

UNIVERZITET U NOVOM SADU  
POLJOPRIVREDNI FAKULTET  
DEPARTMAN ZA  
VETERINARSKU MEDICINU



## LABORATORIJA ZA PATOLOŠKU FIZIOLOGIJU

Vodič za pravilnu pripremu i slanje  
uzoraka krvi u laboratoriju

### Odaberite pravu laboratorijsku analizu – laboratorijski paneli

Profil	Analize
Opšti profil	Ukupni proteini, albumini, globulini, ukupni bilirubin, AST, ALT, ALP, glukoza, Ca, P, Mg, urea, kreatinin, holesterol, trigliceridi, alfa amilaza+KKS
Pre/postoperativni profil	Ukupni proteini, urea, kreatinin, ukupni bilirubin, ALT, PT, aPTT, Fibrinogen+KKS
Bubrežni profil	Kvalitativni pregled urina, urea, kreatinin, ukupni proteini, glukoza, Ca, P+KKS
Kardio profil	Kreatinin, kreatin kinaza, LDH, AST, Ca+KKS
Profil jetre	Ukupni proteini, albumin, globulin, ALT, AST, GGT, ALP, direktni bilirubin, ukupni bilirubin, holesterol, trigliceridi+KKS
Anemija / hemoliza profil	Direktni bilirubin, ukupni bilirubin, LDH+KKS+krvni razmaz+analiza histograma
Kompletan hematološki profil	Svi parametri iz hematologije
Energetski bilans profil	Ukupni proteini, albumini, urea, glukoza, holesterol, holesterol LDL, holesterol HDL, trigliceridi+KKS

Metabolički profil preživara	Ukupni proteini, albumini, globulini, urea, glukoza, holesterol, trigliceridi, NEFA, BHB, Ca, P, ukupni bilirubin, AST, GGT+KKS
Puerperalna pareza / mišićni profil	Ca, P, Mg, LDH, AST, CK, alkalna fosfataza, ukupni proteini, glukoza + KKS
Pankreasni profil	Glukoza, amilaza, lipaza+KKS
Polidipsija/dehidracija profil	Urea, kreatinin, albumin, glukoza, ALT, ALP, Na, K, Cl+KKS

### Za dodatne informacije:

**Prof.dr Marko Cincović, dr vet.spec.**

Laboratorija za patološku fiziologiju  
Departman za veterinarsku medicinu  
Poljoprivredni fakultet Novi Sad  
Trg D.Obradovića 8, 21000 Novi Sad  
Tel: 021-485-3245; 021-485-3516; 065-4064957

e-mail: [dvmed@polj.uns.ac.rs](mailto:dvmed@polj.uns.ac.rs)  
[mcincovic@gmail.com](mailto:mcincovic@gmail.com)



## Zašto se vrše analize krvi?

Krv je glavni biološki materijal koji se koristi u laboratorijskoj medicini. Krv se uzima punkcijom vena životinje u različite epruvete i šalje u laboratorije na analizu. Laboratorijske analize se vrše zbog:

1. potvrde ili isključenja prisutne bolesti;
2. praćenja razvoja bolesti/učinka terapije;
3. predviđanja ishoda lečenja;
4. utvrđivanja potencijalnog rizika pojave bolesti;
5. utvrđivanja metaboličkih i produktivnih svojstava životinja;
6. utvrđivanja uticaja ishrane na metabolizma životinja-nutritivni status.

## Pravilno uzorkovanje i slanje u laboratoriju

Prilikom uzimanja krvi za slanje u veterinarsku laboratoriju posebno je da svaki vlasnik i veterinar imaju sledeću listu provere ispred sebe:

- Istražiti istoriju bolesti i kliničku dijagnozu
- Odrediti analize krvi od interesa
- Proveriti analize za interakcije (efekti vezani za životinje, efekti povezani sa tehnikom)
- Proveriti optimalnu venu za uzorkovanje
- Odabrati odgovarajuće vakutajnere – sa crvenim ili žutim čepom za biohemiju, sa ljubičastim za hematološke analize, sa plavim za ispitivanje hemostaze

- Obezbediti opremu za odgovarajuću zaštitu životinje, uključujući venu
- Obeležiti tube pre uzorkovanja pomoću trajnih markera
- Proveriti i pripremiti potrebne uslove skladištenja i transporta
- Pripremiti zapis o uzorku
- Pravilno fiksiranje životinje
- Izbegavati zatvaranje vene više od 1 min
- Postupak sakupljanja započinje sa najosetljivijom uzorkovanjem (ćelijska analiza / hematologija), nastaviti sa plazmom, konačno uzeti serum; Imati na umu da K-EDTA može kontaminirati sledeći uzorak.
- Ako je protok krvi prekinut tokom sakupljanja odbaciti vakutajner za sakupljanje i nastaviti sa novom cevčicom da bi izbegli hemolizu uzorka
- Izbegavati aspiraciju uzorka s preteranom silom / turbulencijom
- Vakutajnere ispuniti do nivoa koji je odredio proizvođač
- Mešati antikoagulans i krv, kao i akcelerator koagulacije i krv odmah uz pažljivo obrtanje epruvete za sakupljanje pet do osam puta, ne treba mućkati epruvete
- Dozvoliti serumu da završi nastanak koaguluma tokom 30 minuta bez kretanja u uspravnom položaju na sobnoj temperaturi
- Uzorke centrifugirati u periodu od 1 h od sakupljanja i odmah prebaciti serum / plazmu u novi vakutajner ili odgovarajuću posudu

- Čuvati odvojeni serum / plazma u mraku na 4°C
- Uzorke namenjene za hematologiju čuvati na sobnoj temperaturi, ali ne duže od 2 dana;
- Odmah napraviti krvne razmaze za analizu morfologije ćelija
- Zabeležiti bilo kakvu abnormalnost tokom postupka u zapisu uzorkovanja, jer to može pomoći u razumevanju dobijenog neuobičajenog rezultata
- Priložiti zapis, primerak slučaja sa zaštitnim pakovanjima i hladnim pakovanjem

