

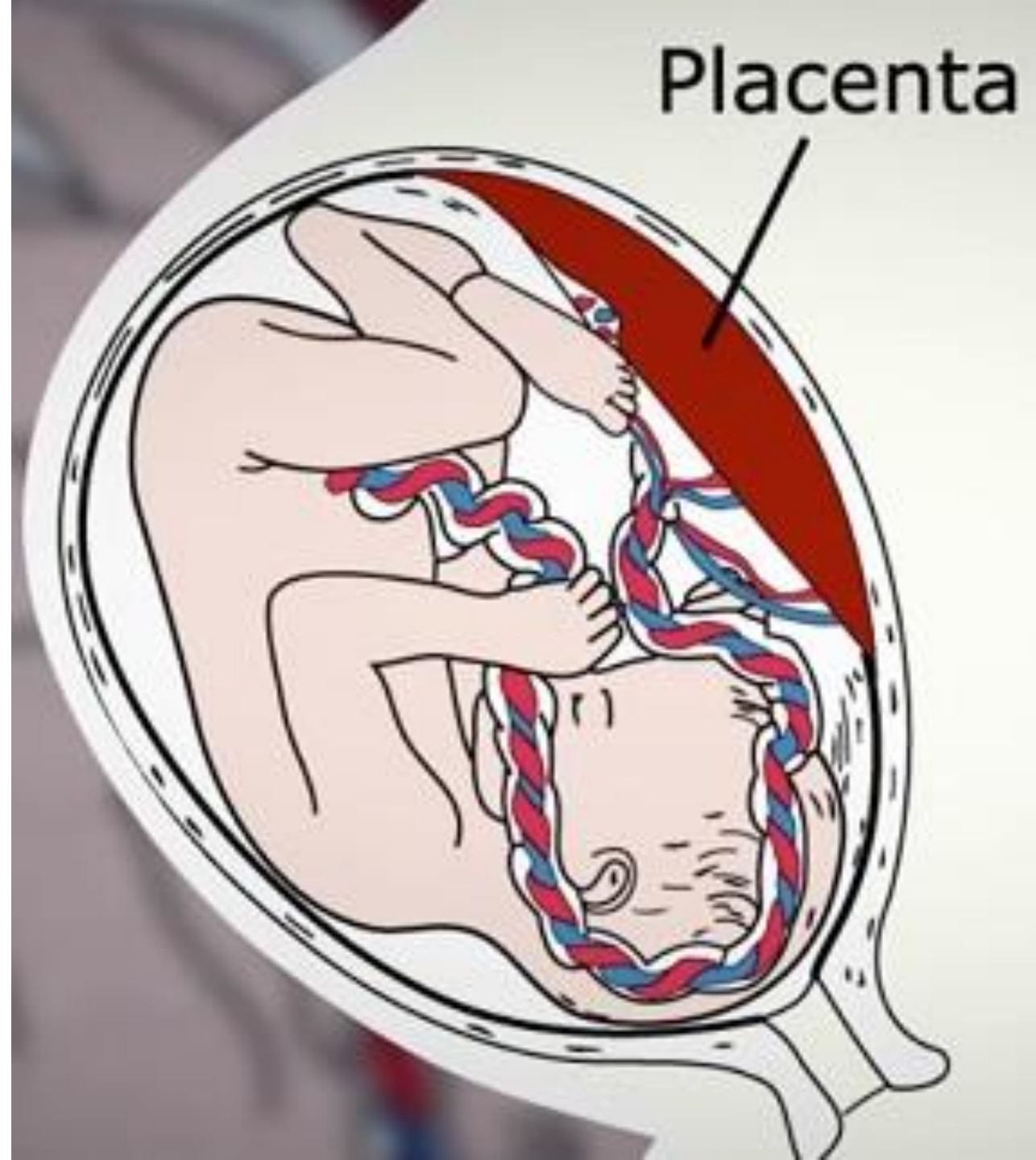
Placentální savci

Šelmy

Ptáčnicková Ivana

Placenta

- Zvláštní dočasný orgán v těle samice savců z výživě zárodku
- Mládě se rodí plně vyvinuté
- je důležitým zdrojem hormonů nezbytných pro udržení těhotenství
- důležitý je také její imunologický význam





Šelmy

- Řád savců
- Další třídění – psovité
kočkovité
lasicovité
medvědovité
ploutvonožci

Znaky savců – pes domácí

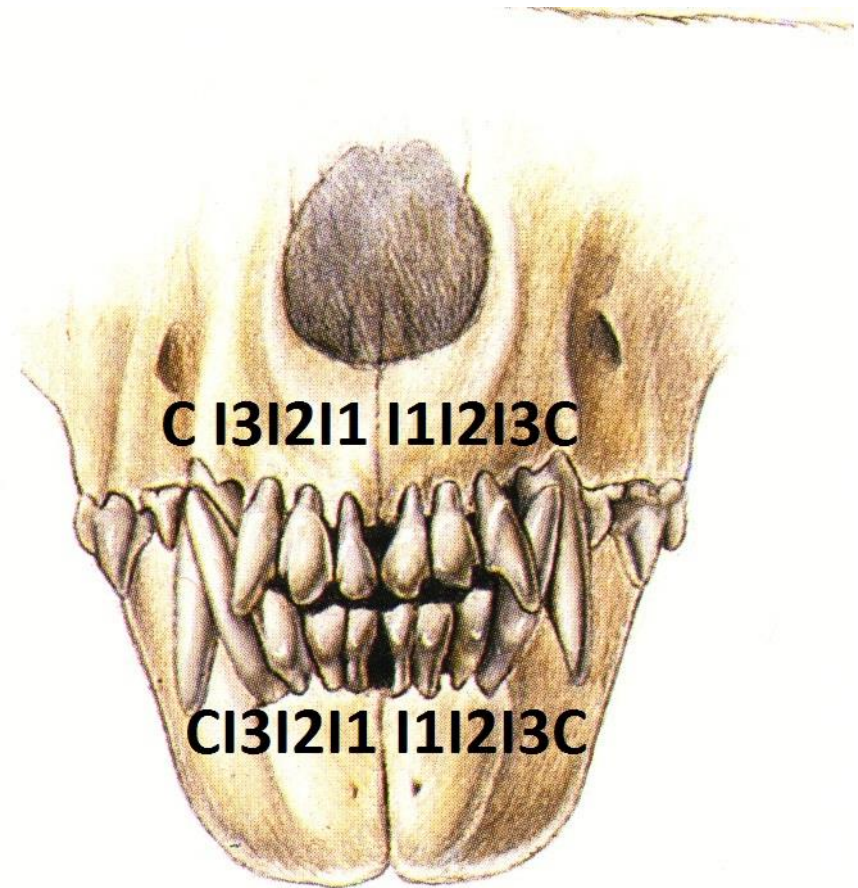
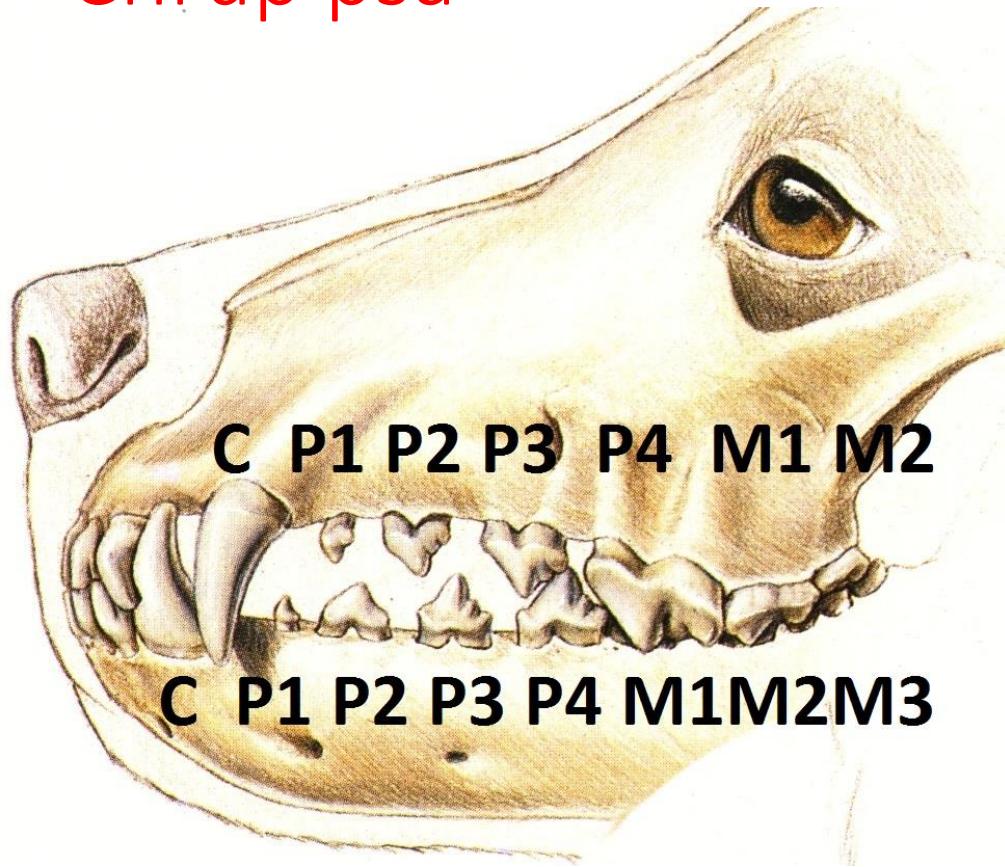
- Stavba těla
- Nezatažitelné drápy
- Hlava – protáhlá, výrazné uši, oči směřují dopředu – vidí černobíle
hmatové vousy za čenichem, čenich stále vlhký
42 zubů (řezáky, nápadné špičáky, třenové zuby a stoličky -
trháky)

Srst – pestíky – delší, tuhé
podsada – kratší, hustší, měkká

Svaly – rychlý pohyb – vytrvalý běžec, plave, skáče

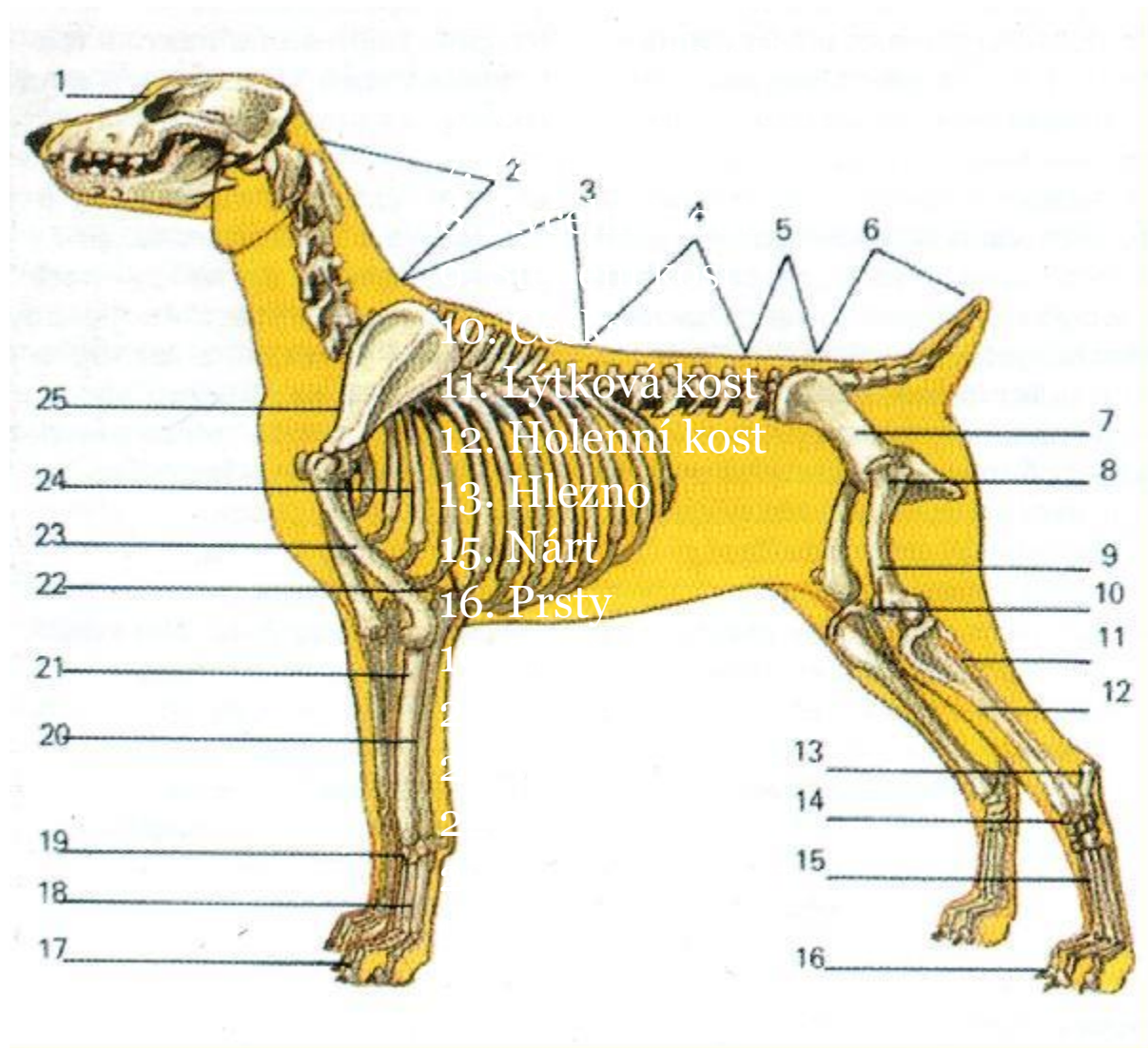
Smysly – vidí černobíle
slyší vysoké tony
rozliší pachy, najde stopu

Chrup psa



1 - 3 – řezáky, C – špičák, P1-P4 – třenové zuby, M1-M3 – stoličky

Kostra psa

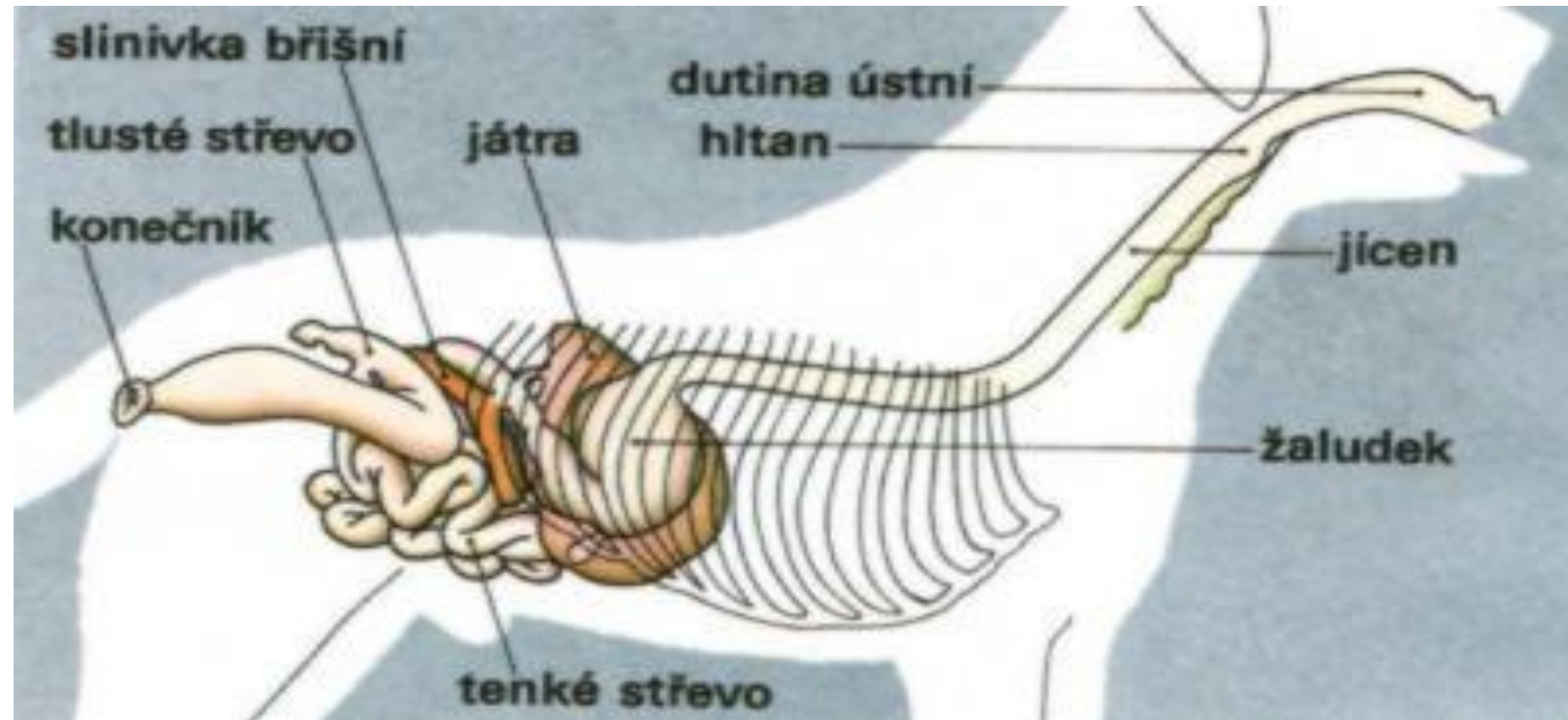


1. Lebka
2. Krční obratle
3. Hrudní obratle
4. Bederní obratle
- 5.-6. Ocasní obratle
7. Pánev
8. Kyčelní kloub
9. Stehenní kost
10. Česka
11. Lýtková kost
12. Holenní kost
13. Hlezno
15. Nárt
16. Prsty
19. Zápěstí
20. Loketní kost
21. Vřetenní kost
22. Hrudní kost
23. Ramenní kost
24. Žebra

Vnitřní stavba těla psa

- Trávicí soustava

- dutina ústní, hltan, jícen, žaludek, tenké střevo – sem ústí játra a slinivka břišní – živiny do krve, nestrávené zbytky – tlusté střevo, konečník (trus)

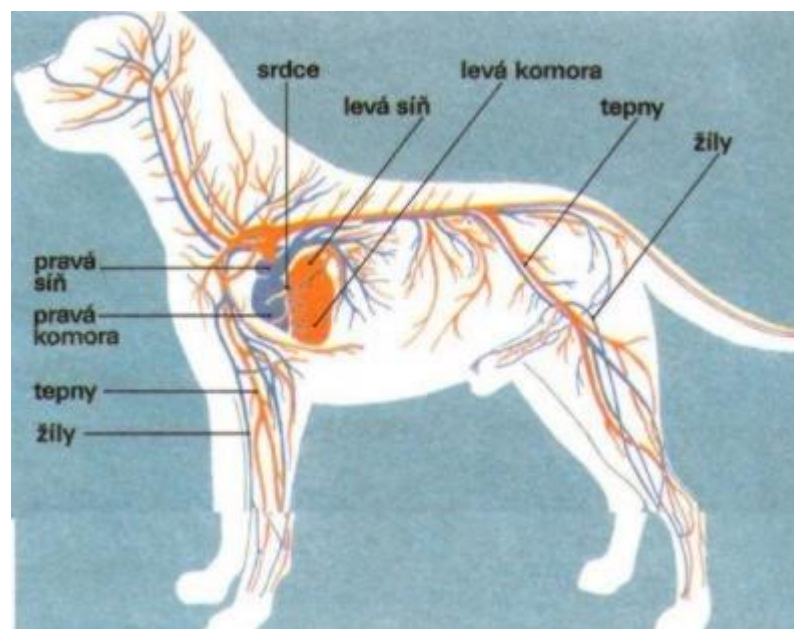
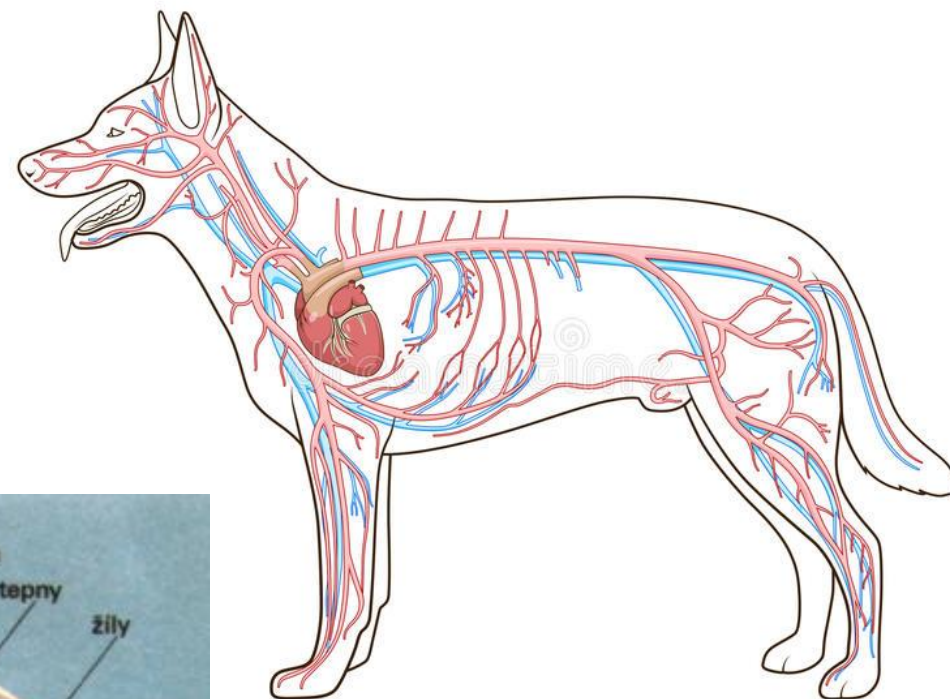


- Cévní soustava
 - roznáší živiny a kyslík
 - Odvádí oxid uhličitý
 - Udržuje stálou tělní teplotu
- Srdce -2 komory, 2 předsíně – krevní oběh: L část  okysličená krev
P část  odkysličená krev
- Tepny – vedou okysličenou krev
- Vlasečnice a žíly – vedou neokysličenou krev do pravé komory, odtud do plic – okysličená do levé předsíně – do levé komory – do celého těla

Cévní soustava psa

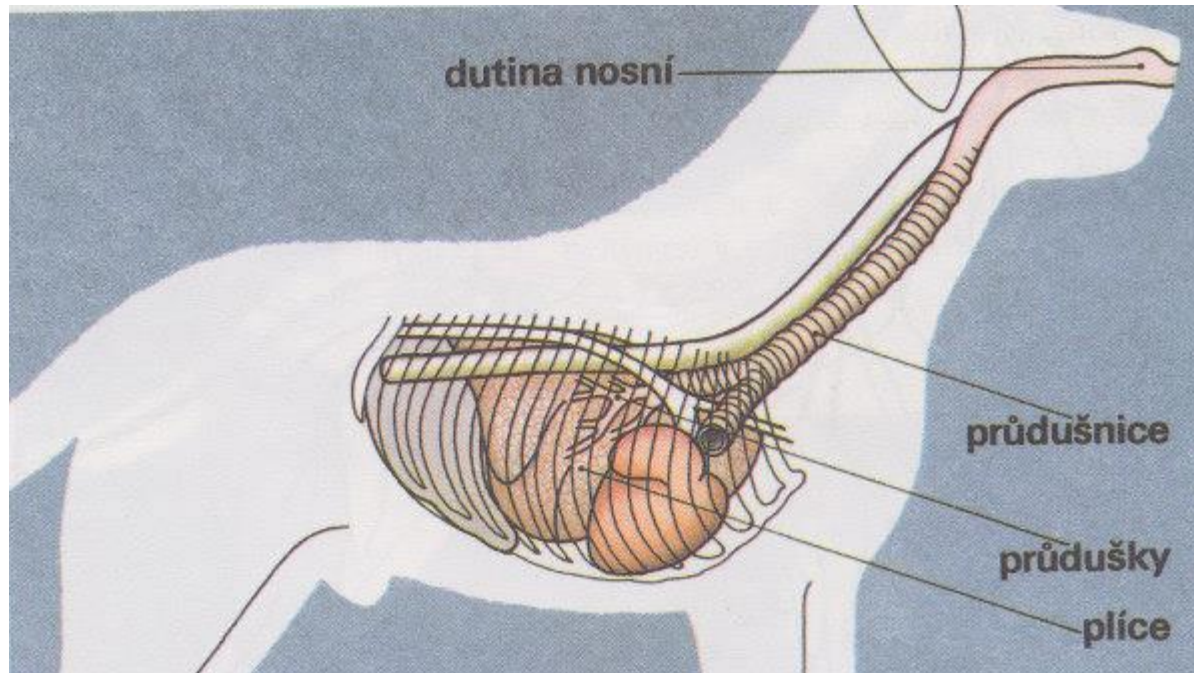
Vlásečnice a žíly – vedou neokysličenou krev

Tepny – vedou okysličenou krev



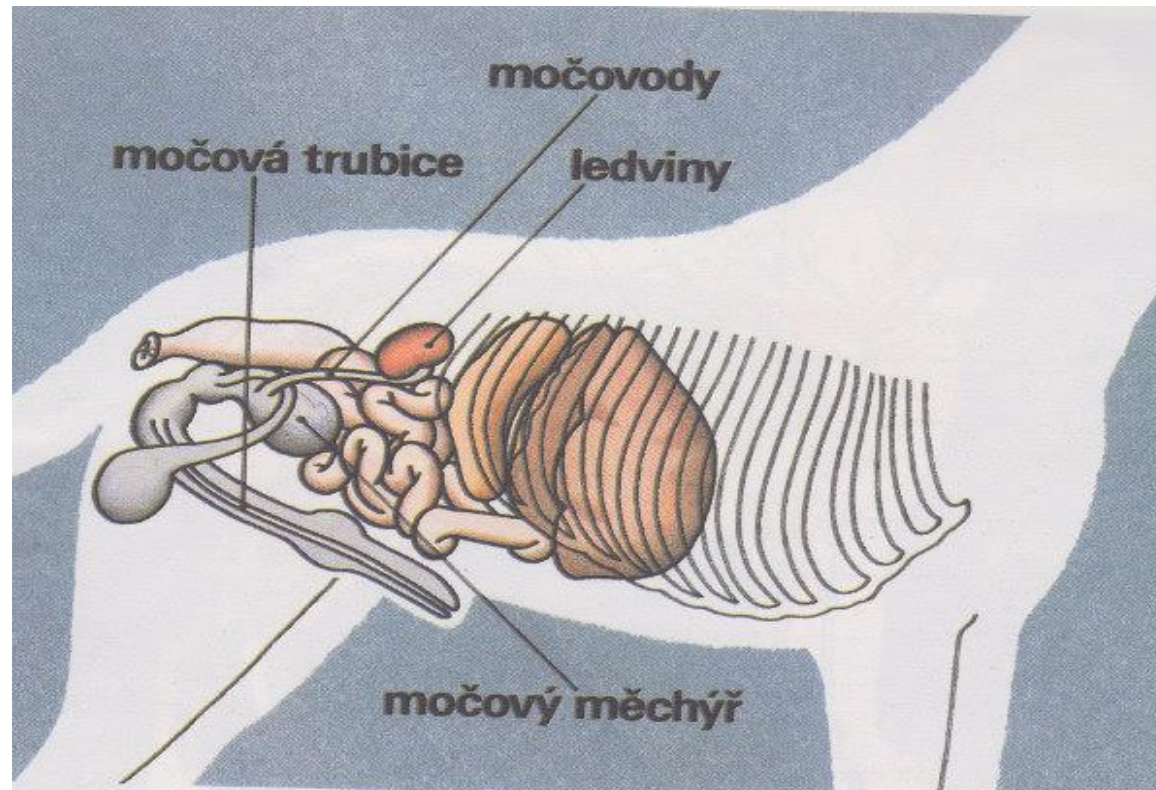
Dýchací soustava psa

- - přijímá ze vzduchu kyslík
- Ústní a nosní dutina – průdušnice – průdušky a průdušinky – plicní sklípky – krevní vlásečnice (výměna kyslíku s oxidem uhličitým)



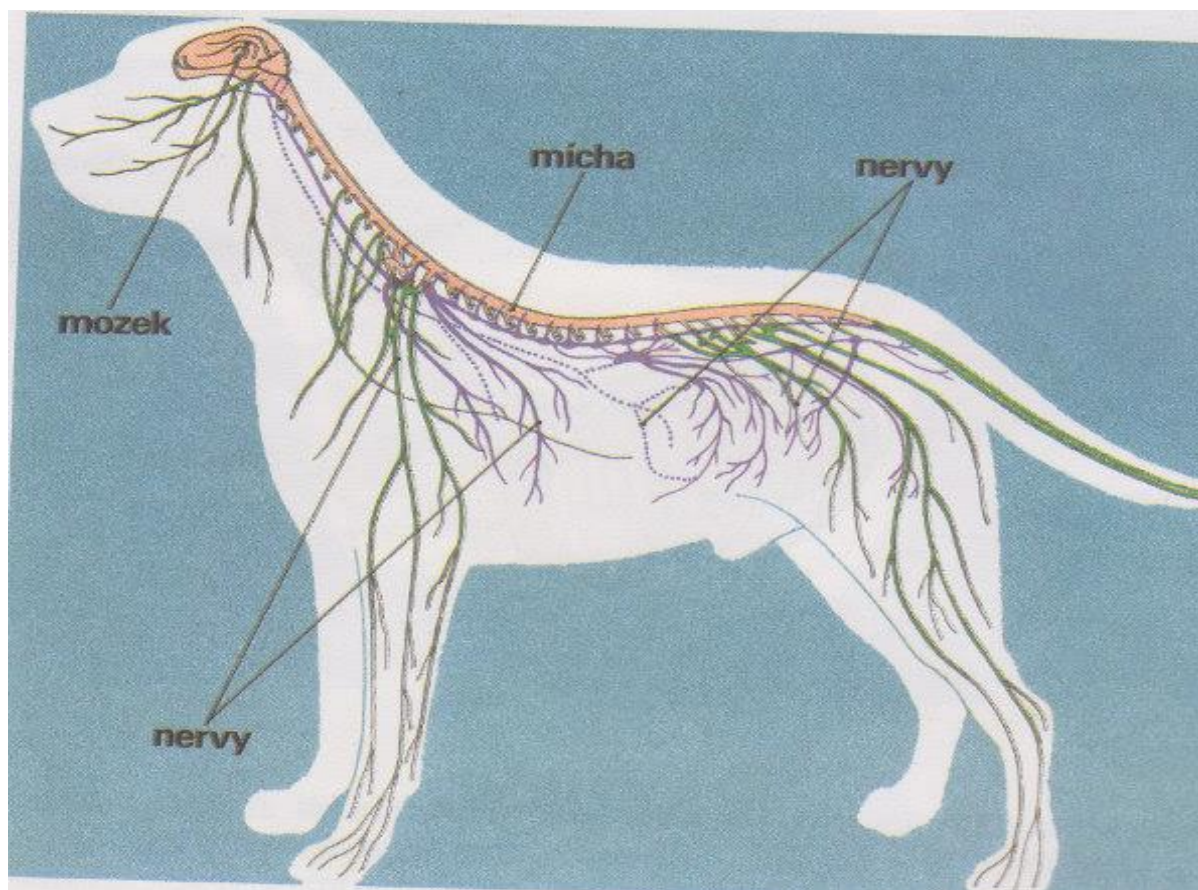
Vylučovací soustava psa

- - vylučuje moč
- Ledviny (moč) – močovody – močový měchýř – močová trubice



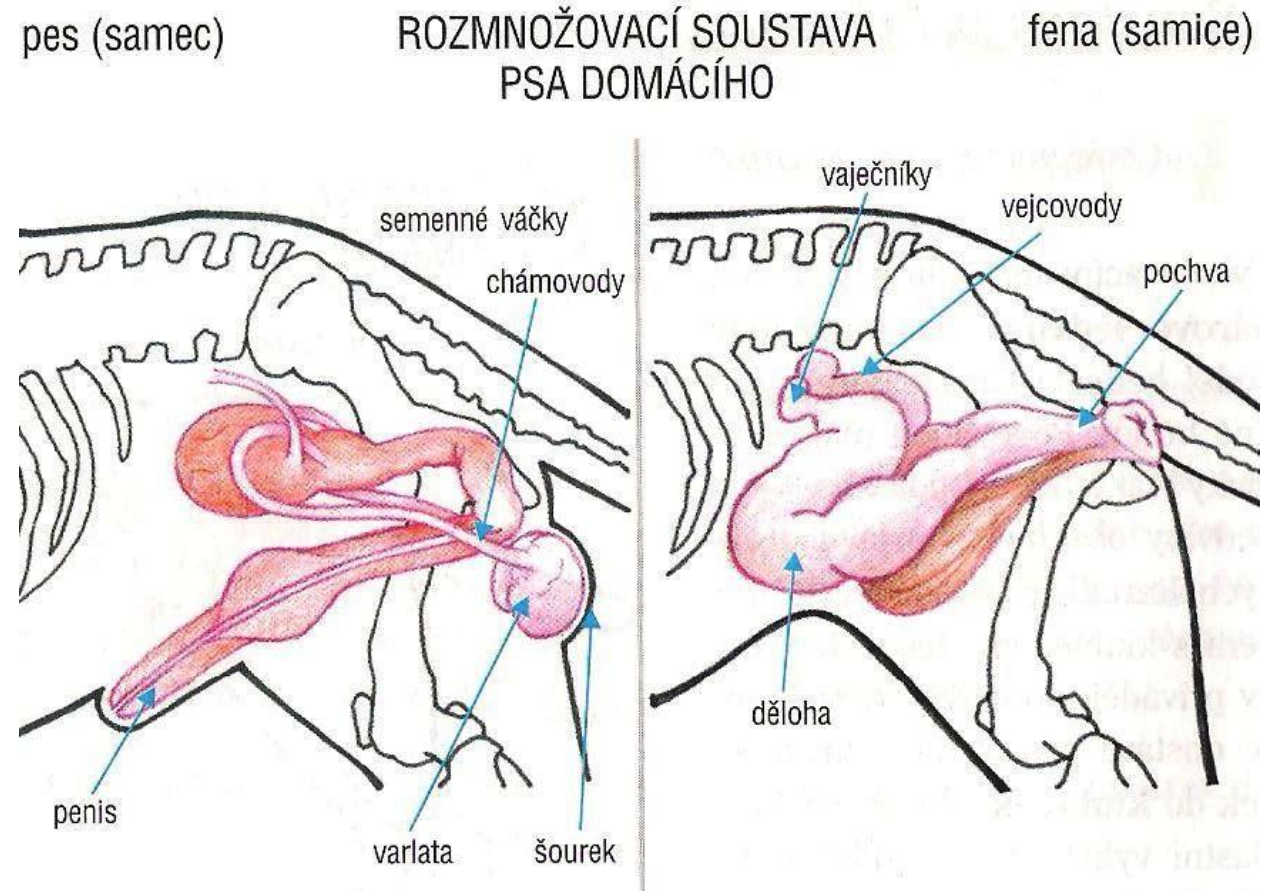
Nervová soustava psa

- - řídí a kontroluje všechny děje
- Mozek – mícha - nervy



Rozmnožovací soustava psa

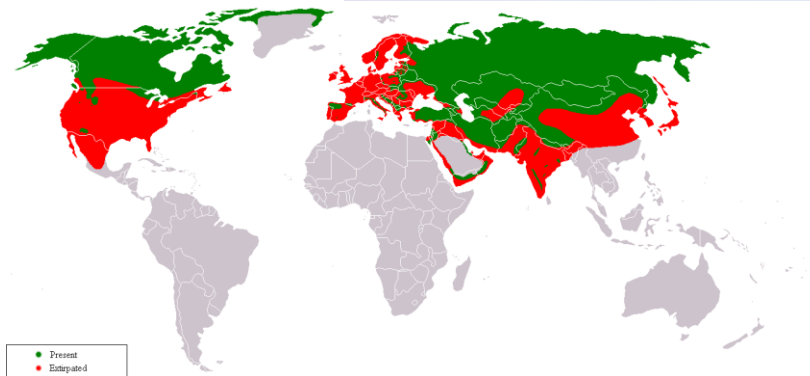
- - pohlavní rozdílnost
- Samec (pes) – pohlavní žlázy – varlata
 - pohlavní buňky – spermie
- Samice (fena) – pohlavní žlázy
 - vaječníky, pohlavní buňky
 - vajíčka
- Oplození vnitřní
 - zárodek v děloze
 - „krytí psů“



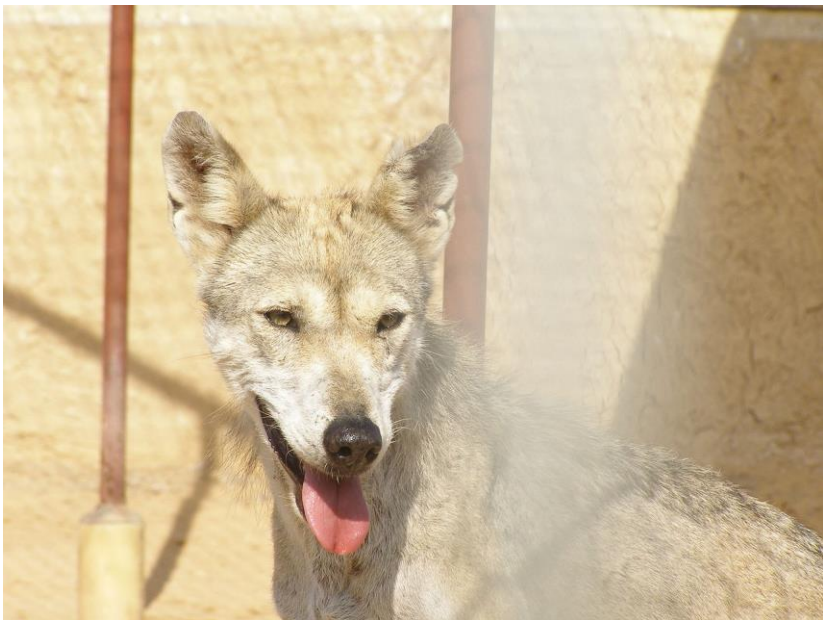
Šelmy psovité
zástupci

Vlk obecný CH

Vlk obecný (*Canis lupus*) je velká psovitá šelma. Postupná domestikace tohoto druhu vedla k vydělení poddruhu *Canis lupus familiaris* – psa domácího. Původně byl rozšířen po celé severní polokouli, nyní je jeho výskyt omezen – jeho počty radikálně poklesly a na mnoha místech byl vyhuben. V EU chráněný.



rozšíření vlka (červená barva znázorňuje, kde byl vlk vyhuben)



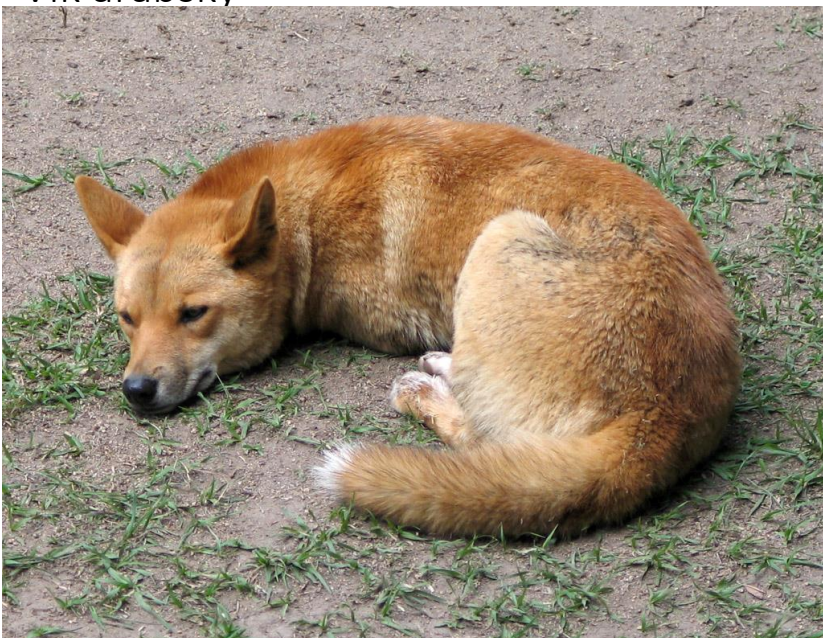
Vlk arabský



Vlk arktický



Vlk indický



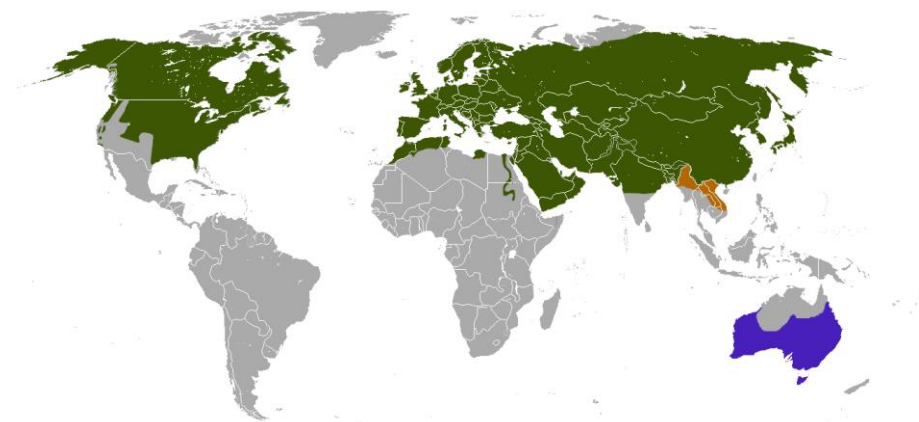
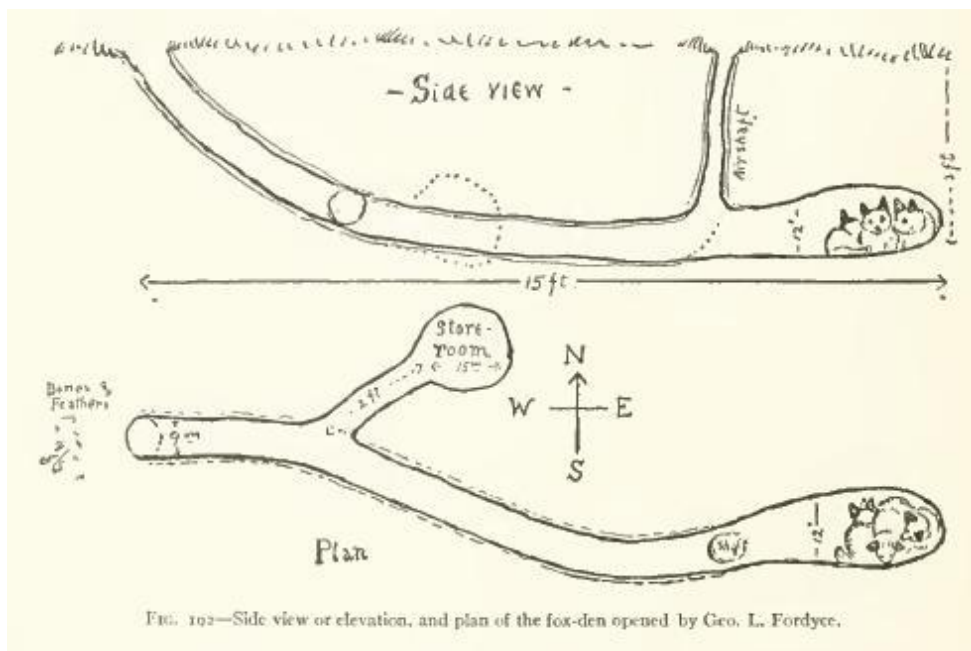
Dingo



Útok vlků na bizona

Liška obecná

Liška je nejrozšířenější středně velká šelma České republiky a vlastně i celé severní polokoule. Je lovena pro kožešinu, případně jako sport, pro kožešinu se i chová



Liščí [nora](#) je v zemi vyhrabané obydlí, které primárně slouží jako úkryt a prostor pro vyvádění mláďat. Mimo období rozmnožování dává většina lišek přednost životu venku, v oblastech s hustou vegetací, přestože se občas ukryjí v noře, aby se vyhnuly špatnému počasí.

rozšíření lišky obecné

Liška polární

Liška polární (*Vulpes lagopus*), též liška lední, horní či jen pesec je drobná, ale houževnatá psovitá šelma, která dokáže žít v nehostinných podmínkách. Na životě není ohrožena ani při teplotě $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$, nebo nižší a pro takové extrémy je vybavena především hustým, vícevrstevným a nepromokavým kožichem.



zimní srst



Fenek

Fenek, též fenek berberský (*Vulpes zerda*) je nejmenší liška na světě, malá pouštní šelma, která má vzhledem k velikosti těla největší uši ze všech psovitých šelem.



Mapa rozšíření fenka

Další šelmy psovité



Šakal obecný - jv Evropa a jz a j.Asie



Kojot prérijní – Sev. Amerika



Pes horský – J. Amerika



Psík mývalovitý – jv. Asie