

DISSECTION - Les poumons de porc

1. Objectifs

- Identifier les principales parties des poumons : trachée, bronches, bronchioles, lobes pulmonaires et plèvre.
- Comprendre le trajet de l'air dans le système respiratoire.
- Observer la structure alvéolaire et comprendre les échanges gazeux.

2. Matériel

- Poumons de porc avec trachée
- Un plateau de dissection
- Des gants en latex
- Un tablier de protection (ou de laboratoire)
- Une pompe ou une grande seringue
- Une trousse de dissection comprenant :
 - Un scalpel
 - Des ciseaux à bout rond
 - Une pince

3. Mode opératoire

Observation externe des poumons

- Placer les poumons sur la planche à dissection avec la trachée vers soi.
- Observer l'extérieur des poumons pour repérer les différents lobes pulmonaires et leur couleur rosée.
- Identifier la trachée et suivre sa division en bronches principales droite et gauche.

Gonflement des poumons

- Insérer délicatement l'embout de la pompe ou de la seringue dans la trachée.
- Gonfler doucement les poumons pour observer leur expansion et noter les changements de couleur et de texture.
- Laisser l'air s'échapper et observer le dégonflement des poumons.

Observation des voies respiratoires

- Couper la trachée longitudinalement pour observer les anneaux cartilagineux.
- Suivre une bronche principale et la couper pour observer sa structure interne.

Observation du tissu pulmonaire

- Faire une incision dans un lobe pulmonaire pour observer la texture spongieuse du tissu.
(Si nécessaire, prélever un petit morceau pour observer au microscope la structure alvéolaire.)

Durée : 2 x 50 minutes