

poročilo laboratorijskih vaj pri predmetu biologija

PREBAVILA
(11. vaja)

1 Uvod

- **PREBAVILA** imajo obliko cevi, po kateri potuje hrana od ust do zadnjika, prebavna cev: ustna votlina, žrelo, požiralnik, želodec, tanko in debelo črevo, danko in zadnjik,
- **USTNA VOTLINA:** hrana se mehansko in tudi kemijsko obdela, pokriva jo sluznica, vanjo se izlivajo žleze slinavke.
- **JEZIK:** mišičast organ, pomoč pri žvečenju, požiranju hrane in govorjenju.
- **SLINAVKE USTNE VOTLINE:** žleze v ustni sluznici in trije pari žlez slinavk, ki izločajo slino, slina vlaži, mehča hrano, olajša požiranje, sestavina sline je encim amilaza (razkraja škrob).
- **POŽIRALNIK:** mišična cev, ki leži za sapnikom, hrana se pomika s pomočjo peristaltike.
- **ŽELODEC:** v njem se hrana mehansko in kemično prebavlja (encim pepsin - razkraja beljakovine),
- **TANKO ČREVO:** tukaj poteka dokončna prebava in vsrkavanje hranilnih snovi, prvi del je dvanajstnik: v njega se zliva žolč in trebušna slinavka, žolč razprši maščobo na drobne kapljice, trebušna slinavka razgradi OH in maščobe (lipaza, maltaza). Tanko črevo je nagubano in ima črevesne resice, ki vsrkajo hranilne snovi.
- **DEBELO ČREVO:** vsrka se voda, nekateri minerali in vitamini (nima prebavne funkcije), začetni del je slepo črevo, nerabni ostanki se izoblikujejo v blato, ki se kopiči v danki in iztreblja skozi zadnjik.
- **TREBUŠNA SLINAVKA:** ima prebavno in hormonsko funkcijo, prebavne sokove z encimi izloča v dvanajstnik, hormone (inzulin, glukagon) pa v kri.

2 Pripomočki

- biološki material: svinjska jetra
- preparati: preparat tankega črevesa in jezika

3 Metode in potek dela

SEKCIJA JETER

- opazuj demonstracijo sekcije jeter,
- nariši skico in označi osnovne dele jeter.

JEZIK, TANKO ČREVO

- pod mikroskopom pravilno opazuj preparat jezika (brbončice) in tankega črevesa (črevesne resice),
- opazuj pri povečavi: 40x, 100x, 400x
- skiciraj

4 Rezultati, zaključek in diskusija

Pri jetrih smo samo pokazali, kako so velika in jih poskusili sami malo razrezati, da bi dobili občutek, kako čvrsta so jetra. Pogledali smo še preparate in narisali njihove skice v najboljši povezavi. V preparatu črevesja so bili dobro vidne resice.