

A seroprevalência de anticorpos contra quatro vírus respiratórios em vacadas de carne do Ribatejo

Seroprevalence of antibodies to four respiratory viruses in beef herds of the Ribatejo region of Portugal

George Stilwell¹*, Miguel Matos², Nuno Carolino³

¹Faculdade de Medicina Veterinária, UTL, Lisboa

²Laboratório Pfizer – Saúde Animal

³Estação Zootécnica Nacional

Resumo: Foi avaliada a seroprevalência dos anticorpos contra quatro vírus respiratórios (IBR, BVD, BRSV e PI) em 136 vacas, nunca vacinadas, correspondente a 25% do efectivo de oito vacadas de raça Mertolenga, Preta e Cruzada (Mertolenga x Charolesa ou Preta x Limousine) pertencentes a uma mesma exploração do Ribatejo. Foi ainda determinada a seroprevalência dos mesmos anticorpos em 73 vitelos filhos destas vacas (média de idade, 159 ± 34 dias), no dia do desmame. Avaliou-se a relação entre a raça e a idade na prevalência destes anticorpos. Demonstrou-se uma seroprevalência alta ou muito alta nas vacas adultas: cerca de 50% para IBR e BRSV, 85% para BVD e 98% para PI. Demonstrou-se ainda uma relação significativa entre a raça e a prevalência de anticorpos contra IBR, BVD e BRSV.

A prevalência de anticorpos nos vitelos ao desmame era quase residual para BVD e BRSV (4 e 10%, respectivamente) e média para IBR e PI (41 e 40% dos animais, respectivamente). Foram demonstradas relações entre os níveis de anticorpos e a raça para os casos do BRSV e do PI (maior na raça Cruzada); e entre os níveis de anticorpos para IBR e a idade (maior prevalência nos animais mais novos).

Summary: The seroprevalence of antibodies to four respiratory viruses (IBR, BVD, BRSV and PI) in 136 beef cows, never vaccinated, of Mertolenga, Preta and Cross-breed was assessed. The seroprevalence of the same antibodies was evaluated in 73 male calves (mean age 159 ± 34 days) born within these herds, on the day of their weaning. Correlation with age and breed was sought. It was determined that there is a high prevalence of antibodies for the four viruses in adult cattle: over 50% for IBR and BRSV, 85% for BVD and 98% for PI, with a significant relationship with breed showed for IBR, BVD and BRSV. Antibodies prevalence in calves was 41 and 40% for IBR and PI, respectively, but was very low for BVD and BRSV (4 and 10% respectively). In calves, the Cruzada breed showed a higher BRSV and PI-antibodies prevalence. Correlation was also found between age and IBR-antibodies, with younger animals showing a higher prevalence.

*Correspondência: stilwell@fmv.utl.pt

Clínica das Espécies Pecuárias, Departamento de Clínica, Faculdade de Medicina Veterinária, Av. da Universidade Técnica, Alto da Ajuda 1300-477 Lisboa