

Téma : **PLŮCA**

- vlastný dýchací orgán = z dvoch pľúcnych vakov : vyplňajú hrudníkovú dutinu a sú od seba oddelené **MEDZIPLŮCIM** = je to dvojité väzivové priehradka / časť pohrudnice / , obaľuje koncovú časť priedušnice, pažerák a srdce
- **PLŮCNE VAKY** = nie sú celistvé, ale zárezmi rozdelené na **LALOKY**, ľavý na dva a pravý na tri.

Tieto laloky sa podľa druhu zvierat opäť rozdeľujú sekundárnymi zárezmi :

- a/ HD - ľavá polovica **3** a pravá **5** lalokov
- b/ kôň - ľavá polovica **2** a pravá **3** laloky
- c/ ošípaná – ľavá **3** a pravá **4** laloky

ŠTRUKTÚRA PLŮC

- základom každej polovice pľúc je **PRIEDUŠKA**, ktorá po vstupe do pľúcneho vaku vytvára **KMEŇ**, ktorý sa postupne rozvetvuje na sieť **PRIEDUŠNIČIEK** = ich stena sa mení z chrupavkovitej na väzivovú, priemer sa zužuje a zakončenie tvoria **ACÍNY** = pľúcne jednotky, ktoré sú na konci priedušničiek. Acíny tvoria väčší počet základných anatomických a funkčných jednotiek pľúcnych tkanív = **PLŮCNYCH ALVEOL**.
- alveoly sú vystlané plochým respiračným epitelom = do ich stien preniká hustá sieť krvných vlásočnic, ich celková plocha je niekoľko desiatok štvorcových metrov
- povrch pľúc prikrýva pevne prirastený obal, ktorý sa vyvinul z pohrudnice = **POPLŮCNICA**
- v pľúcach prebiehajú **vedľa seba dva krvné obeh**

a/ MALÝ / PLŮCNY / KO = výmena plynov medzi srdcom a pľúcami

b/ VÝŽIVNÝ = výživu pľúc : živiny privádza priedušková tepna, samostatne funguje z domácich HZ len u ošípanej

<https://www.e-ucebnice.sk/courses/biologia-pre-7-rocnik-zs/lessons/stavba-a-funkcie-tela-stavovcov/topic/dychacia-sustava-stavovcov-7-roc/>

