



## Sertésszív makroszkópos vizsgálata és boncolása

A házisertés szíve felépítésében és méretében nagyon hasonlít az emberéhez, ezért vizsgálata és a boncolása során végzett megfigyelések segítik szívünk szerkezetének és működésének megértését.

**Szükséges anyagok és eszközök:** egész, sérülésmentes sertésszív, bonctál (tálca), bonckészlet (olló, szike, csipesz, bonctűk), gumikesztyű

### A gyakorlat végrehajtásának javasolt menete:

#### 1. Külső vizsgálat

Helyezzük a sertésszívet a bonctálra (tálcára) úgy, hogy a csúcsa felénk, a bal kamra pedig jobb oldalon helyezkedjék el (ahogyan a velünk szemben álló személy bal oldala is a jobbunkon látszik)! Ennek megállapítására vegyük kézbe a szívet, majd tapintsuk meg az izomzatot! A vastagabb, erősebb fal a bal kamra izomzata. Figyeljük meg a koszorúérrendszer egyik fő ágát, mely ilyen helyzetben jobbról balra, fentről lefelé, átlósan húzódik! Figyeljük meg a pitvarokat, valamint az erek csatlakozásait a pitvarokhoz és a kamrákhoz! A jobb pitvarhoz a test vénái (nagy vércső), a bal pitvarhoz a tüdővénák (kis vércső) csatlakoznak. A jobb kamra tetején a tüdőartéria (kis vércső), a bal kamra tetején az aorta (nagy vércső főere) torkolata látható.

#### 2. Az üregrendszer átjárhatóságának vizsgálata

Mutató- vagy középső ujjunkkal nyúlunk be a jobb pitvaron át a jobb kamrába, majd ugyanezt tegyük meg a baloldalon is! Hasonlóan nyúlunk be a kamrák tetején levő artérianyílásokon! Próbáljuk meg ujjunkat visszagömbíteni a pitvarba is! Így következtethetünk a vér áramlási útvonalára. Vegyük észre, hogy a két szívfél nem átjárható!

#### 3. A belső részek feltárása és vizsgálata

Vágjuk fel boncollóval mindkét oldalon a pitvarokat az egyik vénatorkolatból indulva! Figyeljük meg a pitvar-kamrai torkolatot, majd mindkét oldalon a szívcsúcs irányában vágjuk fel a kamrákat! Figyeljük meg a vitorlás billentyűket! Nevezzük meg a részeiket! Figyeljük meg a kamrafal hálózatosan elhelyezkedő izomgerenda-rendszerét! Tárjuk fel az artéria-torkolatokból indulva a zsebes billentyűket! Győződjünk meg mindkét billentyűtípus mechanikai tulajdonságairól csipesszel vagy bonctűvel!

Megfigyeléseinkről készítsünk vázlatrajzot, tüntessük fel és nevezzük meg rajta a megfigyelt részeket!