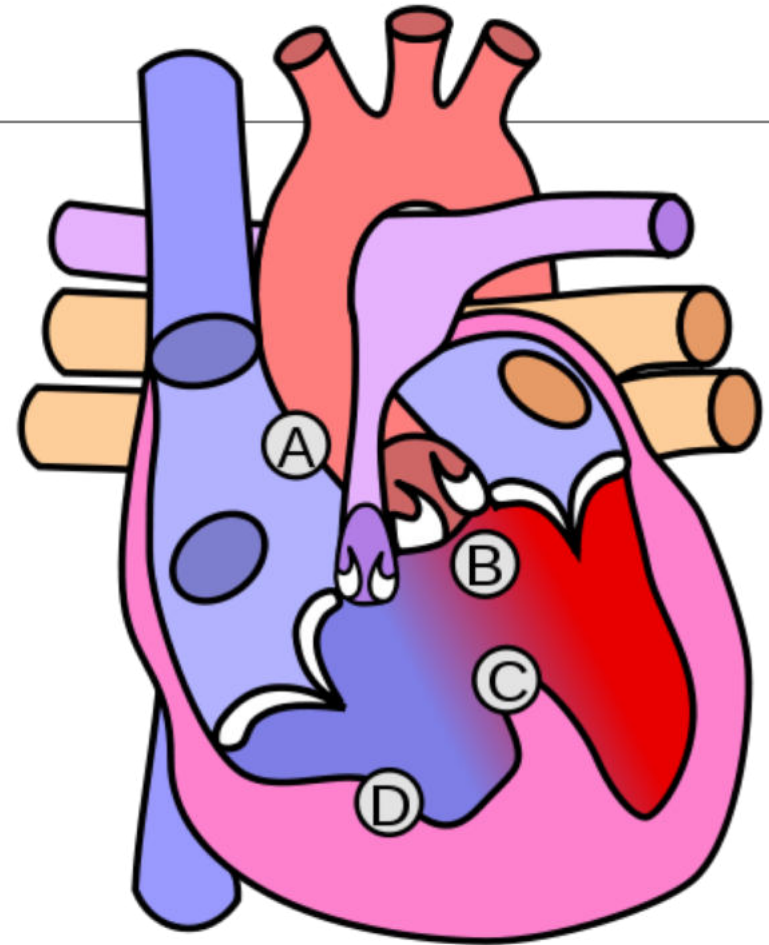
C) Defekt komorového septa

D) Hypertrofie pravé komory

Predispozice: Keeshond, Anglický buldok

Příznaky: cyanóza, srdeční selhávání, namáhavá dyspnoe,
neprospívání

Léčba: náročný chirurgický zákrok – zavedení bypassu

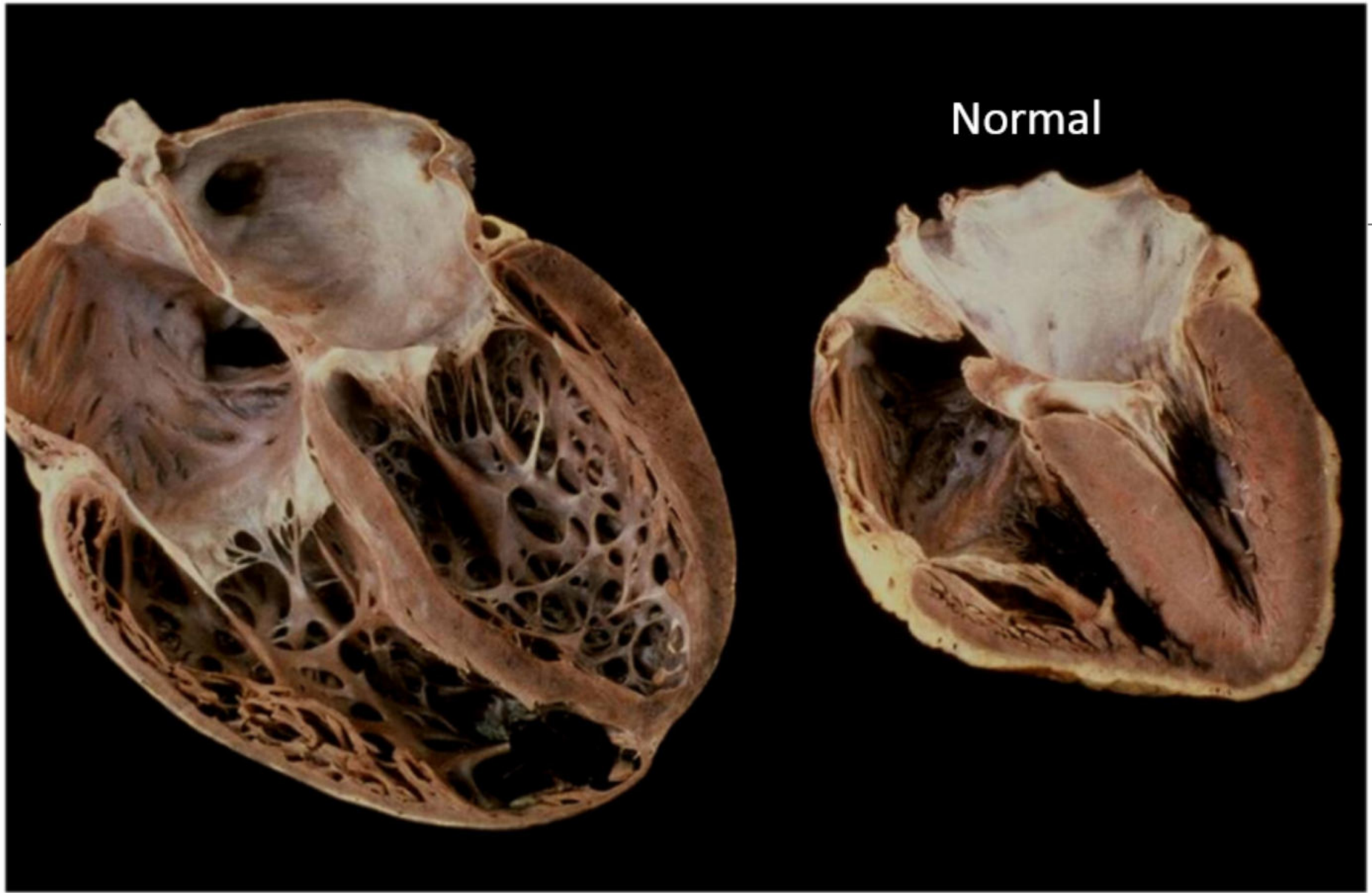


<https://www.youtube.com/watch?v=NzPvz5mmlS8>



Dilatační kardiomyopatie

- Špatná stažlivost srdce
- Psi častěji než feny
- Nejčastěji: velká plemena- německá doga, irský vlkodav, NO..
- Hlavně psi středního věku(4-10 let)
- Definitivní vyléčení: transplantace srdce

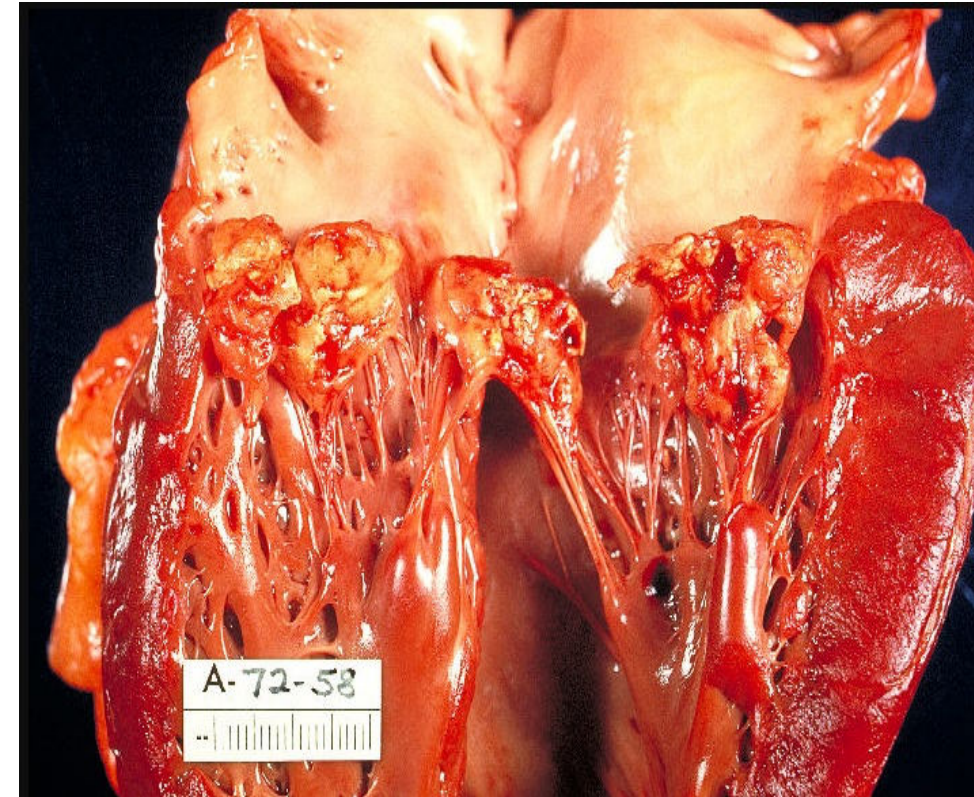


Normal

Endokardióza

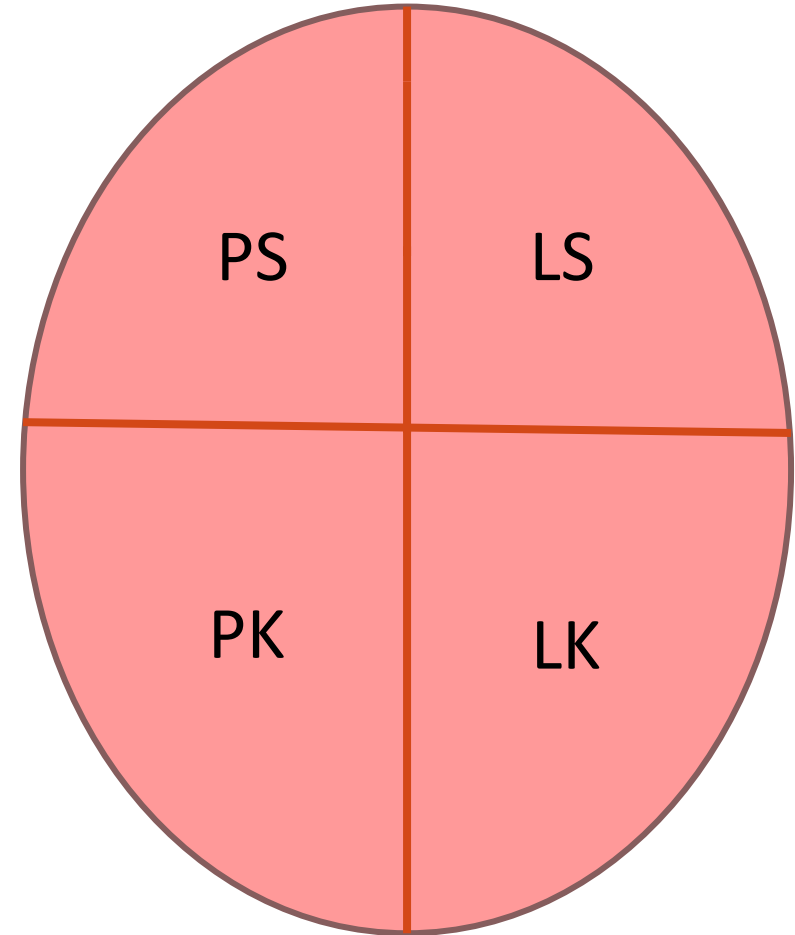
- Degenerativní onemocnění srdce – především u starších zvířat
- Problém vzniká na mitrální chlopni mezi levou síní a levou komorou > vazivové degenerační pochody > vedou k zesílení > cípy změny svůj tvar „zkrabatí“ > neschopnost uzavírat se.
- Predispozice: Jezevčáci, malí knírači, kavalír king charles španěl, yorkshire teriér a pudlové
- Příznaky: dráždivý suchý kašel /v noci/, jazyk – tmavá červenofialová barva, krátké mdloby
- Léčba: neexistuje
- Definitivní vyléčení: transplantace umělé chlopně

<https://www.youtube.com/watch?v=nLgcdVfQ1kl&t=93s>



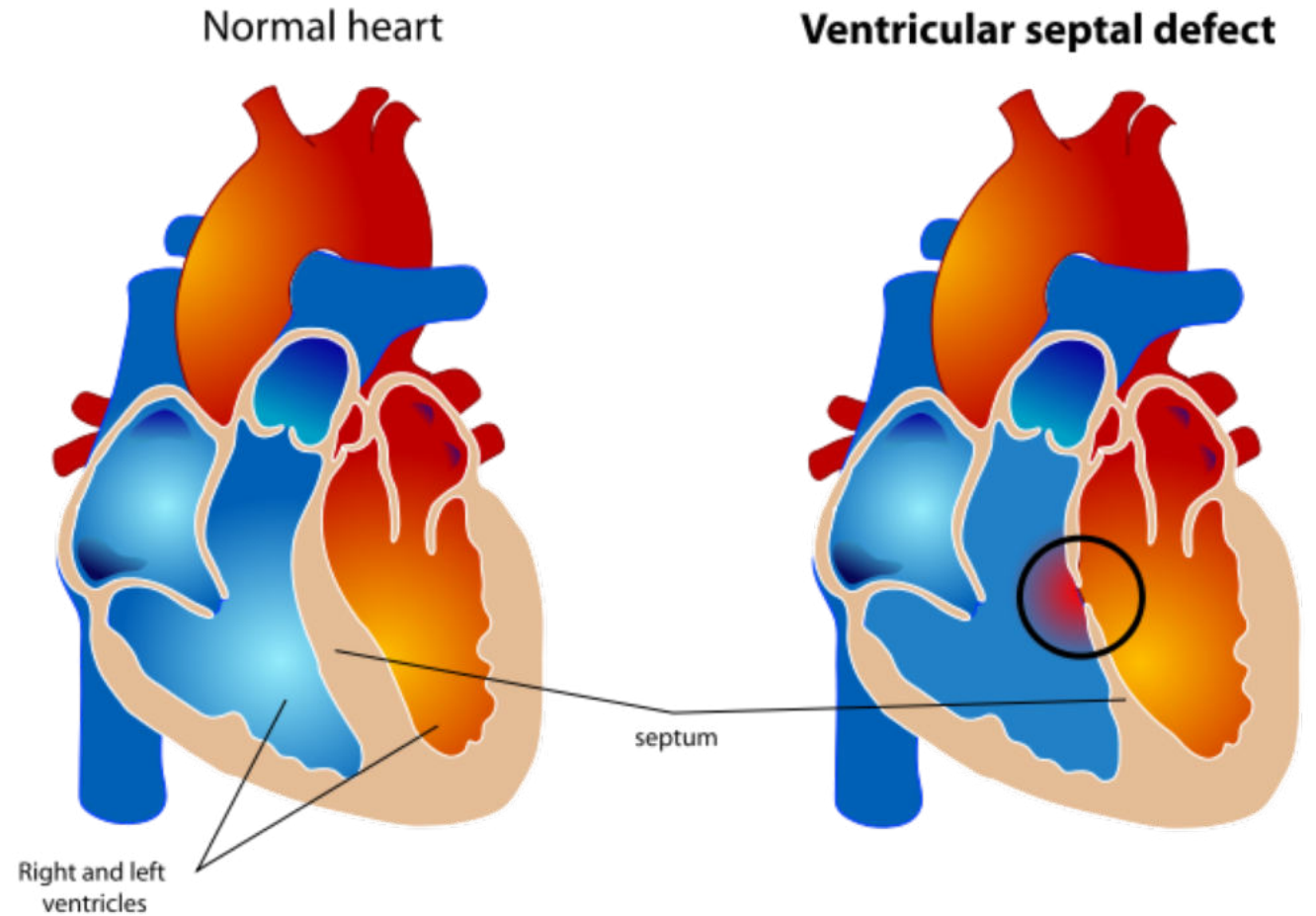
Defekt předsíňového septa

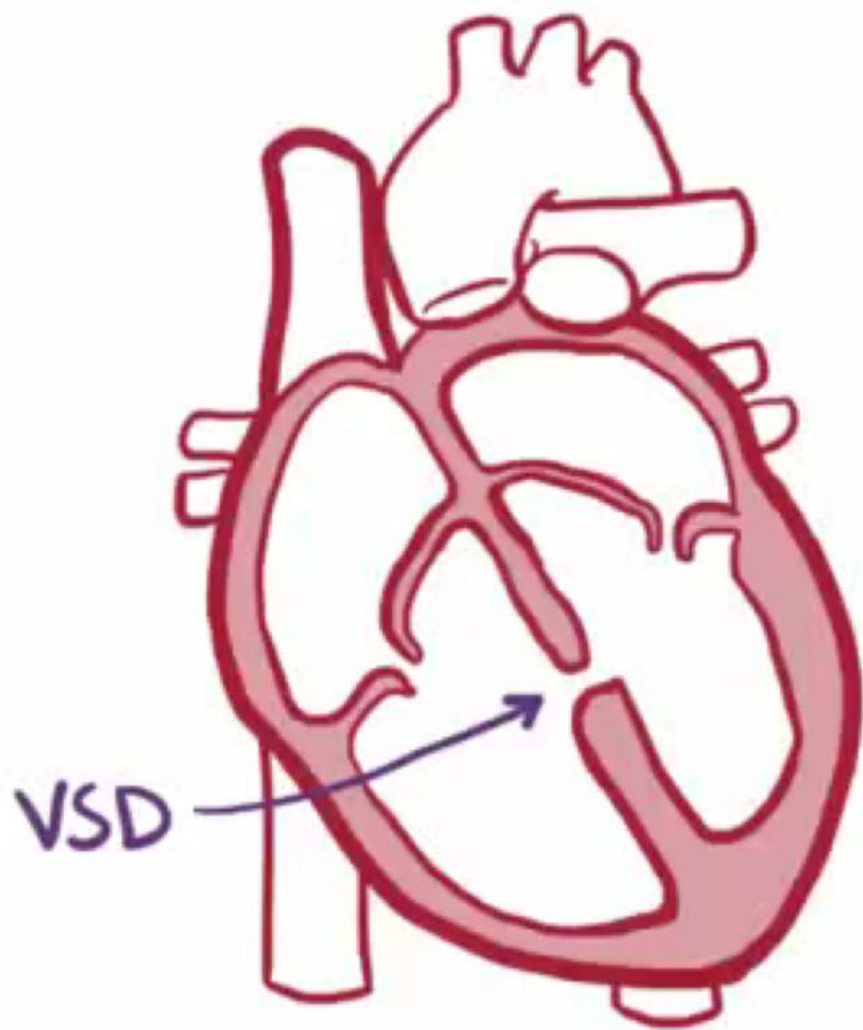
- Samojedi, dobrmani
- Definitivní vyléčení: chirurgický zákrok



Defekt komorového septa

- Anglický buldog, špringlspaněl



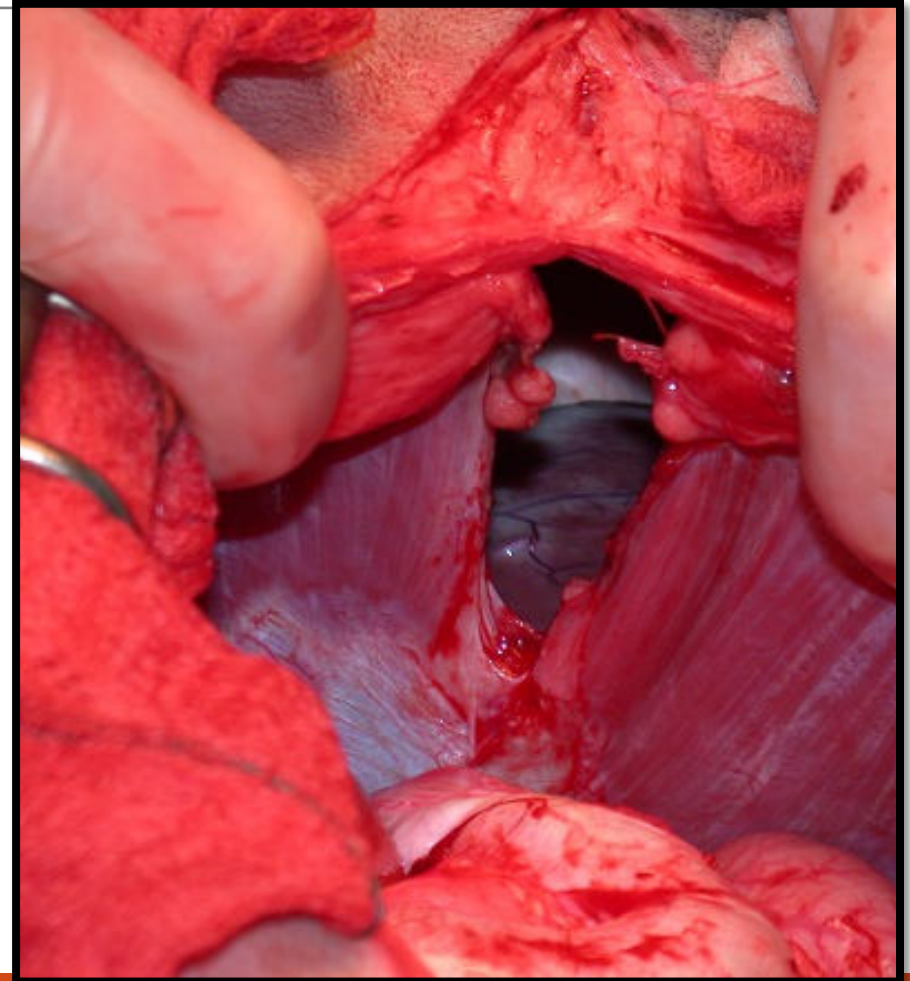


BABIES: most common congenital heart defect

↳ 30-50% close spontaneously

Peritoneoperikardiální diafragmatická kýla

- Vrozená vada přítomna již při narození > díra v bránici > díra v perikardiálním vaku > vak srostlý s bránicí > umožnění pohybu
- Predispozice: výmarský ohař
- Příznaky: variabilní, dýchací potíže, příznaky srdečního selhání, zažívací poruchy včetně nechutenství, zvracení a průjmů
- Léčba: chirurgické odstranění defektu
- <https://www.youtube.com/watch?v=zRfc6mTZJko>



Video zdroje

<https://www.youtube.com/watch?v=NzPvz5mmlS8>

Contrast injection to right ventriculum, Great view on VSD (Ventricular Septal Defect), aortic valve regurgitation

<https://www.youtube.com/watch?v=nLgcdVfQlkl&t=93s>

Tlukot srdce při endokardióze

<https://www.youtube.com/watch?v=zRfc6mTZJko>

Operace – sešití bránice u kočky

https://www.youtube.com/watch?v=YkbN_jmjVLk PDA

<https://www.youtube.com/watch?v=e7ObXrdtXek> VSD

Zdroje

Miller W. M. et al. 2006. Angiographic classification of patent ductus arteriosus morphology in the dog. Journal of Veterinary Cardiology. 2. 109-114.

Patterson D. F. 1968. Epidemiologic and Genetic Studies of Congenital Heart Disease in the Dog. Circulation research. 23.

SHIN-AEH LEE et al. 2007. Isolation, characterization and genetic analysis of canine *GATA4* gene in a family of Doberman Pinschers with an atrial septal defect. Journal of Genetics. 3.

Jonathan T Forsey et al. 2009. Patent arterial duct. Orphanet Journal of Rare Diseases. 4.

Orton Ch., Open surgical repair of tetralogy of Fallot in dogs (cit. 2017-03-18) Dostupné z: <http://avmajournals.avma.org/doi/pdf/10.2460/javma.2001.219.1089>

Gelband H., Etiology of Right Bundle-Branch Block in Patients Undergoing Total Correction of Tetralogy of Fallot. Online ISSN: 1524-4539. Dostupné z: <http://circ.ahajournals.org/content/44/6/1022>

Gotsman S. M., Increasing obstruction to the outflow tract in Fallot's tetralogy. (cit. 2017-03-18) Dostupné z: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC459095/>

[http://www.wikiskripta.eu/index.php/Fallotova tetralogie](http://www.wikiskripta.eu/index.php/Fallotova_tetralogie)

Onemocnění srdce u malých plemen psů – endokardióza. Dostupné z: <http://www.vedilab.cz/onemocneni-srdce-u-malych-plemen-psu-%E2%80%93-endokardioza/>

Pesavento A.P., Pathology of *Bartonella* Endocarditis in Six Dogs. Dostupné z: <http://journals.sagepub.com/doi/full/10.1354/vp.42-3-370>

Bartonella vinsonii subsp. *berkhoffii* and Related Members of the Alpha Subdivision of the Proteobacteria in Dogs with Cardiac Arrhythmias, Endocarditis, or Myocarditis. Dostupné z: <http://jcm.asm.org/content/37/11/3618.full.pdf+html>

Lamar Smith and Karl Morgan Lippert, Peritoneo-Pericardial Diaphragmatic Hernia. Dostupné z: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1450881/>

<http://www.veterina-info.cz/odborne-clanky/dedicne-srdecni-vady-144.html>