

Dijagnoza bruceloze u stoke i divljih životinja

Jacques Godfroid, Klaus Nielsen, Claude Saegerman

Cilj Opisati i raspraviti prednosti različitih izravnih i neizravnih postupaka za dijagnozu bruceloze u životinja primjenjivih *in vitro* (na krvi i mlijeku) ili *in vivo* (alergijski test).

Postupci Napravili smo pregled novije literature o dijagnostičkim testovima za brucelozu. Ti dijagnostički testovi primjenjuju se s različitim ciljevima, kao što su probir na nacionalnoj razini, potvrda dijagnoze, izdavanje potvrda, i međunarodna trgovina. I dalje je prisutan problem validacije takvih testova, pogotovo u divljih životinja. Odabir strategije testiranja ovisi o stanju zaraze i cilju testiranja.

Rezultati Mjerenje kinetike proizvodnje antitijela nakon zaraze bakterijom *Brucella* spp. nužno je za točnu analizu seroloških rezultata i može pomoći u predviđanju pobačaja. Neizravni ELISA testovi pomažu razlučiti između 1) lažno pozitivnih seroloških reakcija i stvarne bruceloze i 2) posljedica cijepljenja i infekcije. Biotipiziranje *Brucella* spp. daje vrijedne epidemiološke podatke koji omogućuju pronalaženje uzroka zaraze u slučajevima kada je u optjecaju nekoliko biotipova neke vrste *Brucelle*. Polimerazna lančana reakcija i nove molekularne metode mogu se koristiti za postupke rutinskog tipiziranja i identificiranja s pomoću DNA-profila u budućnosti.

Zaključak Dijagnoza bruceloze u domaćih i divljih životinja složen je postupak i potrebna je pažljiva analiza seroloških rezultata. *B. abortus* S19 i *B. melitensis* Rev. 1 cjepiva osnova su kontrolnih programa za stoku i male preživače, međutim ne postoji cjepivo za svinje i divlje životinje. Također ne postoji cjepivo za ljude pa stoga prevencija bruceloze u ljudi ovisi o kontroli bolesti u životinja.