

Serološka, bakteriološka i molekularna dijagnoza bruceloze u domaćih životinja u Hrvatskoj

Silvio Špičić, Maja Zdelar-Tuk, Ivana Račić, Sanja Duvnjak, Željko Cvetnić

Cilj Opisati trenutnu epidemiološku situaciju uzrokovanu bakterijama *Brucella melitensis*, *B. suis* i *B. ovis* u krava, ovaca, koza i svinja u Hrvatskoj prema podacima nadgledanja koji su prikupljeni 2008. serološkim, bakteriološkim i molekularnim postupcima za dijagnozu bruceloze u domaćih životinja.

Postupci Serološki smo testirali 42,785 seruma krava, 22,686 seruma ovaca i koza, i 28,520 seruma svinja rabeći Rose Bengal test, test fiksacije komplementa, i različite imunotestove. Također smo testirali 10,173 uzoraka krvi ovnova na zarazu bakterijom *B. ovis* rabeći test fiksacije komplementa. Bakteriološki smo ispitali 214 uzoraka prikupljenih od 34 seropozitivne životinje. Primijenili smo različite molekularne metode za identifikaciju i tipiziranje 20 izolata iz uzoraka.

Rezultati *B. melitensis* biovar (bv.) 3 potvrđen je različitim identifikacijskim metodama u 2 stada u 2 hrvatske županije a *B. suis* bv. 2 u 3 stada u 3 županije. *B. melitensis* u krava je potvrđen prvi put u Hrvatskoj. Zaraza s *B. ovis* serološki je potvrđena u 202 ovnova u 12 županija.

Zaključak U 2008., veličina područja zahvaćenog brucelozom u Hrvatskoj i uspješnost otkrivanja i prevencije bruceloze u ovaca, koza, i svinja bile su zadovoljavajuće. Po prvi put, zaraza s *B. melitensis* potvrđena je u krava i otkrivene su moguće poveznice sa zarazom u ljudi. Potrebne su učinkovitije mjere za suzbijanje i kontrolu ovčjeg epididimitisa, kao i nova strategija za iskorjenjenje bolesti.