

Medicina Veterinária

CÁLCULO DA SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE DIAGNÓSTICA DO TESTE ELISA INDIRETO COMERCIAL PARA DIAGNÓSTICO DA BRUCELOSE BOVINA

Vitória Emrich Canestri Santos - 6 módulo de Medicina Veterinária, PIVIC, UFPA

Rafaella Silva Andrade - Pós doutoranda em Ciências Veterinárias, DMV UFPA.

Elaine Maria Seles Dorneles - Orientador, DMV. - Orientador(a)

Resumo

Os imunoenaios enzimáticos têm sido avaliados há muitos anos quanto ao seu desempenho diagnóstico para detectar anticorpos séricos contra *Brucella abortus*. O ensaio imunoenzimático indireto (iELISA) apresenta diversas vantagens sobre os testes convencionais, sendo a principal vantagem que o anticorpo a ser detectado reage com o antígeno sem desempenhar função secundária, como aglutinação, precipitação ou ativação do complemento. Nesta óptica, o presente estudo teve como objetivo avaliar a sensibilidade diagnóstica (DSe) e especificidade diagnóstica (DSp) do teste comercial iELISA_IDEXX. O iELISA_IDEXX foi realizado utilizando o IDEXX Brucellosis Serum X2 (*Brucella abortus* Antibody Test Kit – BAT1132T, IDEXX™ Laboratories, EUA) de acordo com as instruções do fabricante. A DSe e DSp foram estimadas pela abordagem frequentista e o intervalo de confiança (IC) (95%) calculado pelo método Clopper-Pearson (exato). Para os cálculos foram utilizados os seguintes grupos: grupo 1 – animais naturalmente infectados (52 amostras de soro), com cultura positiva; grupo 2 – animais negativos para brucelose (32 amostras de soro), selecionados de rebanhos livres de brucelose no estado de Santa Catarina, Brasil, grupo 3 – bezerros vacinados com B19 (114 amostras de soro), entre 3 e 8 meses, 28, 56 e média de 688 ($\pm 406,4$) dias após a vacinação; grupo 4 – bezerros vacinados com RB51 (60 amostras de soro), entre 3 e 8 meses, 28 e 56 dias pós-vacinação; grupo 5 – novilhas com mais de 24 meses de idade inoculadas com *Ye. enterocolitica* O:9 (42 amostras de soro), 7, 14, 21, 28, 35, 42 e 49 dias após a inoculação (Corbel & Cullen, 1970) (CEUA 024/2021). Deste modo, o grupo 1 apresentou DSe de 92.5% (IC 95%: 81.8 - 97.9%) e a DSp para o grupo 2 - 100% (IC 95%: 89.1 - 100%), grupo 3 - 56.6% (IC 95%: 50.1 - 58.7%), grupo 4 - 100% (IC 95%: 94.0 - 100%) e grupo 5 83.3% (IC 95%: 68.6 - 93.0%). Em suma, os resultados demonstram que o teste apresentou DSe e DSp satisfatórias, ampliando assim as opções de testes sorológicos disponíveis para o diagnóstico da brucelose bovina.

Palavras-Chave: ELISA, Brucelose, Diagnóstico.

Instituição de Fomento: Capes, Fapemig, Cnpq

Link do pitch: <https://youtu.be/sBP6k-9oRBc>