

Octubre, 1980

PROGRAMA DE AVICULTURA

INIAP

BOLETIN DE EXTENSION No. 8  
\*\*\*\*\*

FACTORES QUE INFLUYEN EN DESCENSO EN  
PRODUCCION DE HUEVOS 1/

El descenso en producción de huevos ocasiona cuantiosas pérdidas en granjas avícolas, en general.

La baja de producción en un 5%, aparentemente no reviste de mayor importancia; sin embargo, representa una pérdida promedio de \$ 117,50\* por día por cada 1.000 ponedoras, disminuyendo los ingresos en \$ 3.525 por mes.

Es importante, entonces, conocer los siguientes factores causales que ocasiona el descenso en producción.

---

(\* \$ 2.35/unidad).

FACTOR INFLUYENTE	EFECTO SOBRE PRODUCCION DE HUEVOS (% DE REDUCCION)	METODO DE PREVENCION
1. Mycoplasma synoviae-Ms (antes synovitis infecciosa)	10% o más. Caída brusca. Se desconoce el efecto sobre la calidad del huevo.	Trate de establecer una infección natural antes de iniciarse la producción de huevos. El Tylan es un auxiliar beneficioso durante el brote. Despoblación para eliminar aves portadoras de la granja.
2. Mycoplasma	10% o más.	Trate con antibióticos para evitar el establecimiento, o establezca programa de erradicación de My.
3. Bronquitis infecciosa	Cascarones ásperos y débiles. Menor producción de huevos.	Use vacuna de tipo Holland después de la primera vacunación. Siga un programa de revacunación sistemático.
4. Adenovirus	7-21% Podría causar mala calidad del cascarón.	Trate de establecer una infección natural antes de iniciarse la producción de huevos. Si se trata de síndrome de baja postura, vacune.
5. Reovirus	3%.	Trate de establecer una infección natural antes de iniciarse la producción de huevos.
6. No haber vacunado		
a. Temblor epidémico.	5-50% por 6-14 días	Vacune a 17/18 semanas de edad con vacuna de virus vivo.
b. Newcastle		No es gran problema con un programa sistemático de vacunación.
c. Laringotraqueitis		Vacune en las regiones con alta densidad de aves.
7. Viruela aviar (incluyendo la forma respiratoria).	Producción de huevos reducida.	Vacune solamente si es un problema de la granja. La forma respiratoria activará una infección actual de Mg.

FACTOR INFLUYENTE	EFECTO SOBRE PRODUCCION DE HUEVOS (% DE REDUCCION)	METODO DE PREVENCION
8. Fungi-toxinas (Micotoxinas)	Menor producción de huevos. Huevos de cascarón fino.	Evite que se moje y aterrone el peinso. Conserve la artesa y depósitos de pienso limpios y secos. Deshágase del peinso aterronado. Un inhibidor de moho en el pienso ayudará en el control.
9. Lombrices	25% en la cumbre y primera mitad del ciclo productor. Cascarones finos, claras acuosas y yemas platinadas.	La clave para controlar las lombrices es la limpieza minuciosa después de cada lote. Si hay problemas de lombrices en granjas de edades múltiples, el único recurso es el uso de jaulas. Comience el tratamiento con drogas al descubrir las lombrices. Se puede desvanecer la efectividad de cualquier droga.
a. Capillaria		Ciclo vital de 30 días. La higromicina es buena si se usa con correctores en la administración. El Meldane es probablemente más efectivo que la Higromicina; la palatabilidad puede ser un problema y la dosis excesiva un desastre.
b. Redondos (Ascárides)		Ciclo vital de 40-45 días. Lo mejor, piperazina en agua por 4-6 horas. También son efectivos el Meldano y la Higromicina.
10. Acaro aviar nórdico	10-20%.	Se puede repetir el ciclo vital cada 6 días. Con fuerte infestación, use un insecticida que pueda ser usado cada semana hasta no observar ningún ácaro durante 2 semanas seguidas. Alterne con Sevin, Malathion y Co-Ral. Aisle los pájaros silvestres.
11. Piojos	10-20%.	Ciclo vital de 3 semanas. Use un insecticida que pueda ser usado una vez al mes hasta no observar ningún piojo. Aplique tratamientos preventivos cada 2-3 meses. Alterne entre Sevin, Malathion y Co-Ral. Aisle los pájaros silvestres.
12. Coccidiosis	Menor producción de huevos. Hasta 25% de aves triadas.	Es esencial la buena administración de la yacija para control y promover inmunidad. Para aves en jaula, use una droga preventiva muy efectiva y entonces ponga en jaulas a 12 semanas.

FACTOR INFLUYENTE	EFECTO SOBRE PRODUCCION DE HUEVOS (% DE REDUCCION)	METODO DE PREVENCION
13. Demasiado pienso	Posible reducción en producción de huevos a consecuencia de Síndrome de Hígado Graso.	Pese una muestra de aves regularmente. Mantenga las gallinas al peso físico recomendado por la empresa de recría. No deje que engorden las gallinas
14. Insuficiencia de pienso	10%.	Alimente según el peso de las gallinas y la producción de huevos. Mantenga la ingestión de proteína para reforzar la producción actual de huevos. No use pienso viejo ni rancio que haya sobrado de manadas anteriores.
15. Reduciendo la cantidad de agua administrada.	2% o más.	No haga cambios bruscos en la cantidad de agua administrada. Enseñe a usar pollonas recién alojadas a usar sistemas de agua nuevos.
16. Calidad del agua	Causa posible de menor producción de huevos y mala calidad de huevos.	Verifique si hay bacterias, hierro y sal en el agua. Verifique la nueva fuente de agua antes de usarla.
17. Sal		La ración de postura debería contener 0.25% de sal iodura. Conserve una muestra de 0.90 kg. de cada lote de pienso recibido, para verificar si hay deficiencias.
a. Insuficiente	90-100%	
b. Excesiva	Menor producción de huevos. Mala calidad del cascarón.	Verifique el contenido de sal de pozos nuevos.
18. Omisión de premezcla con vitaminas-minerales.	Menor producción de huevos.	Conserve una muestra de 0.90 kg. de cada lote de pienso recibido, para verificar si hay deficiencias.
19. Enfermedad arrastrada en el aire a causa de mala ubicación de los gallineros.	Menor producción de huevos.	Construya los pabellones de aves y ubique los ventiladores eléctricos de manera que se proyecten contra los vientos prevalentes.

FACTOR INFLUYENTE	EFFECTO SOBRE PRODUCCION DE HUEVOS (% DE REDUCCION)	METODO DE PREVENCION
20. Falta de colaboración.	5% o más.	Trabaje con su personal en colaboración mutua para generar interés y conocimientos sobre cómo prevenir contra descensos en la producción de huevos.
Falta de calcio.	95-100% Cascarones débiles.	Mantenga la ingestión de calcio para promover máxima calidad del cascarón del huevo. El calcio requerido es en proporción a la ingestión de alimento y tamaño del huevo. Un huevo de 56 gramos contiene 2.2 gramos de calcio. Para asegurar suficiente calcio en el pienso, siga esta tabla que relaciona la ingestión de alimento y % de calcio en el pienso.

REQUISITOS DE CALCIO DE POLLONAS JOVENES Y GALLINAS MADURAS EN REGIMENES DIFERENTES DE CONSUMO DE PIENSO.

PONIENDO AL 100% DE PRODUCCION.

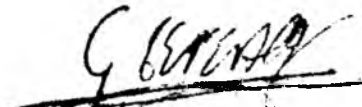
Pienso por gallina	Pollonas jóvenes en postura (22-40 semanas de edad)	Calcio necesario Gallinas maduras (después de 40 semanas de edad)
Gramos	% de dieta	% de dieta
90	3.7	4.1
100	3.3	3.7
120	2.8	3.1
140	2.4	2.7

FUENTE: Nutrition of the Chicken; Scott, Nesheim, Young, 2nd Edition, 1976.

Mantenga el consumo de alimento durante el verano. Provea una comida al atardecer. Conserve una muestra de 0.90 kg. de cada lote de pienso recibido, para verificar si hay deficiencias.

---

1/ Tomado y adoptado de Industria Avícola, Octubre 1977, pp 24-26.

  
GILBERTO TENESACA, Ph.D  
JEFE PROGRAMA AVICULTURA  
INIAP

GUSTAVO MORALES Ph.D  
ASESOR TECNICO  
INIAP-SIDA

mcdep.  
14-10-80,