

ENFERMEDAD INFECCIOSA DE LA BOLSA DE FABRICIO (IBD, GUMBORO). II

Artículo Técnico Hy-line. 2017. Boletín Técnico Hy-line.com.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Enfermedades de las aves](#)

MONITOREO DE LA BOLSA

Una mejor manera de evaluar la protección contra Gumboro (IBD) es examinando directamente las bolsas de aves promedio. El tamaño de la bolsa es un buen indicador del daño causado por la infección de Gumboro (IBD) y/o de otras enfermedades inmunosupresoras. La infección de Gumboro (IBD) resulta en una disminución del tamaño de la bolsa aproximadamente una semana después de la infección. Mientras más pequeña sea la bolsa, más severos son los efectos en el sistema inmunológico. Las infecciones tempranas tienden a causar una inmunosupresión más severa y potencialmente permanente, y son causadas probablemente por una variante del virus.

El monitoreo cuidadoso del tamaño de la bolsa en el rango de las edades de 3-6 semanas también ayudará a determinar la edad en que las aves fueron infectadas. Aproximadamente de 3 a 4 días después de la infección con un virus clásico de Gumboro (IBD), la bolsa está inflamada e hinchada y de un tamaño un poco más grande. Luego en los próximos 3 a 4 días se encoge a un tamaño más pequeño de lo normal. Utilizando estos períodos de tiempo, puede ser posible estimar el día de la infección en aves individuales. Si esto se puede determinar, indica la edad en que se debe aplicar la vacunación.

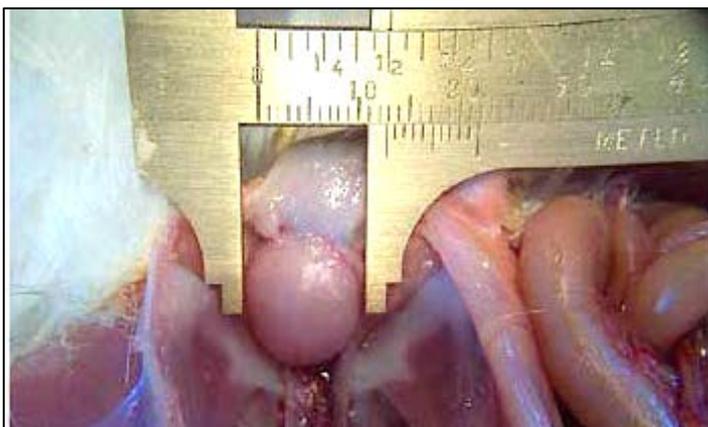


Figura 6. Midiendo el diámetro de la bolsa con pinzas.



Figura 7. Diferencia de tamaño entre las bolsas normales (fila superior) y bolsas infectadas con una variante de Gumboro (IBD) (fila inferior). Foto: Dr. Daral Jackwood, Universidad Estatal de Ohio.

VIRUS MUY VIRULENTO DE GUMBORO (VVIBD)

En años recientes una forma nueva, altamente virulenta de Gumboro (IBD) ha surgido en muchos países alrededor del mundo. Este tipo de Gumboro (IBD) es capaz de causar una alta mortalidad de 50% o más. Este es un virus más virulento, capaz de surgir con un nivel más alto de anticuerpos maternos. En lugares donde el virus ha sido aislado, ha sido clasificado como un virus estándar de serotipo 1; por lo tanto, las vacunas comerciales proporcionan la protección adecuada de inmunidad, si el lote es inmunizado antes de que ataque la enfermedad, que es el principal problema de la vacunación contra Gumboro (IBD).

Si un virus de campo está presente en el galpón, probablemente puede pasar a través de los anticuerpos maternos y empezar a infectar aves antes de que la vacuna tradicional pueda iniciar su protección. Esto ha conducido a nuevos enfoques de la vacunación con el fin de prevenir esta forma altamente virulenta de la infección de Gumboro (IBD). Una manera es inyectar una dosis parcial (0.2 mL) de la vacuna del virus inactivado de Gumboro (IBD) de los 12 a 16 días, seguido por varias vacunaciones cada 5 a 6 días hasta los 30-32 días de edad. Para este propósito se recomienda utilizar las vacunas de virus muerto derivadas de la bolsa.

Para prevenir esta forma altamente virulenta de Gumboro (IBD), también se recomienda el uso de las vacunas vivas más fuertes. Aunque estas vacunas pueden causar daño en la bolsa, pueden reducir dramáticamente la morbilidad y mortalidad causada por el virus de campo muy virulento de Gumboro (vvIBD). Se han desarrollado varios productos específicamente para combatir el virus virulento de Gumboro (vvIBD) que contienen virus más fuertes y más invasivos en la vacuna. Generalmente, no se recomiendan estas vacunas a menos que esté presente el virus virulento de Gumboro (vvIBD).

Adicionalmente, se ha intentado vacunar pollitos de un día de edad en la planta de incubación con vacunas estándares con virus vivos o inactivados, pero el éxito ha sido limitado. En ese punto, los anticuerpos maternos generalmente previenen cualquier reacción a la vacuna. Solamente los pollitos que esencialmente no tienen anticuerpos maternos pueden beneficiarse con esta vacunación temprana. Se cree que la vacunación administrada a un día de edad, puede ayudar al sistema inmunológico a reaccionar más fácilmente a las vacunaciones contra Gumboro (IBD) administradas en la vida futura del ave, pero esta práctica casi no se utiliza en las pollitas ponedoras.



Figura 8. Bolsa de tamaño normal en milímetros (sin exposición a ningún virus de Gumboro-IBD), 1-20 semanas.

VACUNAS VECTORIZADAS

Lo último en las opciones de las vacunas contra Gumboro (IBD) son dos productos recombinantes genéticos del virus de la vacuna de HVT Marek y Gumboro (IBD). Conocidas como vacunas vectorizadas (vHVT-IBD) ambas vacunas se basan en el HVT como vector, o virus portador, que ha sido modificado para llevar genes para las proteínas VP2 inmunogénicas del virus de Gumboro (IBD). A medida que el virus HVT se replica en el ave poco después de la vacunación de Marek, las proteínas VP2 se producen y estimulan una respuesta inmune contra esa porción del virus de Gumboro (IBD).

La inmunidad contra Gumboro (IBD) se logra sin ninguna infección real por un virus de Gumboro (IBD). En General los resultados de campo han sido muy buenos, ya que las bolsas de las aves de los lotes vacunados contra vHVT-IBD frecuentemente se ven muy grandes y sanas, como si nunca se hubieran infectado. En algunos lugares con desafío de vvIBD, la vacuna vectorizada sola puede no ser adecuada. En esos casos, la vacuna vectorizada todavía puede utilizarse, pero combinada con la aplicación de un programa de vacunación estándar con varias administraciones en el rango de 18 a 32 días de edad. Para dar a la vacuna vectorizada la mejor oportunidad de trabajar, necesita ser la única vacuna HVT que reciben los pollitos. No debe combinarse con otro vector HVT ni con una vacuna estándar de Marek que contenga el virus HVT regular.

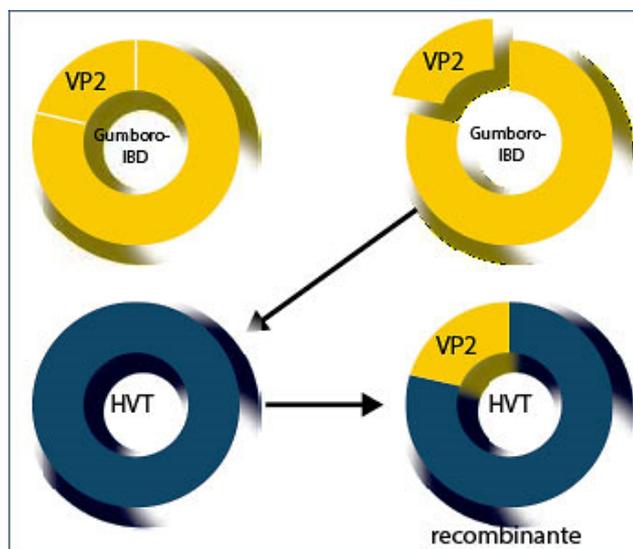


Figura 9. Ingeniería genética de la vacuna vector.

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Si se enfrenta a Gumboro (IBD) ya sea al estándar, a variantes, y al virus altamente virulento, una técnica de manejo que siempre ayuda es la limpieza a fondo y la desinfección del galpón de crianza. Como mencionamos anteriormente, los virulentos de campo virulentos son capaces de romper la inmunidad maternal antes de que la vacuna pueda administrarse y ser eficaz. Por lo tanto, en presencia de un desafío de virus de campo, la vacuna es prácticamente inútil. El virus de Gumboro (IBD) es estable y resistente a muchos desinfectantes. Puede ser difícil eliminar el virus de Gumboro (IBD) del medio ambiente, pero el proporcionar un medio ambiente limpio para las pollitas nuevas le dará a la vacuna la oportunidad de ser eficaz antes de que las aves sean expuestas al desafío del virus de campo. La limpieza y desinfección pagan buenos dividendos para controlar el Gumboro (IBD) y otras enfermedades.

RESUMEN

Gumboro (IBD) es una enfermedad desafiante por varias razones. El virus continúa desarrollándose y puede ser muy difícil vacunar contra las condiciones de campo. Los productores deben hacer todo lo posible para reducir el desafío de Gumboro (IBD) en el medio ambiente y vacunar con los mejores productos disponibles, utilizando buenas técnicas de vacunación en los tiempos apropiados durante el período de crecimiento.

Volver a: [Enfermedades de las aves](#)