



ZBORNIK RADOVA

Znanstveno-stručni skup
s međunarodnim sudjelovanjem
od 26. do 29. rujna 2021.

Hotel Olympia, Vodice

VETERINARSKI DANI 2021.

ANALIZA PATOGENA UZROČNIKA SUBKLINIČKIH MASTITISA NA OPG-IMA I VELIKIM FARMAMA MLIJEČNIH GOVEDA

Goran Bačić¹, Vladimir Mrljak², Tugomir Karadjole¹, Miroslav Benić³,
Martina Karadjole¹, Ivan Zemljak⁴, Josip Daud, Iva Bačić⁴, Ivan
Butković¹, Juraj Šavorić¹, Nikica Prvanović Babić¹, Neelesh Sharma⁷,
Nino Mačešić¹

¹Klinika za porodništvo i reprodukciju, Veterinarski fakultet Sveučilište u Zagrebu

²Klinika za unutarnje bolesti, Veterinarski fakultet Sveučilište u Zagrebu

³Hrvatski veterinarski institut, Zagreb

⁴Veterinarska stanica „Križevci“

⁵Veterinarska ambulanta „Bosgen“

⁶Veterinarska stanica „Vrbovec“

⁷Fakultet veterinarskih znanosti i stočarstva Sveučilište za poljoprivredne znanosti i
tehnologiju Sher-e-Kashmir, Jammu, Indija

Sažetak

Mastitisi su, uz reprodukciju, generator najvećih gubitaka na mliječnim farmama. Naročito subklinički mastitisi svojim stalnim prisustvom djeluju na kvantitetu i kvalitetu mlijeka za ljudsku prehranu (BAČIĆ, 2009). Provedbom Plana u 5 točaka za smanjenje broja kontagioznih uzročnika još 70 tih godina prošlog stoljeća drastično se smanjio broj zaraznih mastitisa (*S. aureus*, *S. agalactiae* i *M. bovis*). Nažalost kako se smanjivao broj kontagioznih mastitisa tako se povećavao udio mastitisa uzrokovanih patogenima iz okoliša kao što su *E. coli*, *S. dysgalactiae*, *S. uberis*, *Klebsiella*, CNS (BAČIĆ, 2009., BENIĆ i sur., 2018.). U sklopu međunarodnog projekta INOMILKO posjetili smo 5 velikih farmi i 22 OPG na kojima smo uzeli ukupno 3651 uzorak mlijeka od 992 krave. U našem istraživanju potvrdio se ovaj trend, ali uglavnom na velikim farmama gdje je higijena držanja životinja uz higijenu i standardne procedure kod mužnje dala dobre rezultate. Zarazne uzročnike nismo niti detektirali, a okolišni su bili relativno slabo zastupljeni. Broj somatskih stanica uglavnom se kretao između 100 i 200.000/ml. Za razliku od velikih, dobro vođenih, uređenih mliječnih farmi na OPG-a je situaciju izuzetno loša. Ne samo da je veći broj mastitisa uzrokovanih okolišnim patogenima, nego se pojavljuje izuzetno visok broj zaraznih uzročnika. Broj somatskih stanica na pojedinim OPG-a penja se i preko 700.000/ml, a rijetko je bio ispod 400.000/ml. Obje grupe uzročnika pogoduju jako lošoj kvaliteti mlijeka na OPG-a što u konačnici dovodi do velikih gubitaka na ovim seoskim domaćinstvima kojima je mlijeko često glavni izvor egzistencijalnih prihoda.

Ključne riječi: Subklinički mastitisi, okolišni i zarazni uzročnici, mliječne krave