

DI PILLO, F.; GIMENEZ-BLUHM, P.; BAUMBERGER, C.; MARAMBIO, V.; GALDAMES, P.; MONTI, G.; SCHULTZ-CHERRY, S.; HAMILTON-WEST, C. Movement Restriction and Increased Surveillance as Efficient Measures to Control the Spread of Highly Pathogenic Avian Influenza in Backyard Productive Systems in Central Chile. **Frontiers in Veterinary Science**, v. 7, n. 424, 2020 www.frontiersin.org

Durante os últimos 5 anos tem havido um número alarmante de relatos de infecções altamente patogênicas de IA no mundo todo. No entanto, pouco se sabe sobre o status desta doença na América do Sul.

O Chile foi o único país da América do Sul onde um surto de HPAI foi relatado. Este surto ocorreu em 2002 e deveu-se a um H7N3 (vírus da alta patogenicidade) sendo a hipótese mais plausível que explicava a entrada da doença no país, tinha relação com as aves selvagens migratórias. ;

As granjas avícolas comerciais no Chile são altamente integradas e possuem altos padrões de biossegurança. No entanto, os sistemas de produção de aves domésticas carecem de medidas de biossegurança e são amplamente distribuídos. Desde o surto de 2002, vIA foram identificados em aves silvestres e diferentes espécies animais mantidas em sistemas produtivos de fundo de quintal (SBP) no Chile.

O objetivo deste estudo foi simular a possível história natural do HPAI após sua introdução ao BPS no centro do Chile e simular diferentes estratégias de intervenção. Para tanto, foi utilizado o North American Animal Disease Spread Model versão 3.3.

Os resultados mostraram que uma média de 15.930 BPS (criação de subsistência) seria afetada se o HPAI se disseminasse entre as BPS no centro do Chile, representando 97,8% da quantidade atual de BPS existentes na zona de estudo.

Restrições de movimento, destruição preventiva, vigilância passiva, rastreamento de instalações infectadas e combinações dos três, onde as estratégias de intervenção testadas no modelo de simulação.

De todas as intervenções simuladas, as restrições de movimento, juntamente com o aumento da vigilância (através do aumento da vigilância passiva e do bom rastreamento das instalações infectadas), tiveram o maior efeito, reduzindo o número médio de BPS infectados em 90,8%.

O contato direto envolveu aves em uma BPS fonte de infecção entrando em contato com aves em uma BPS suscetível. A taxa de contato direto foi o número

médio diário de embarques de aves que poderiam introduzir o vírus em novos plantéis.

A taxa de contato para contatos indiretos foi o número médio diário de movimentos de pessoas, veículos, equipamentos, materiais ou produtos animais de um estabelecimento de origem para um plantel receptor.

No entanto, mais estudos são necessários para estimar com mais precisão as taxas de contato local. Esses resultados podem orientar os serviços veterinários oficiais a considerar possíveis mecanismos para controlar ou prevenir uma situação de emergência de IAAP.

Masaio Mizuno Ishizuka