

# RANO UTVRĐIVANJE BREĐOSTI KRAVA

## TEST NA UZORCIMA MLIJEKA



Ured: Ilica 101, 10000 Zagreb

Sjedište: Poljana Križevačka 185, 48260 Križevci

E-mail: [hpa@hpa.hr](mailto:hpa@hpa.hr)



**Kontakt:**

**Tel.:** 048 279 063, 01 3903 129

**e-mail:** [lksh@hpa.hr](mailto:lksh@hpa.hr), [govedarstvo@hpa.hr](mailto:govedarstvo@hpa.hr)

### UTVRĐIVANJE BREĐOSTI U KRAVA

Središnji laboratorij za kontrolu mlijeka (SLKM) u Križevcima započeo je s provedbom ELISA testa za utvrđivanje bređosti krava iz mlijeka. Laboratorijsko ispitivanje provodi se na uzorcima mlijeka prikupljenim tijekom službene kontrole mliječnosti, koju obavlja HPA.

Test djeluje na principu određivanja prisutnosti specifičnih bjelančevina (eng. PAG-pregnancy associated glykoproteins), koje posteljica izlučuje tijekom bređosti. Već od 28. dana nakon osjemenjivanja pouzdano (>97%) se može utvrditi je li krava bređa ili ne.

Glavne prednosti u odnosu na postojeće metode utvrđivanja bređosti su:

- manji stres za kravu (bez uznemiravanja i vezanja),
- bez dodatnog utroška radnog vremena i snage,
- jednostavnost i točnost.



### Uzimanje uzoraka

Uzimanje uzoraka obavlja se tijekom kontrole mliječnosti, pri čemu isti uzorak služi za kemijsku analizu i testiranje bređosti.

Pri uzimanju uzoraka potrebno je poštivati slijedeće:

- vime mora biti čisto i suho,
- prve mlazeve mlijeka izmusti u posebnu posudu,
- uzorak mora biti uzet na valjan način,
- bočica sa uzorkom mora biti pravilno označena.

## Dostava rezultata

Prikupljeni uzorci mlijeka se najprije analiziraju na kemijski sastav mlijeka i broj somatskih stanica, a zatim se obavlja test bređosti.

Za provedbu testa bređosti potrebno je 3-4 sata. Nakon završetka testa uzgajivači mogu preuzeti rezultate u obliku izvješća putem HPA web aplikacije za posjednike ili preko područnog ureda HPA. Također, dostava izvješća je moguća putem elektroničke pošte ili faksa.

## Napomena

Uzorci mlijeka moraju biti uzeti na ispravan način, pravilno označeni bar-kodom i pouzdano povezani sa identifikacijskom oznakom krave (životni broj).



Potrebno je uzeti uzorke od krava osjemenjenih min. 28 dana prije dana uzorkovanja (tj. dan kontrole mliječnosti), te koje su u laktaciji min. 60 dana.



U određenim slučajevima je potrebno ponoviti uzorkovanje i testiranje (npr. u slučaju rane embrionalne smrti, pobačaja ili u stadiju laktacije 28-45 dana nakon osjemenjivanja, ako je vrijednost testiranja  $\geq 0.100$  a  $< 0.250$ ).



## Troškovi testa

Cijena pojedinačnog uzorka iznosi 20,00 kn (+ PDV).



## RANO UTVRĐIVANJE BREĐOSTI KRAVA

### TEST NA UZORCIMA MLIJEKA

