

HERPESVÍRUS BOVINO TIPO 1 (HVB 1): INQUÉRITO SORO-EPIDEMIOLÓGICO NO REBANHO LEITEIRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL¹

BOVINE HERPESVIRUS TYPE 1 (BHV 1): AN EPIDEMIOLOGICAL SURVEY IN THE DAIRY HERD OF RIO GRANDE DO SUL STATE

Autor: **Luciane Teresinha Lovato²**

Comissão Examinadora: **Agueda Castagna de Vargas³**

Dominguita Lühers Graça⁴

Rudi Weiblen⁵

Soros de 7956 bovinos leiteiros foram testados pela técnica de soro-neutralização para determinar-se a prevalência de anticorpos contra o Herpesvírus Bovino Tipo 1 (HVB 1). As amostras provinham de 99 municípios do Estado do Rio Grande do Sul. Os municípios foram agrupados em nove bacias leiteiras conforme os critérios da Cooperativa Central Gaúcha de Leite (CCGL). A prevalência de anticorpos encontrada foi de 18,8%. Dos 99 municípios testados 91 (91,9%) apresentaram pelo menos um animal positivo e oito (8,1%) foram negativos. A maioria das bacias leiteiras apresentou uma prevalência semelhante à demonstrada pelo restante do Estado, destacando-se duas delas, a bacia 7, região de Passo Fundo com a mais baixa prevalência (12%) e a bacia 9, região de Quaraí, com a mais alta (49,5%). As amostras foram divididas em quatro grupos etários: animais até 2 anos, 2 a 4, 4 a 6 e maior que 6 anos.

Observou-se que a prevalência aumentou gradativamente com a idade, com a maior diferença verificada entre o primeiro e o segundo grupo e que a infecção ocorre com maior frequência em animais com mais de 2 anos. Não foi verificada diferença significativa entre o título de anticorpos e a idade dos animais. A grande relevância dos resultados está na prevalência comprovada de 54,5% de propriedades positivas representando 371 de um total de 684 testadas no Estado. Levando-se em consideração os resultados deste inquérito pode-se afirmar que o Herpesvírus Bovino Tipo 1 encontra-se disseminado no rebanho bovino gaúcho. Medidas de prevenção e controle devem ser adotadas com urgência para impedir a progressão da infecção.

Palavras-chave: HVB 1, IBR/IPV, rinotraqueíte, vulvovaginite.

¹Dissertação de Mestrado apresentada ao Curso de Pós-graduação em Medicina Veterinária, área de concentração em Clínica, Centro de Ciências Rurais (CCR), Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), em 17.04.95, parcialmente financiada pelo CNPq.

²Médico Veterinário, Pós-graduando em Medicina Veterinária, Professora Auxiliar, Departamento de Microbiologia e Parasitologia (DMP), Centro de Ciências da Saúde (CCS), UFSM. 97119-900 Santa Maria, RS.

³Médico Veterinário, Professor Assistente, Departamento de Medicina Veterinária Preventiva (DMVP), UFSM.

⁴Médico Veterinário, Professor Titular, Departamento de Patologia, UFSM.

⁵Médico Veterinário, Professor Titular, DMVP e DMP, UFSM.

Sera samples of 7956 dairy cattle were tested with the serum neutralization test for antibody prevalence against Bovine Herpesvirus Type 1 (BHV 1). The samples were collected in 99 counties of the Rio Grande do Sul State. The counties were grouped in 9 dairy regions as determined by the "Cooperativa Central Gaúcha de Leite" (CCGL). The antibody prevalence among the 7954 sera samples studied was 18.8%. The results demonstrated a similar antibody prevalence among the dairy regions. However, two regions had significant differences. Region 7 represented by "Passo Fundo" county had a prevalence of 12% and region 9 represented by "Quarai" with the highest prevalence with 49.5%. The sera samples were divided into four groups according to cattle age: cattle with less than two years of age, 2 to 4, more than 4 to 6, and older than 6 years age.

The results showed that the prevalence increases gradually with age. The major difference was between group 1 and 2. The results also demonstrated that the infection is more frequent in cattle older than two years. There was no significant difference among antibody titers between the age groups. The major relevance of the study was the prevalence of 54.5% positive herds, that represents 371 positive from a total of 684 herds tested. Considering, this prevalence it is clear that the BHV 1 is disseminated among the dairy population of the State. Prevention and control methods should be adopted so the spread of the infection can be withhold.

Key words: BHV 1, IBR/IPV, rhinotracheitis, vulvovaginitis.