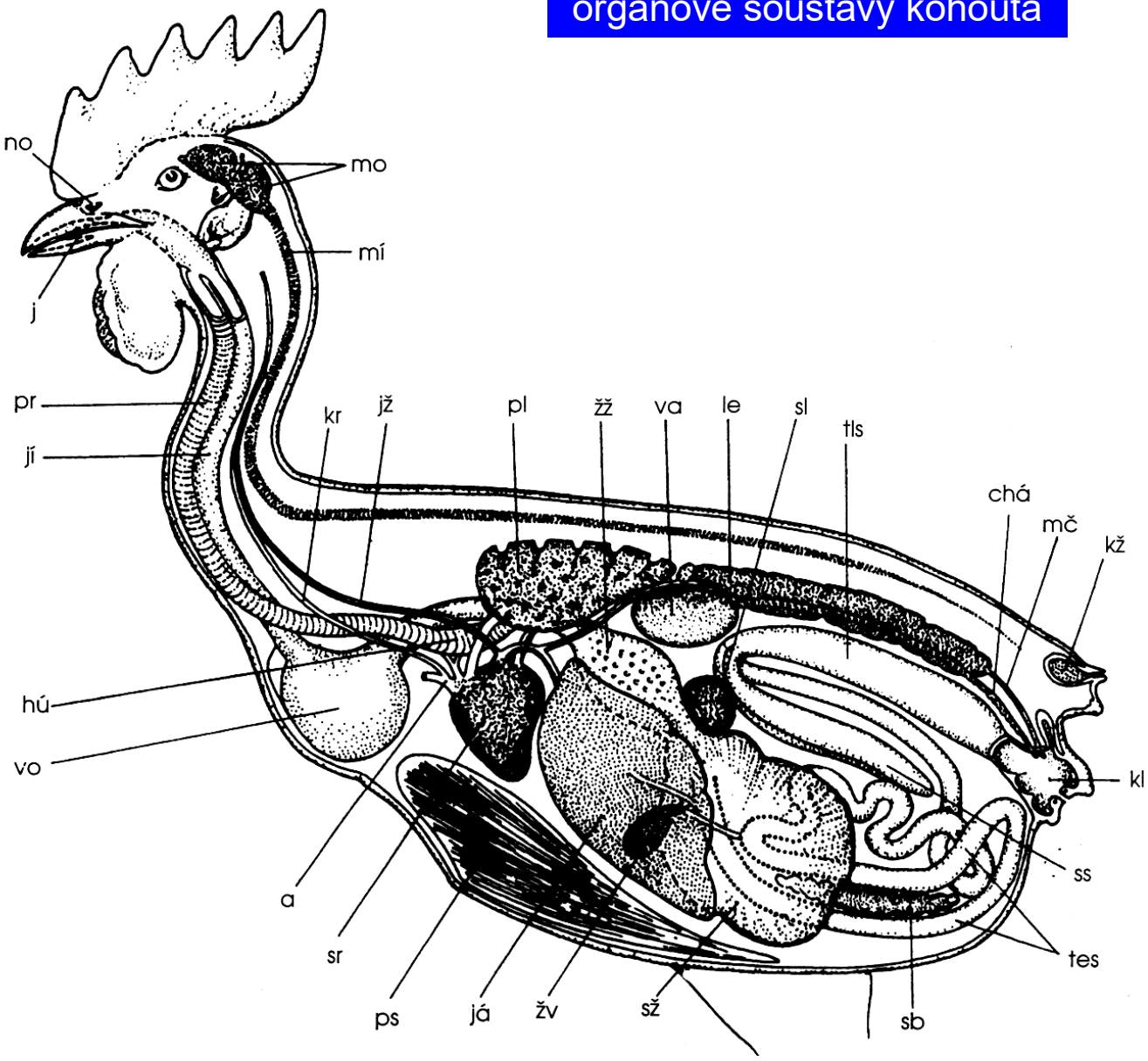
Třída: Ptáci – *Aves*

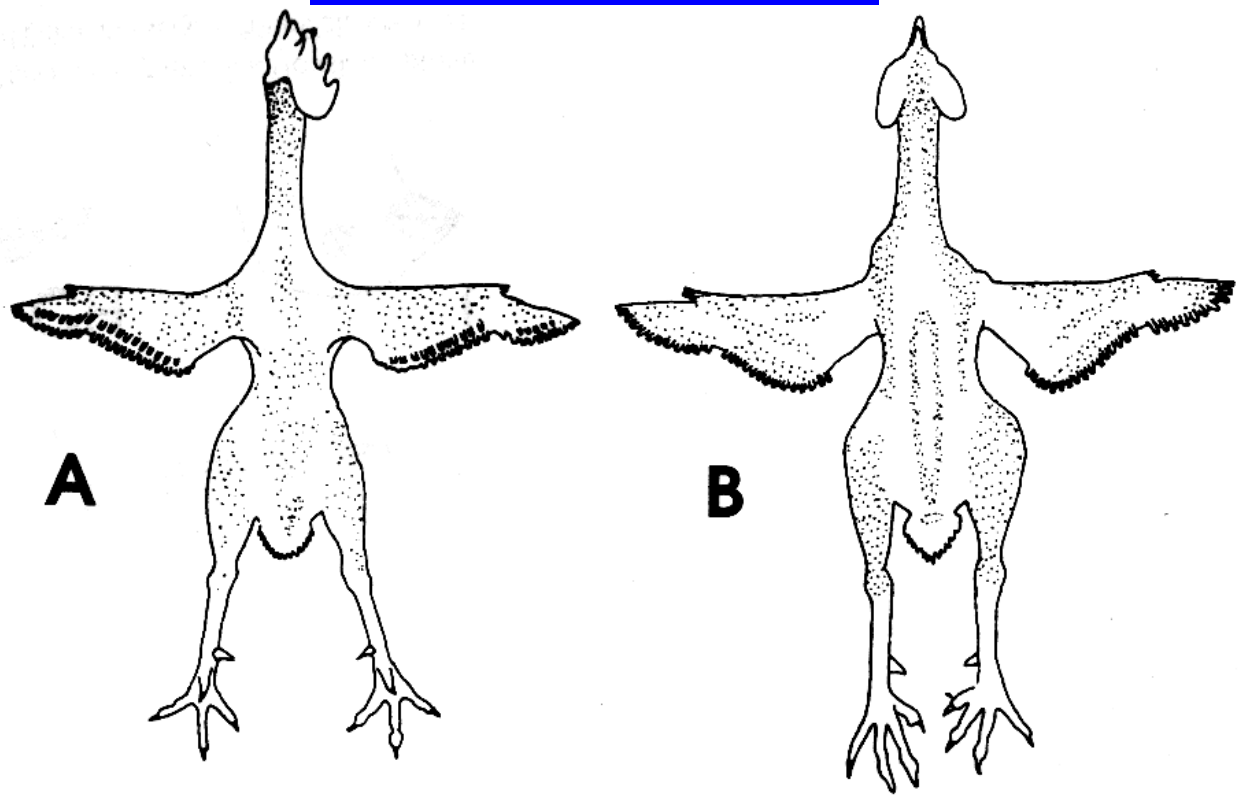
Znaky:

- Endothermní homoiothermie, **vysoká tělesná teplota, izolace tukem a peřím.**
- **Úplně rozdělené čtyřdílné srdce** – 2 předsíně a 2 komory – zachován jen pravý oblouk aorty
- **Plicní dýchání** – plicní vaky
- Suchá kůže, jediná kožní žláza – párová kostrční žláza (glandula uropygii)
- **Vysoký metabolismus**
- Konečný produkt vylučování – **kyselina močová** (urikotelie)
- Zrak je nejdůležitější smysl – **zdokonalené oko má největší ostrost vidění v celé živočišné říši**

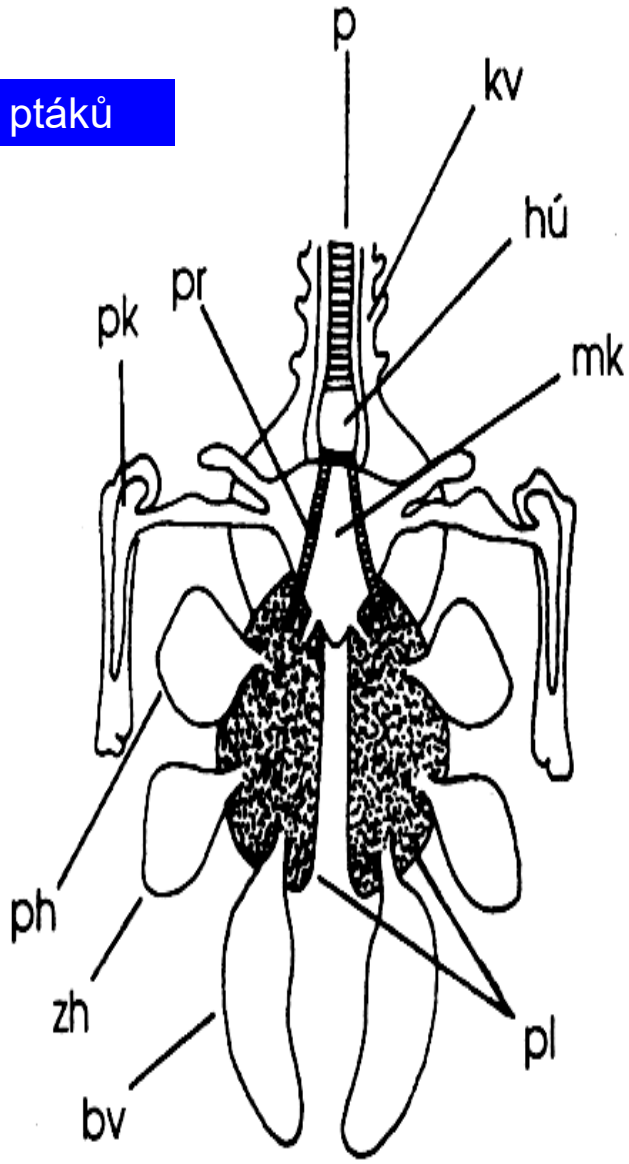
orgánové soustavy kohouta



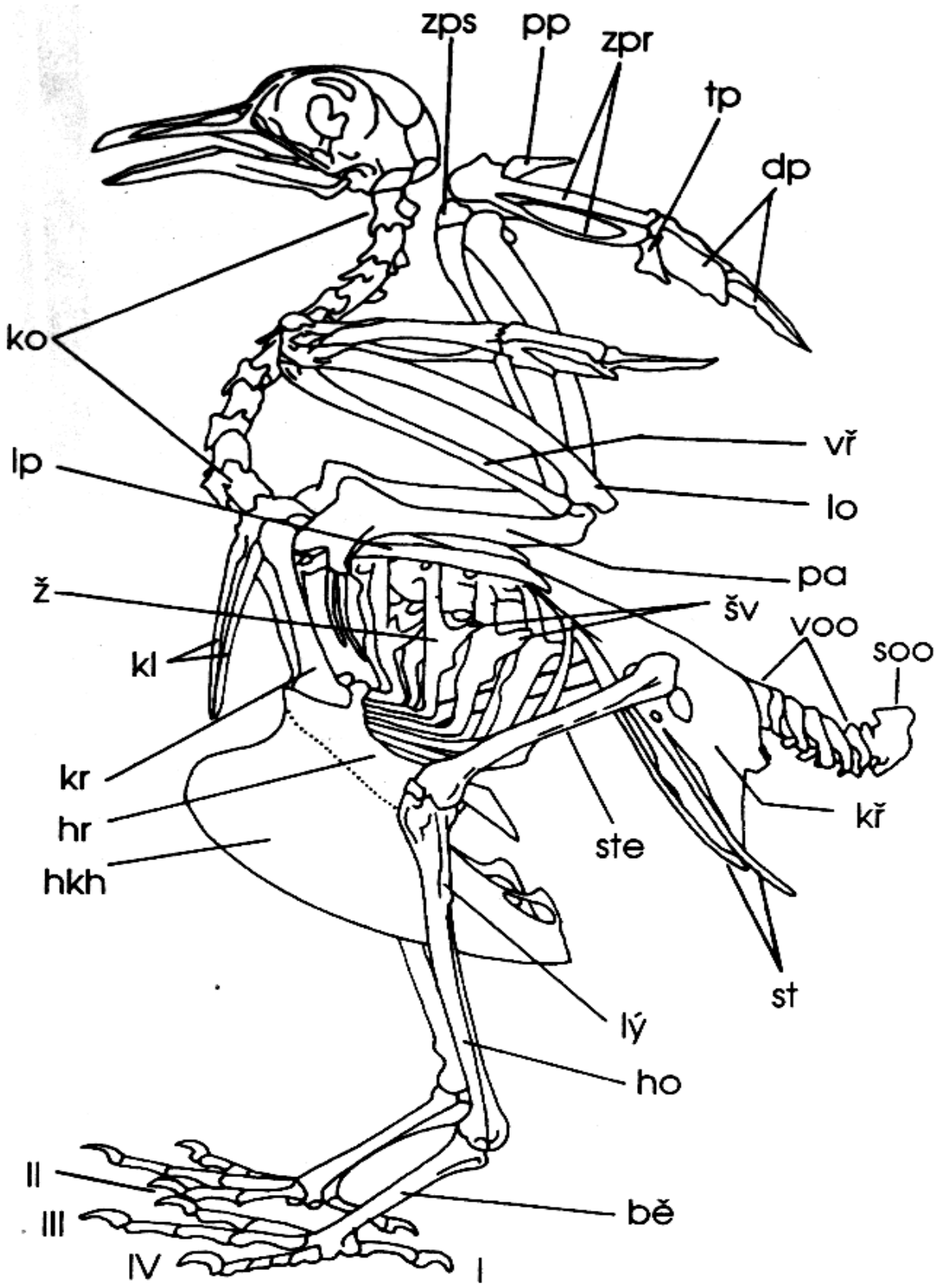
pernice a nažiny kohouta



dýchací soustava ptáků



kostra ptáků (holub)



Systém obratlovců

	Strunatci	***Chordata***		
	Obratlovci	***Vertebrata***		
Bezčelistnatci	+Štítnatci	*Ostracodermi*	**Bezblanní**	Ploutvovci
Agnatha	**Kruhoústí**	*Cyclostomata*	***Anamnia***	*Pisces*
Čelistnatci	+Pancířnatci	*Placodermi*		
Gnathostomata	+Trnoploutví	*Acanthodii*		
	Paryby	*Chondichthyes*		
	Ryby	*Osteichthyes*		
	Obojživelníci	*Amphibia*		Čtyřnožci
	Plazi	*Reptilia*	**Blanatí**	*Tetrapoda*
	Ptáci	*Aves*	***Amnionta***	
	Savci	*Mammalia*		

Taxonomický systém ptáků v ČR

potáplice -
potápky -
veslonozí -
brodiví -
vrubozobí -
dravci -
hrabaví -
krátkokřídlí -
dlouhokřídlí -
měkkozubí -
kukačky -
sovy -
lelkové -
svišťouni -
srostloprstí -
šplhavci -
pěvci -