

Animales de Granja

Boletín de Actualización Técnica / Diciembre de 2009

Nº 1

Centro Regional Patagonia Norte

Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle



Enfermedades que afectan a las aves

Un lote de ponedoras desarrolla su mayor potencial genético sólo si la influencia de enfermedades es minimizada. La aparición de diferentes enfermedades puede variar entre un efecto subclínico en el rendimiento hasta una mortalidad severa. Las enfermedades de importancia económica varían de forma considerable entre lugares, pero en cada caso es un desafío identificarlas y controlarlas.

Bioseguridad y erradicación

La mejor manera de tratar una enfermedad es evitarla. Siempre debemos tener mucho cuidado de no introducir enfermedades nuevas a la granja de ponedoras. Los portadores de enfermedades más comunes son las personas, vehículos, equipo, aves silvestres, animales y los mismos pollos. Los lotes recién nacidos deben ser chequeados antes de ser traídos a la granja y deben tener un programa de vacunación conocido.

Ciertas enfermedades se controlan mejor por medio de la erradicación. El costo continuo de medicamentos o vacunaciones a menudo justifica el gasto y esfuerzo extra requeridos para eliminarlas. Algunos ejemplos incluyen *Mycoplasma gallisepticum*, cólera, coriza y tifoidea. Estas enfermedades bacterianas son más fácilmente erradicadas que la mayoría de las virales.

Enfermedades transmitidas verticalmente

Se conoce que los reproductores infectados pueden transmitir ciertas enfermedades a su progenie. La producción y el mantenimiento de reproductores libres de enfermedades es el primer paso para el control. Todos los reproductores bajo el control sanitario deben estar libres de *Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma sinoviae*, *Salmonella pullorum*, *Salmonella gallinarum* (tifoidea) *Salmonella enteritidis* y *leucosis linfoidea*. Como existe la posibilidad de transmisión horizontal de cualquiera de estas enfermedades, puede ser que las generaciones subsecuentes sigan acarreándolas.

Prevenir la transmisión horizontal de estas enfermedades y continuar chequeando para asegurarse de que se mantengan en un estado negativo es responsabilidad del dueño de los lotes de reproductores padres y lotes comerciales.

Contenido:

Bioseguridad	1
Transmisión vertical	1
Vacunación	2
Enfermedad de Gumboro	2
Parásitos internos	3
Parásitos Externos	4
Estrategias de Control	4

Recordar siempre:

- La PREVENCIÓN es la mejor herramienta para el control de las enfermedades
- No existe un programa de vacunación exacta, dado que su indicación depende de muchos factores.
- Es necesario romper los ciclos de re-infección antes de alojar las aves y luego monitorear el galpón y las aves durante toda la vida del lote.

Vacunaciones

Ciertas enfermedades están muy propagadas o son difíciles de erradicar y requieren un programa de vacunación rutinario. En general, todos los lotes de ponedoras deben ser vacunados contra Newcastle, bronquitis, Gumboro y Encefalomiелitis Aviar.

El programa de vacunación exacto depende de muchos factores como la exposición prevista a enfermedades, inmunidad materna, tipos de vacunas disponibles y rutas de administración preferidas, de manera que no se puede recomendar un solo programa para todos los lugares.

A continuación se propone un programa básico de vacunación

1 día	Vacuna contra la enfermedad de Marek, HVT, SB-1, Rispen
18–20 días	Cepa intermedia de vacuna contra Gumboro en el agua
25 días	Newcastle cepa B-1 y bronquitis, suave Mass. en el agua
28–30 días	Cepa intermedia de vacuna contra Gumboro en el agua
7–8 semanas	Newcastle cepa B-1 y bronquitis, regular Mass. en el agua o por rocío
10 semanas	Viruela en la membrana del ala y Encefalomiелitis Aviar en la membrana del ala, en el agua o por rocío
14 semanas	Newcastle LaSota y bronquitis, cepa suave Holland por rocío o una inyección de virus inactivado de Newcastle-bronquitis

Los programas de vacunación deben tener en cuenta los antecedentes sanitarios del lugar donde se implementan

Enfermedad infecciosa de la bolsa (Gumboro)

Debe prestarse especial atención al control de la enfermedad de Gumboro. Ésta puede tener muchos efectos sutiles pero perjudiciales para la salud del ave.

La principal señal de Gumboro es la inmunosupresión causada por daño a la bolsa de Fabricio, la cual deja al ave sin defensas y expuesta a otras enfermedades. También pueden aparecer enfermedades secundarias tales como dermatitis gangrenosa, artritis bacteriana y aún la enfermedad de Marek. Virtualmente todos los lotes están expuestos a Gumboro y por esa razón deben ser protegidos por medio de vacunaciones.

La mayoría de los reproductores reciben una vacuna de virus inactivado de Gumboro para aumentar los títulos maternos en los pollitos. Recientes investigaciones en Hy-Line International han demostrado que el tiempo óptimo para la vacunación de los pollitos con una cepa intermedia de vacuna viva es a los 18–20 días y otra a los 28–30 días de edad. En casos extremadamente severos, puede que requieran vacunaciones aún más frecuentes durante este período. Las bolsas pueden ser examinadas después para determinar el grado de protección.

Parásitos internos

Gusanos

Las infecciones de gusanos causan daño en los intestinos de las aves. Esto puede resultar en una variedad de problemas:

- Pérdida del color y de la resistencia de la cáscara, del color de la yema y del tamaño del huevo.
- Una baja ganancia de peso corporal lo cual lleva a una mala uniformidad del lote o a aves pequeñas. Las aves afectadas pueden ser lentas o mostrar crestas pálidas.
- Aumento en el canibalismo por medio del picoteo en la cloaca debido al esfuerzo.
- Muerte en las infestaciones muy altas.

Las Histomonas son la causa de las "Cabezas Negras" y por lo tanto el control de un parásito puede ayudar a controlar a otro.

Los tres gusanos principales que pueden causar problemas en las aves son:

1. Gusanos redondos (*Ascaridia galli*)

Son los más comunes. Son blancos, miden hasta 5 cm de largo y pueden verse en las deyecciones de las aves gravemente enfermas.

2. Gusanos capilares (*Capillaria*)

Estos son mucho más pequeños (del tamaño de un cabello) y casi no se pueden ver a simple vista, pero pueden causar un daño importante aún en infestaciones moderadas.

3. Gusanos Cecales (*Heterakis gallinarum*)

Como lo sugiere su nombre, estos gusanos pasan la mayor parte del tiempo en la parte inferior del ciego. Frecuentemente no causan un daño por sí solos, pero sí pueden acarrear otros parásitos tales como las Histomonas en las aves.

Las Histomonas son la causa de las "Cabezas Negras" y por lo tanto el control de un parásito puede ayudar a controlar a otro.

Las aves se infectan al estar en contacto con los huevos de los gusanos de la camada, de la tierra o de las heces fecales. Los huevos de los gusanos necesitan del calor y la humedad para desarrollarse fuera del ave. Es por eso que el problema frecuentemente empeora durante la primavera y el verano, en especial después de una primavera de mucha lluvia. El gusano puede identificarse examinando las heces, las aves desechadas, o con el conteo de los huevos de los gusanos en la mayor parte de las heces.

Un producto utilizado para tratar a los gusanos redondos es **Piperazina** a 50 mg/ave (0.1%) por 24 horas.

El control efectivo tiene la meta de romper el ciclo de infección. El uso estratégico de un antiparasitario (en la etapa de cría) ayudará a reducir el riesgo, pero esto necesita ser combinado con densidades apropiadas por m², el uso de rotaciones, el buen drenaje del lugar y la remoción de la tierra altamente contaminada alrededor del gallinero, antes de la llegada de las nuevas ponedoras.

Coccidiosis

Esta infección parásita de los intestinos que en infestaciones severas puede causar la muerte de las aves. Comúnmente, el mal control de las infecciones subclínicas reduce la conversión de alimento o deja a las aves con daños irreversibles en el intestino. Es probable que los lotes no tengan uniformidad o estén bajos de peso a la hora del alojamiento y no puedan rendir todo su potencial durante la postura. Actualmente, el control efectivo se logra con tratamientos con medicamentos en el alimento que suprimen la capacidad de producción de oocisto (etapa primitiva del coccidio). Esto puede involucrar el uso de ionoforos o químicos en un programa decreciente, para asegurarse de que las ponedoras desarrollen una buena inmunidad. Para evitar problemas con la resistencia a los medicamentos y con los tratamientos continuos, y para ayudar a asegurar el peso uniforme y deseado en las ponedoras, hay vacunas vivas disponibles que pueden ser administradas por medio de rocío en la planta de incubación o aplicadas en el alimento o el agua durante los primeros días en los lotes de crecimiento. Todas las estrategias de tratamientos/vacunas deben ser apoyadas con una bioseguridad efectiva. El uso de desinfectantes con una eficacia comprobada contra oocisto coccidioso reducirá los riesgos. Mantener las deyecciones secas reducirá la acumulación de oocisto.

Parásitos externos

Ácaro rojo

Los ácaros son la causa del aumento de los problemas en las aves ponedoras de campo o en jaulas. Su ataque es particularmente severo durante los meses de verano, cuando el clima es cálido y los ácaros pueden multiplicarse rápidamente.

Aún las infestaciones leves pueden irritar a las aves, provocando un rendimiento bajo y reduciendo su consumo de alimento.

En los casos de infestaciones más severas pueden ocurrir todas o algunas de las siguientes respuestas:

- El lote puede alterarse o ponerse nervioso.
- La incidencia de peritonitis puede aumentar y también el picoteo en la cloaca.
- El consumo de alimento puede reducirse.
- Las altas infestaciones de ácaros pueden bajar la producción de huevos hasta un 5%.
- Las altas infestaciones de ácaros rojos pueden producir anemia en las aves debido a la pérdida de sangre. En el lote se evidencia esta parasitosis por encontrarse las aves con las crestas pálidas. En casos severos puede aumentar la mortalidad.
- Puede haber una pérdida en el color de la yema o de la cáscara, y cuando hay infestaciones altas de ácaros rojos habrá evidencia de ácaros y de heces de ácaros en los huevos y en las bandas que transportan los huevos, lo cual puede resultar en manchas en la cáscara del huevo.
- Puede haber un aumento en los huevos sobre piso ya que las aves se rehúsan a usar los nidos altamente infestados.
- Donde hay infestaciones altas de ácaros, las personas que recogen los huevos pueden experimentar una irritación en la piel.

Los parásitos producen un notorio descenso de la producción en las aves

Estrategias de control

- ① La forma más efectiva de romper con el ciclo de reinfección es cuando el gallinero está vacío. Hay que tratar los galpones con un producto aprobado, aplicado apropiadamente, para que llegue a todas las grietas en el equipo, en los pisos de listón y en los nidos. Utilice una boquilla con forma de abanico que provea un rocío liso. No mezcle los pesticidas con los desinfectantes.
- ② Monitoree el galpón y las aves durante la vida del lote para permitir un tratamiento rápido aún cuando sólo se identifique una ligera infestación. Los programas de tratamiento para romper con el ciclo de vida de los ácaros de las aves (5-7 días) deben hacerse tres veces en los días 0, 5 y 10. El tratamiento para romper con el ciclo de vida de los ácaros rojos (10 días) debe realizarse tres veces en los días 0, 10 y 20.

CONSULTAS:

Med. Vet. Horacio Cantaro
INTA - EEA ALTO VALLE
TE: 02941 439000
hcantaro@correo.inta.gov.ar

Centro Regional Patagonia Norte
Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle
Ruta Nacional 22- Km 1190 - Allen - Pcia. de Río Negro

