

Sertésszív boncolása

1. Megfigyeljük a szívburok külső rétegét (ha van): Fehéres színű, benne a szív könnyen mozog. Ollóval eltávolítjuk a szívburok külső rétegét.
2. Megfigyeljük kívülről a szívet, a szívizmot tápláló koszorúereket.
Nyomással megállapítjuk a jobb- és a bal kamra helyzetét: a jobb kamra fala vékonyabb, könnyebben összenyomható, a bal kamra fala vastagabb, alig nyomható össze. A bal kamrából indul az aorta, amely vastag és ívelt.
3. Ollóval levágjuk mindkét pitvart, megfigyeljük a belső falukat (bordázott). Az aortát és a tüdőartériát is levágjuk, kb. 0,5-1 cm-rel a zsebes billentyűk fölött. Megfigyeljük az aorta zsebes billentyűinél induló koszorúereket, a ládusza nyelét bevezetjük ezekbe.
4. A jobb oldali vitorlás billentyűkre kis sugárban vizet engedünk, közben a jobb kamra falát ritmusosan nyomkodjuk a kamra felső részénél. A (véres) víz a tüdőartériánál lökődik ki: A billentyűk egyirányúvá teszik a folyadék áramlását, a vitorlás billentyűk csak a kamrába be, a zsebes billentyűk pedig csak a kamrából kiáramlani engedik a vért, vissza nem.
<https://www.youtube.com/shorts/6gzvTcXR20>
5. A zsebes billentyűk záródását is megfigyelhetjük, hogyha felülről kevés vizet engedünk ide: mindhárom zseb folyadékkal telik meg, széleik összesimulnak.
Nyúlunk bele a mutató- vagy kisujjunkkal az apró zsebekbe, figyeljük meg, hogy milyen vékony a faluk!
6. A jobb kamra falát ollóval átvágjuk fentről lefelé, a vitorlás billentyűktől a szívcsúcs felé. Megfigyeljük a vitorlás billentyűt és a szívizomzatot összekötő fehér ínhúrokat, valamint a szemölcsizmokat, amelyeknél végződik az ínhúrok alsó vége.
Alulról a vitorlás billentyűt felfelé nyomjuk a mutatóujjunkkal (így zárja el a kamrai nagy nyomás a vér útját a pitvar felé). Megcsodáljuk, hogy milyen áttetsző és elég vékony a vitorlás billentyű.
A jobb kamrában felfelé nyomjuk az ujjunkat, amely így a tüdőartériánál bukkan ki (erre halad a vér is a kamra összehúzódásakor).
7. Függőleges metszéssel, ollóval átvágjuk az aortát, kiterítjük, ujjunk hegyét benyomjuk az egyik zsebbe (áttetsző, vékonyfalú).
Tapintással is meggyőződünk róla, hogy milyen vastag, ellenálló az aorta fala.
8. Átvágjuk a szívsvényt: A bal kamra és a jobb kamra vitorlás billentyűi közötti résztől indulva, felülről lefelé haladva ollóval vágjuk át a szívsvényt. Látjuk, hogy ez milyen vastag, hiszen egyúttal a bal kamra falának a része.

Húsboltokban úgy árusítják a sertésszívet, hogy oldalt fel van vágva. Boncoláshoz viszont felvágatlan a megfelelő. Van olyan húsbolt, ahol megrendelhetjük előre úgy, hogy ne vágják fel, mert biológiaórán fogjuk boncolni. (Például Nyíregyházán a „Kálmánházi Húsáruház”: Nyíregyháza, Belső krt. 51.)