

Evaluacija kompetitivne ELISA-e za detekciju protutijela na zarazu *Brucellom* u domaćih životinja

Lorraine L. Perrett, John A. McGiven, Simon D. Brew, Judith A. Stack

Cilj Ocijeniti prikladnost kompetitivnog enzimskog imunotesta (cELISA) kao dodatnog serološkog testa za dijagnozu bruceloze u životinja.

Postupci Utvrđivali smo točnost i prikladnost cELISA, koji je razvijen u Veterinarskoj laboratorijskoj agenciji (Veterinary Laboratories Agency), kao dodatnog serološkog testa za dijagnozu bruceloze u životinja. Testirali smo uzorke prirodno i eksperimentalno zaraženih životinja i uzorke iz stada koja nisu zaražena *Brucellom*.

Rezultati Nakon 1991. prikupili smo uzorke rutinskog nadgledanja, uzorke životinja koje su eksperimentalno zaražene *Brucellom* i uzorke pohranjenih seruma kako bi validirali cELISA-u za uspješnost detekcije antitijela na *Brucellu* kod krava, malih preživača i svinja. Osjetljivost testa kretala se od 92,31% do 100%, dok se osjetljivost testa fiksacije komplementa (prema engl., *CFT*) kretala od 77.14% do 100%. Specifičnosti za cELISAu, indirektnu ELISA i *CFT* bile su veće od 90%.

Zaključak cELISA može se rabiti u različitim životinjskih vrsta, a dodatna joj je prednost to što je prikladna za upotrebu kod uzoraka loše kvalitete, npr. onih koji su zahvaćeni hemolizom.