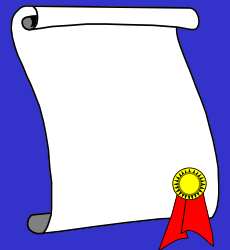


Uvod u veterinarsku laboratorijsku praksu

Parazitologija

Prof. dr Zoran Kulišić
spec. parazitologije i parazit. bolesti



**Priprema za rad u laboratoriji za
parazitologiju odnosi se na pripremu**

osoblja koje će raditi

opreme

uzorka

instrumenata

dokumentacije



Svo osoblje koje je uključeno u rad laboratorije mora imati na sebi beli mantil (uniformu), rukavice pri radu, masku i posebnu obuću za rad.





Oprema koja je neophodna u radu su: ručne lupe, stereo lupe, mikroskopi sa različitim uveličanjima, fluorescentni mikroskopi, kao i druga oprema: termostat, vodeno kupatilo, sterilizator, suvi sterilizator, vaga za merenje obična i elektronska, magnetna mešalica, digestorori, mikseri, Futova peć i drugo.





Instrumenti i stakleno posuđe se pripremaju za rad su kao i u drugim laboratorijama. Priprema opreme, instrumenata i staklenog posuđa, čini postupak čišćenja, pranja i sterilizacije metalnih i staklenih predmeta.





Uzimanje i priprema uzoraka za parazitološki pregled (uzorkovanje i priprema fecesa, krvi, briseva iz nosa, briseva i ispiraka genitalnih organa, uzimanje i priprema uzoraka za dijagnostiku ektoparazita).





Za uzorkovanje potrebni su instrumenti: posude za pakovanje i slanje materijala (epruvete, čaše, teglice, petri šolje), treba da budu čisti, ponekad i sterilni.

Pri uzorkovanju i slanju u laboratoriju, potrebno je napisati i poslati sa uzorkom propratni akt koji mora da sadrži: ime i prezime vlasnika životinje, adresu, telefon, vrstu uzorka, datum uzorkovanja, vrstu i rasu životinje, pol i starost životinje, vrsta organa-vrsta uzorka.



Obrada dospelih uzoraka u parazitološkoj laboratoriji poželjno je da se izvrši u što kraćem roku po dospeću u laboratoriju, a transport i čuvanje uzoraka mora da se vrši na temperaturi frižidera (+ 4 ° C).



OBRADA MATERIJALA

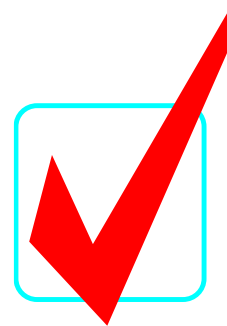
```
graph TD; A[OBRADA MATERIJALA] --> B[U prvoj fazi obrade koriste se metode izolovanja parazita i njihovih razvojnih oblika.]; A --> C[U drugoj fazi metode identifikacije izolovanih parazita i/ili njihovih razvojnih oblika iz uzoraka. Koriste se najmanje tri direktne metode izolovanja i identifikacije iz jednog uzorka u laboratoriji.];
```

U prvoj fazi obrade koriste se metode izolovanja parazita i njihovih razvojnih oblika.

U drugoj fazi metode identifikacije izolovanih parazita i/ili njihovih razvojnih oblika iz uzoraka. Koriste se najmanje tri direktne metode izolovanja i identifikacije iz jednog uzorka u laboratoriji.

Pregled uzoraka vrši se makroskopski nalaženjem parazita i/ili njihovih larvenih oblika, i/ili mikroskopski korišćenjem raznih optičkih instrumenata.

Mikroskopski traže se adultni i larveni oblici parazita, jaja parazita (npr. metilja, pantljičara, glista), vegetativni i cistični oblici parazita.

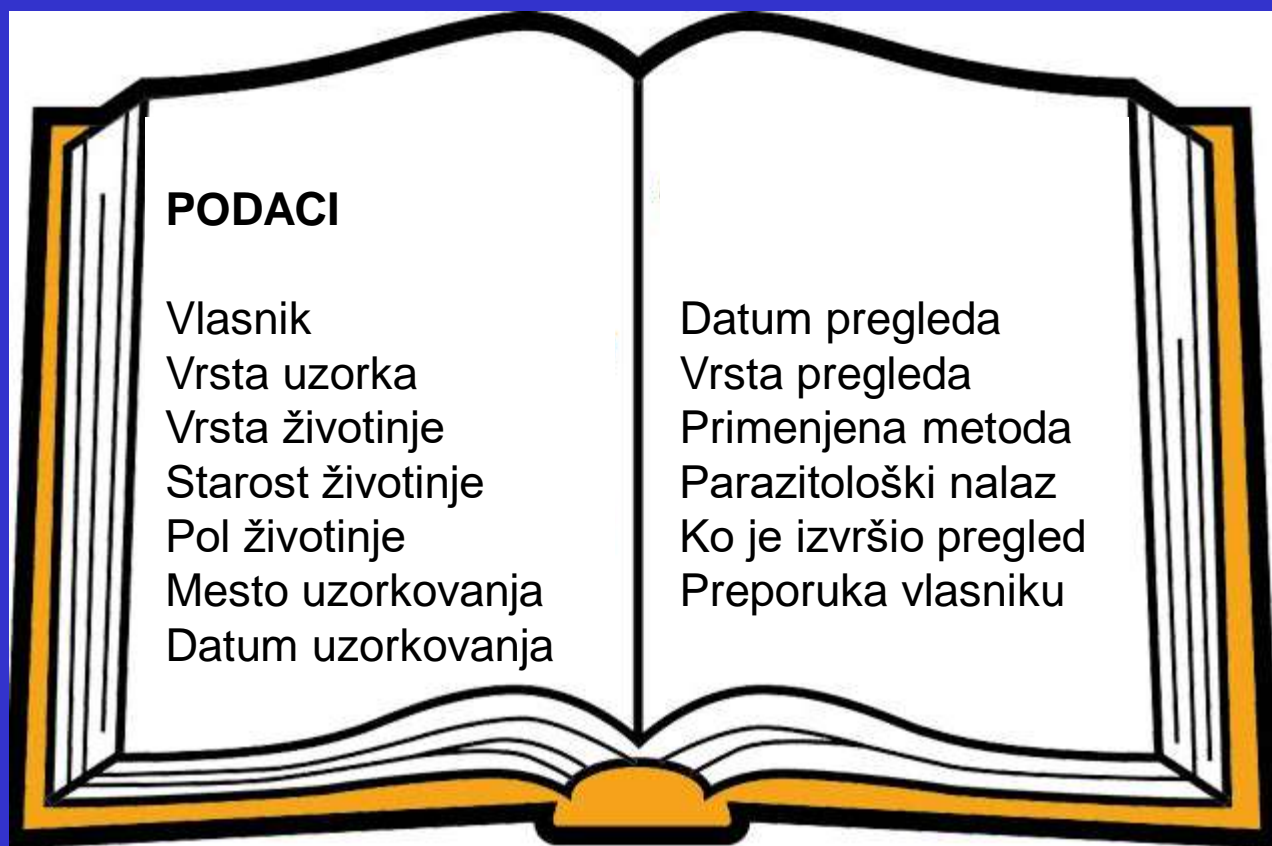


DIJAGNOSTIKA

- Mikrosposki pregled
- Zasejavanje materijala na odgovarajuće hranljive podloge
- Biološki ogled na laboratorijskim životinjama
- Parazitološka sekcija
- Pravljenje trajnih preparata
- Serološka dijagnostika
- Kao najpouzdanija metoda direktnog dokazivanja parazita je PCR- tehnika koja je još uvek skup i dugotrajan postupak za dijagnostiku.



U parazitološkoj laboratoriji se, kao i u drugim, obavezno vodi laboratorijski protokol u kom se unose svi relevantni podaci.



Rad u parazitološkoj laboratoriji zahteva najnužniju literaturu.

Dijagnostički rad biće znatno olakšan, ako je ustanova snabdevena test-preparatima, koje je već determinisao neki referentni zavod-institut.

