

Reproducción

El sistema de alimentación dual para reproductores pesados

(Feedstuffs, 58: 21, 11. 1986)

Según el Dr.G.R. McDaniel, profesor del Departamento de Ciencia Avícola de la Universidad de Alabama, Estados Unidos, los especialistas de extensión avícola de la misma han desarrollado un sistema de alimentación dual que separa las reproductoras pesadas de los machos durante la alimentación y, al parecer, funciona mejor de lo que se esperaba.

"Los avicultores necesitan controlar el peso vivo de sus aves para mantener los niveles deseados de fertilidad", indicó McDaniel en una publicación de la Estación de Agricultura de Alabama. Sin embargo, dijo, los actuales sistemas de alimentación y piensos están diseñados para satisfacer las necesidades de las gallinas reproductoras.

De acuerdo con el Dr. McDaniel, para mantener la producción óptima de semen se deberían dar a los machos piensos bajos en proteína. Además, la agresividad de éstos les lleva a un sobreconsumo, lo que produce un exceso de peso, especialmente al final del período de reproducción. Esto ocasiona una disminución de su rendimiento, así como problemas de patas.

En cambio, con el sistema de alimentación dual se puede suministrar por separado diferentes piensos a los machos y a las gallinas reproductoras e impide que aquéllos consuman el pienso de los comederos de las gallinas. Para conseguirlo se introduce un

tubo de unos 2,50 cm. a través del canal del comedero para reducir el espacio para la cabeza, con el fin de que los machos no puedan acceder a los comederos de las gallinas, suspendiéndose además los comederos -tolva para los machos a unos 43 cm. del suelo para que las gallinas no los puedan alcanzar.

Es preciso tener los suficientes comederos para que todas las aves puedan comer simultáneamente, lo que permite que las aves menos agresivas tengan las mismas posibilidades de acceder a la comida, evitándose que los animales vayan de comedero en comedero.

Aunque el Dr. McDaniel reconoce que debería haber seguido las indicaciones de los seleccionadores basadas en el peso vivo y en la producción de huevos, alimentó a los machos con un pienso del 11-12% de proteína y 0,8-1% de calcio, restringiendo su consumo a 122 g. diarios.

Según el Dr. McDaniel, los primeros resultados son extremadamente prometedores y el sistema funciona tan bien o mejor de lo esperado.

Las gallinas y los gallos aprendieron fácilmente a ir a sus respectivos comederos en el momento de comer, no existió sobreconsumo con los machos y los resultados obtenidos muestran que se mejoró tanto la fertilidad como la incubabilidad.

Tabla 1. Efecto del sistema de alimentación dual sobre la fertilidad y la incubabilidad

Edad, semanas	Alimentación dual		Alimentación convencional	
	Fertilidad, %	Incubabilidad, %	Fertilidad, %	Incubabilidad, %
30	93,8	84,2	94,0	83,1
31	-	86,1	-	83,9
32	97,8	87,8	95,2	86,5
33	-	90,2	-	85,2

Deshidratación de los pollitos en la incubadora

Monte N. Frazier

(Jornadas Técnicas Gallina Blanca Avícola, S.A., Madrid, 4-5 junio 1987)

Mantener a los pollitos durante un tiempo prolongado en la nacedora puede ser una causa importante de mortalidad, falta de desarrollo y desecho en los 5 primeros días de vida. La deshidratación de los pollitos, debido a un tiempo de incubación prolongado, puede constituir y constituye un problema importante.

Existe un cierto número de causas que pueden determinar un tiempo de incubación prolongado, la mayoría de las cuales pueden corregirse mediante un adecuado cuidado de los huevos que se van a incubar y un correcto control de la incubadora.

El peso de los huevos. Este es uno de los factores básicos, perfectamente conocido en los procedimientos de incubación. Los huevos pequeños tardan menos tiempo en incubarse que los grandes. Es necesario separar éstos y prepararlos para sacarlos de la máquina cuando estén listos.

Las temperaturas de almacenamiento. Los huevos de incubación deben almacenarse a temperaturas de 18 a 20° C.; las variaciones de temperatura debilitan los embriones, en particular si sobrepasan los 22° y después descienden. Es necesario diseñar el almacén de huevos para que los huevos se enfríen uniformemente. Si los huevos se almacenan en cajas, es necesario que sean enfriados cuidadosamente antes de colocarlos en las cajas. Los huevos colocados en cajas antes de enfriarse pueden tardar 24 horas o más en enfriarse por debajo de la temperatura de desarrollo del embrión. Esto no solamente puede causar un tiempo prolongado de incubación, sino que puede provocar una mortalidad temprana de los embriones.

Los huevos de incubación que precisen al-

macenarse durante más de 6 días, pueden y deben ser almacenados a temperaturas entre 16-18°. Deben almacenarse para evitar la pérdida de bióxido de carbono. Da buen resultado la utilización de cubiertas de plástico para los carritos de la incubadora o bolsas de plástico para las cajas.

Es conveniente el precalentamiento de los huevos de incubación que han sido almacenados; cuanto menor sea la temperatura de almacenamiento, mayor será el tiempo de precalentamiento que necesitarán. Antes de colocarlos en la incubadora, la temperatura de todos los huevos debe ser uniforme.

La estirpe. Puede existir una diferencia de hasta 12-18 horas en el tiempo de incubación entre una estirpe y otra, dependiendo de la edad de las gallinas reproductoras, etc. La incubación conjunta de diferentes estirpes e intentar que la incubación se realice en el mismo tiempo, generalmente origina problemas.

Tiempo de incubación. En general, cuando los pollitos de una bandeja están completamente secos y apelmusados, algunos de ellos ya están deshidratados. Lo ideal sería que todos los pollitos salieran del cascarón con una diferencia máxima de 6 a 8 horas. Se deben sacar de la nacedora, cuando exista un 5-10% de los pollitos con el plumón del cuello aún húmedo. Si aún quedan algunos pollitos por nacer, es mejor para los animales que se extraigan los carros de la nacedora y permitir que la incubación se complete fuera de la misma. Es adecuada una temperatura de 26° C. y una humedad del 65%. La combinación de una elevada temperatura, alta humedad y constante circulación de aire causa una seria deshidratación en pocas horas.

La deshidratación destruye el mecanismo natural de protección de las vías respiratorias -la mucosa y los cilios que evitan el que los microorganismos invadan las vías respiratorias-. Una mayor incidencia de las infecciones bacterianas y una exagerada reacción a las vacunas son muy comunes en los pollitos deshidratados.

La deshidratación puede verse seriamente agravada si se permite que los pollitos coman antes de beber. Existe literatura abundante que indica que es mejor para los pollitos no darles pienso sino solamente agua durante un tiempo de 3 a 4 horas después de alojarlos.

Los pollitos seriamente deshidratados frecuentemente se introducen en el bebedero y se mojan, se enfrían y no se desarrollan. Los pollitos en tal grado de deshidratación, no se recuperarán y deberán ser desechados.

Normalmente los pollitos deben nacer en un tiempo máximo de 21 días -504 horas- pero dependiendo de la edad de las gallinas reproductoras y de las condiciones del almacenamiento de los huevos, pueden tardar en nacer solamente 20 días y medio -492 horas-. El mejor procedimiento consiste en no depender totalmente del reloj, sino de nuestra capacidad de observación.



BEBEDEROS DE TETINA PARA BROILERS

(California Poultry Letter, 1986: 11,2)

De acuerdo con los informes procedentes de Georgia, en Estados Unidos, el empleo de bebederos de tetina para broilers ha aumentado substancialmente en los tres últimos años.

Sin embargo, al ser diferente el manejo de estos bebederos del de los convencionales, vale la pena recordar algunas ideas para tener buenos resultados con los mismos. Entre ellas se hallan las siguientes:

- Proporcionar bebederos "mini" a los pollitos durante los primeros días en el caso de haber sido sometidos a un corte de picos.
- Ajustar con frecuencia la altura de la tubería en la que se hallan intercaladas las tetinas.

Los criadores de broilers que están utilizando tetinas han observado, en general, que si bien el crecimiento de los pollos no varía, la conversión alimenticia mejora en un 2-3% y los decomisos en el matadero se reducen de un 10% a un 30%.

- Ir aumentando la presión del agua a medida que los broilers van creciendo.
- Evitar la formación de burbujas de aire en las tuberías.