

DESENVOLVIMENTO DE ELISA COMPETITIVO COM CONCAVALINA A (C-CON A-ELISA) PARA O SORODIAGNÓSTICO DA DOENÇA DE NEWCASTLE EM POMBOS DE VIDA-LIVRE

(DEVELOPMENT OF A CONCAVALIN A COMPETITIVE ELISA (C-CON A-ELISA) FOR SERODIAGNOSIS OF NEWCASTLE DISEASE IN FERAL PIGEONS)

E. S. OLIVEIRA^{1*}, K. R. SILVA², F. S. FERNANDO³, M. M. BORZI, M. L. F. TAMANINI⁵, H. J. MONTASSIER⁶

A Doença de Newcastle é uma enfermidade viral e de rápido poder de disseminação, acometendo uma ampla gama de espécies de aves domésticas e silvestres, em adição às da espécie *Gallus gallus*. Numerosos testes sorológicos foram desenvolvidos para detectar anticorpos contra o vírus da doença de Newcastle (VDN), como o teste de inibição da hemaglutinação (HI), que apresenta dificuldades de padronização para análise de soros de algumas espécies de aves silvestres e o método indireto de ELISA. Este último, entretanto, não é adequado para a detecção de anticorpos da maioria das espécies de aves não galiformes, uma vez que as imunoglobulinas dessas aves não reagem de forma cruzada com conjugados imunoenzimáticos anti-IgG de galinha, usados nos kits comerciais de ELISA para o VDN. Como ensaio sorológico alternativo, o método de C-CON A-ELISA foi desenvolvido nesse estudo para a detecção e quantificação de anticorpos contra VDN em soros de pombos de vida livre. Na comparação entre o C-CON A-ELISA e o HI para a detecção de anticorpos em 107 amostras de soros de pombos, foram obtidos índices de sensibilidade (100%), especificidade (95,8%), acurácia (96,3%), concordância ($k = 0,83$) e correlação ($r = 0,875$) estatisticamente elevados. Esses valores demonstram que o C-CON A-ELISA foi capaz de detectar com eficiência anticorpos contra o vírus da doença de Newcastle em soros de pombos, ficando caracterizado o grande potencial de aplicação desse método alternativo de ELISA no imuno-diagnóstico da infecção pelo VDN em aves de vida-livre, especialmente em razão de sua elevada sensibilidade e da possibilidade de avaliar, de forma mais rápida e prática um maior número de amostras de pombos, ou mesmo de outras espécies de aves não galiformes.

^{1,2,3,4,5,6} Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade Estadual Paulista, Laboratório de Imunologia e Virologia, Departamento de Patologia Veterinária, Rod. Prof. Paulo D. Castellane, s/n. Jaboticabal, SP, Brasil, 14.884-900. * email: elisaschirato@yahoo.com.br