

Vacunación frente el virus de la bronquitis infecciosa: un reto continuo

Esta revisión describe la situación actual en relación con el control del virus de la bronquitis infecciosa (IBV), incluyendo la vacunación, las vacunas y su efecto sobre la inmunidad, así como los recientes avances en la tecnología de producción de vacunas que pueden proporcionar una mayor protección en el futuro.

Brian Jordan, 2017. *Veterinary Microbiology*, 206: 137–143.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.vetmic.2017.01.002>

El virus de la bronquitis infecciosa (IBV) es un importante patógeno del aparato respiratorio de las aves de producción que causa importantes pérdidas económicas anuales en todo el mundo. A pesar de que la vacunación frente a IBV es una práctica habitual en la industria avícola, la aparición continua de nuevos serotipos y variantes del virus dificultan el control de la enfermedad. Las actuales estrategias de vacunación masiva frente a IBV son ineficientes y frecuentemente resultan en fallos vacunales. El desarrollo de nueva tecnología para la producción de vacunas es lento, además de ser obstaculizado por las limitaciones impuestas por la producción avícola a gran escala. Además, una complicación añadida es la falta de conocimiento sobre las interacciones entre las proteínas de IBV y las células hospedadoras, causando que las intervenciones vacunales estratégicas sean casi imposibles. Por todo ello, es fácil comprender que esta enfermedad sigue siendo un riesgo importante para la producción avícola. Esta revisión describe la situación actual en relación con el control del IBV, incluyendo la vacunación, las vacunas y su efecto sobre la inmunidad, así como los recientes avances en la tecnología de producción de vacunas que pueden proporcionar una mayor protección en el futuro.

Vaccination against infectious bronchitis virus: A continuous challenge

This review outlines the current situation as it relates to IBV control, including vaccination, vaccines, and development of immunity, and recent developments in vaccine technology that may provide better protection in the future.

Brian Jordan, 2017. *Veterinary Microbiology*, 206: 137–143.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.vetmic.2017.01.002>

Infectious bronchitis virus (IBV) is a significant respiratory pathogen of commercial poultry that causes millions of dollars in lost revenue worldwide each year. Even though the poultry industry extensively vaccinates against IBV, emergence of new serotypes and variants continually occur, making control of the disease difficult. Current mass application strategies for IBV vaccines are inefficient and frequently result in vaccination failures. Novel vaccine technology development has been slow, and is hindered by the constraints of large-scale poultry production. Further complicating the situation is the lack of knowledge of IBV protein and host cell interactions, making targeted vaccine intervention strategies near impossible. Taken together, it is easy to see why this disease remains significant in poultry production. This review outlines the current situation as it relates to IBV control, including vaccination, vaccines, and development of immunity, and recent developments in vaccine technology that may provide better protection in the future.
