

# ODREĐIVANJE TITRA NEUTRALIZACIJSKIH PROTUTIJELA U KRVNOM SERUMU ŽIVOTINJA FLUORESCENTNIM VIRUS NEUTRALIZACIJSKIM TESTOM (eng. Fluorescent virus antibody test - FAVN)

## O FAVN testu

FAVN test je referentna metoda kojom se provjerava imunosni odgovor životinja (pasa, mačaka i pitomih vretica) nakon cijepljenja protiv bjesnoće, a prije međunarodnog transporta.

Testom se provjerava sposobnost protutijela prisutnih u serumu životinje da neutraliziraju virus bjesnoće te se određuje njihova količina.

Test se izvodi u jažicama mikrotitracijskih ploča, u kojima se različita, unaprijed pripravljena, razrjeđenja seruma inkubiraju sa standardnom dozom radnog virusa. U jažice mikrotitracijske ploče s ovako pripremljenom mješavinom dodaju se stanice linijske stanične kulture BHK 21.

Prema preporukama WHO-a minimalna količina (titar) neutralizirajućih protutijela za koju se smatra da pruža zaštitu od zaraze virusom bjesnoće iznosi 0.5 IU/ml.

## Uzorkovanje

Krv za analizu uzima se venepunkcijom u epruvetu **bez dodatka antikoagulansa**. Preporučeno je uzorkovati minimalno 3 mililitra krvi kako bi se osiguralo izdvajanje dovoljne količine krvnog seruma za izvedbu testa, ali i eventualno ponavljanje pretrage ukoliko bude potrebno.

Epruveta za uzorak krvi za pretragu označava se brojem mikročipa životinje. Krv za analizu uzorkuje se najranije **30 dana od dana cijepljenja** kako bi se osiguralo vrijeme za postizanje optimalnog imunološkog odgovora.

## Slanje uzoraka na analizu

Uzorke krvi za pretragu FAVN testom **šalju isključivo veterinarske organizacije** čiji su doktori veterinarske medicine izvršili identifikaciju životinje očitanjem mikročipa i uzorkovali krv. Nakon uzorkovanja krv se pohranjuje u hladnjak na +4°C do slanja. Uzorci krvi se transportiraju u prikladnoj ambalaži u ohlađenoj atmosferi.

Uz uzorak se obvezno dostavlja službeni dopis koji mora sadržavati sljedeće podatke:

- naziv, adresa i OIB veterinarske organizacije
- ime, prezime i adresa vlasnika kućnog ljubimca
- datum cijepljenja
- broj mikročipa životinje
- datum uzorkovanja krvi

Uzorak s pripadajućim dopisom žurno poslati na adresu: Hrvatski veterinarski institut, Laboratorij za bjesnoću i opću virologiju, Savska cesta 143, 10000 Zagreb. Uzorci se zaprimaju svakog radnog dana od 7 do 18 sati i subotom od 8 do 12 sati.

Alternativno, na pretragu se može dostaviti i krvni serum koji se priprema centrifugiranjem krvi 10 min na 2000 okretaja. Izdvojeni serum (ukupnu količinu ili minimalno 1 mililitar) odpipetirati u epruvetu označenu brojem mikročipa životinje.

## Rezultat testa

Rezultat testa zajedno s računom za izvršenu pretragu (400 kn + PDV) šalje se na adresu veterinarske organizacije pošiljatelja uzorka.

Rezultat testa uobičajeno je dostupan unutar 10 radnih dana od dana prijema uzorka.

Laboratorij za bjesnoću i opću virologiju je odobreni laboratorij za serološku dijagnostiku bjesnoće u skladu s odlukom Komisije (EU) 2000/258/EC. [https://ec.europa.eu/food/animals/pet-movement/approved-labs\\_en](https://ec.europa.eu/food/animals/pet-movement/approved-labs_en)

Dodatne informacije putem elektronske pošte:

[ilojkic@veinst.hr](mailto:ilojkic@veinst.hr)

[lemo@veinst.hr](mailto:lemo@veinst.hr)