

# Consérvese el plumaje de las gallinas

Larry Vint

(Dekalb Management Newsletter, 1990: 12, 1)

El mantenimiento de la pluma de las gallinas en buen estado es uno de los aspectos que puede ayudar a aumentar los beneficios en la granja de puesta.

Una gallina puede experimentar aproximadamente de un 5% a un 15% de pérdida de plumaje hacia las 40 semanas de edad, cifra que se convertirá en alrededor de un 25% a las 55 semanas. Y en una manada de alta producción que a las 75 semanas de edad haya finalizado su puesta, no es raro encontrarse con que la pérdida de las plumas de su cuerpo alcanza el 40%.

La pérdida de plumaje es especialmente muy costosa en invierno, como puede apreciarse en la siguiente tabla en la que se verá cómo, para compensarla, las gallinas han de comer una cantidad superior de pienso:

-Tener un buen plan de vacunación contra las enfermedades más comunes.

-Alimentarlas con raciones conteniendo las cantidades adecuadas de los nutrientes más críticos.

En una relación de tales nutrientes cabe mencionar a:

-Metionina y cistina, entre los aminoácidos.

-Calcio, fósforo, sodio, cinc, cobre y yodo, entre los minerales.

-Las vitaminas A, D<sub>3</sub>, ácidos nicotínico, pantoténico y fólico, así como biotina.

Desde el punto de vista nutricional también hay que asegurarse de que el pienso se halle libre de hongos y micotoxinas, las cuales interferirían en la disponibilidad y la absorción de los nutrientes. Por último, evítese el empleo de grasas y/o aceites enranciados, así como

Tabla 1. Consumo de pienso de la ponedora Dekalb XL-Link a 50 semanas de edad en función del estado del plumaje y la temperatura (\*).

% de pérdida de plumaje	Puntuación	Temperatura del gallinero, °C				
		20	22,2	24,4	26,7	28,9
0 a 15	0,94	110	107	104	101	99
16 a 25	1,00	114	111	108	105	102
26 a 40	1,08	120	117	114	111	108
41 a 60	1,20	129	126	122	119	115
61 a 90	1,40	145	140	136	132	128

(\*) Con una ración de 2.816 Kcal/Kg y una puesta de huevos 54 g diarios.

Veamos algunos de los detalles que pueden ayudar a prevenir una pérdida excesiva de las plumas en las gallinas:

-Asegurarse de que todas ellas tienen los picos bien cortados.

-Evitar todo exceso de densidad de población.

-Observar que tengan fácil acceso al pienso y al agua de bebida.

de cualquier ingrediente de calidad sospechosa.

Las manadas que experimentan una pérdida excesiva de plumas deberían ser alimentadas con raciones conteniendo unos niveles terapéuticos -más altos- de los nutrientes más críticos. Por otra parte, la temperatura del gallinero debería aumentarse gradualmente con el fin de compensar la falta



del aislamiento que proporcionan las plumas con el fin de mantener la temperatura corporal -41° C.

Otro recurso, a aplicar sólo con aves de más de 38 semanas de edad, es el de reducir la iluminación con objeto de que las aves disminuyan su actividad. Esto puede lograrse o bien aplicando un programa de intermitencia<sup>1</sup> o bien reduciendo la intensidad lumínica hasta 5 lux pero haciendo esto último de forma gradual y al mismo tiempo que cada semana se aumente en 15 minutos el fotoperíodo.

Por último téngase presente que en casos extremos siempre cabe el recurso de forzar la muda de las gallinas con el fin de que, tras ella y restaurado ya el estado del plumaje, volvamos a tener unos consumos normales de pienso. □

<sup>1</sup>El autor debe referirse a los programas "biomitentes", de aplicación sólo en las naves sin ventanas. (N. de la R.)

---

### Programas de iluminación para pollitas de reemplazo. (Viene de página 432)

altura, se ha demostrado que los nuevos tipos PL, o las lámparas fluorescentes de tubo blanco cálido, en forma de U, constituyen una acertada elección. Su bajo consumo y su flujo lumínico por lámpara se traducen en una mayor uniformidad en la distribución de la intensidad de luz, al mismo tiempo que conservan la alta eficiencia de las lámparas fluorescentes. Se hallan en el mercado con un tipo de rosca normal, por lo que pueden usarse para reemplazar a las lámparas incandescentes standard. Un reciente estudio sobre los rendimientos de las lámparas tipo PL en gallineros comerciales ha demostrado que dichas lámparas conservan el 96% de su fuerza lumínica original al cabo de un año y el 90% al cabo de dos años. En cambio, en los gallineros en los que las luces puedan instalarse entre 3, 7 y 6 m por encima de las aves, las lámparas fluorescentes con un voltaje mayor constituyen una excelente elección.

### Programas de energía eficiente

Cuando se somete a las pollitas alojadas en un gallinero de iluminación controlada a períodos de iluminación constantes, de 8 horas, este período de luz puede dividirse en períodos de 15 m de luz y 45 m de oscuridad. Las pollitas perciben estos fotoperíodos intermitentes igual que si fueran fotoperíodos constantes. Este programa ha sido investi-

gado ampliamente por Purina Mills y recibe el nombre de Biomitente. Se recomienda para pollitas de reemplazo de 3 a 20 semanas de edad o hasta que empiece el fotociclo estimuladorio. Este programa reduce los tiempos de iluminación de 8 a 2 horas, 15 m cada día, consiguiendo un ahorro de casi un 75% en los costos de la iluminación. Bajo condiciones experimentales, la aplicación de este programa ha dado como resultado una disminución en el consumo de pienso y un ligero aumento del peso de las pollitas a las 20 semanas de edad, sin que se observe ningún efecto negativo en los rendimientos.

Este mismo tipo de intermitencia puede usarse en programas de escalonado lumínico decreciente durante los períodos en que deba suministrarse luz artificial. El ciclo luminoso deberá empezar y terminar siempre con 15 m de luz. Períodos de luz más largos, dentro de la fase de iluminación, no tienen efecto alguno sobre el desarrollo sexual. De todos modos, si por cualquier exigencia, tanto del equipo como de las propias aves, se hace necesario, siempre se podrán accionar las luces, sea cual sea el momento del esquema del fotoperíodo. Téngase presente que no se economizará nunca ni en pienso ni en luz cuando las luces estén dadas. La iluminación Biomitente podría aplicarse entre las 3 y las 18 semanas de edad, con cualquiera de los programas mostrados en la Figura 1. □