



Nº 139 – PRESENÇA DE ALELOS DE RESISTÊNCIA A INFECÇÃO POR *Anaplasma marginale* E *Babesia bovis* EM BOVINOS DA RAÇA CRIOLA LAGEANA

GRAZIELA VIEIRA FONTEQUE²; MARIANA DA SILVA CASA¹; ELLEN LARA MIGUEL¹, CARLA IVANE GANZ VOGEL¹; LUIZ CLAUDIO MILETTI¹; GUILLERMO GIOVAMBATTISTA³; JOANDES HENRIQUE FONTEQUE¹,

¹Universidade do Estado de Santa Catarina. ²Centro Universitário UNIFACVEST. ³Universidad Nacional de La Plata.

OBJETIVOS

Verificar a associação dos alelos do gene BoLA-DRB3 com a presença ou ausência da infecção por *A. marginale*, *B. bovis* e *B. bigemina* em bovinos da raça Crioula Lageana.

MATERIAL E MÉTODOS

Foi realizado o diagnóstico molecular para *A. marginale*, *B. bovis* e *B. bigemina* em 208 bovinos da raça Crioula Lageana, registrados na ABCCL. Seus alelos foram amplificados utilizando a técnica de PCR-SBT, com primers específicos, gerando produtos de 284pb. Os fragmentos foram sequenciados utilizando o ABI PRISM BigDye Terminator Cycle, pelo método de Sanger. Os dados brutos das sequências foram analisados através do software Assign 400ATF ver. 1.0.2.41.

RESULTADOS

Obteve-se a associação entre a presença ou ausência das infecções com os alelos presentes na população através do teste de Qui-quadrado e análise da Odds Ratio. Verificou-se que entre os alelos do gene BoLA-DRB3 encontrados na população, os alelos BoLA-DRB3*001:01 ($p < 0,001$; OR=0,224), com frequência de 7,93% na população e BoLA-DRB3*024:06 ($p = 0,007$; OR < 0,00001), com frequência de 0,72% estão significativamente associados à resistência à infecção por *A. marginale* na raça Crioula Lageana. Em se tratando da infecção por *B. bovis* o alelo BoLA-DRB3*011:01 ($p = 0,002$; OR=0,271), com frequência de 6% na população, está associado à resistência à infecção. Quanto à *B. bigemina*, nenhum dos alelos obteve associação.

CONCLUSÃO

Conclui-se que a raça Crioula Lageana possui alelos que podem lhe conferir resistência contra a infecção por *A. marginale* e *B. bovis*.

AGRADECIMENTOS

à FAPESC pelo fomento à esta pesquisa, à CAPES e a UDESC (PROBIC) pela concessão das bolsas de estudos. E a ABCCL.