

## Alimentación

# Las granjas de ponedoras con varias edades deben disponer de piensos diferentes

K. Keshavarz

(*Cornell Poultry Pointers*, 38: 2, 2. 1988)

*En varias ocasiones hemos insertado en este medio algunos artículos conteniendo diversos cálculos económicos. Y, casi invariablemente, tales cálculos difícilmente son replicables en las condiciones españolas, con piensos de costes diferentes, jornales también distintos, etc.*

*En esta ocasión nos hallamos en el mismo caso, al disponer de un corto pero sustancioso trabajo en el que, reconociéndose la conveniencia en algunas ocasiones de tener aves de varias edades en el mismo local -aunque ello realmente atente contra el estado sanitario de la manada-, se efectúan determinados cálculos económicos para demostrar la conveniencia de suministrarles unos piensos diferentes. Estando tales cálculos efectuados para la situación de Estados Unidos, es lógico que no nos sirvan aquí. Sin embargo, por pocos cálculos que aplicásemos aquí, a tenor de nuestras actuales circunstancias económicas con piensos mucho más caros que los norteamericanos, pronto veríamos que a la misma conclusión de allí también llegamos aquí, aunque todavía con ventajas más marcadas.*

Es bien sabido que un programa "todo-dentro, todo-fuera" es lo más conveniente en una granja que tenga varias edades de aves, estribando su principal ventaja en minimizar el riesgo de transferir una enfermedad de un grupo a otro.

Sin embargo, diversas circunstancias económicas obligan a veces a los aviculto-

res a seguir unas prácticas de manejo algo apartadas de las que deberían ser las ideales. En este aspecto, el mantener ponedoras de varias edades en la misma granja o incluso en el mismo gallinero es una práctica corriente que se lleva a cabo por bastantes avicultores del Estado de Nueva York. Su justificación se halla en la necesidad de disponer de huevos de varias categorías para satisfacer las necesidades del mercado. Y, de hecho, con los escasos márgenes de beneficios que quedan hoy en día y la competencia tan grande que existe entre las granjas, esta práctica es probablemente una forma efectiva de mantener la viabilidad de la granja y subsistir en el negocio.

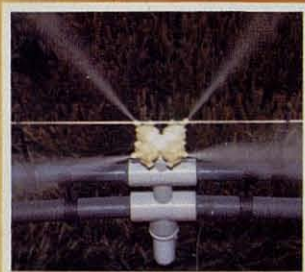
Sin embargo, en algunas granjas de este Estado que se hallan en tal situación se plantea un problema que puede costar mucho dinero a los avicultores. Tan importante creemos que es que, de no resolverse, creemos que uno haría bien en replantearse la necesidad de mantener varias manadas o ver como comercializa los huevos.

### Naturaleza del problema

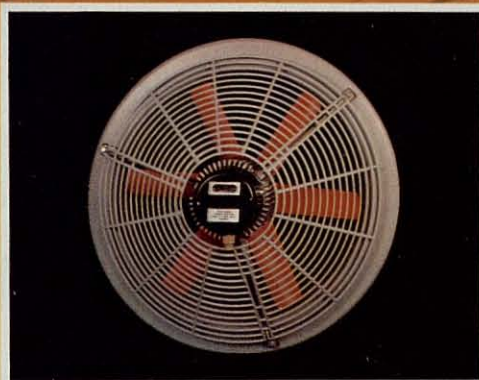
El mantener tres o cuatro grupos de ponedoras comerciales de diferentes edades -y, en consecuencia, teniendo distintos niveles de producción- en un típico gallinero para 60.000 cabezas no es una práctica infrecuente en las granjas de Nueva York. Y mientras que en algunos casos raros uno puede encontrarse con que tal gallinero dispone de dos o tres silos, capaces de almacenar piensos diferentes, lo más frecuente es que sólo se tenga un silo. De ello resulta

# Haga de su granja un hogar confortable.

*notará la diferencia.*



Nebulización y pulverizadores de agua.



Ventiladores regulables. Reversibles especiales para pollos y gran caudal.



Paneles de refrigeración.

## COMPLEMENTOS PARA EL CONTROL AMBIENTAL

Reguladores automáticos de ventanas a 12 y 220 voltios.  
Reguladores de ventiladores y calefacción. Termómetros digitales. Termostatos electrónicos.  
Temporizadores. Reguladores cámaras de semen. Control ambiental por ordenador.



**CONTROL AMBIENTAL EN GRANJAS**

Carretera de Castellón, km. 4,800. Polígono San Valero, nave 35 Teléfono (976) 42 92 42. Télex 58964 - CVEN-E. 50013 ZARAGOZA

ROCHE

# AVATEC®

## Un cambio a mejor

### ¿Pueden aumentar los problemas de resistencia?

El problema de la resistencia a los anticoccidiósicos estriba en que, por su naturaleza, resultan menos eficaces a medida que pasa el tiempo. Resistencia cruzada entre productos químicos similares hace las cosas más difíciles todavía. Pero ya existe AVATEC, un anticoccidiósico de alta efectividad.

### ¿Como puede ayudarme AVATEC?

AVATEC contiene lasalocid sódico, actúa de forma diferente que los otros ionóforos. No hay evidencia de resistencia al AVATEC y tampoco resistencia cruzada con otros anticoccidiósicos. Por lo tanto, la alta efectividad permanece. Esto hace que el AVATEC sea el producto ideal para usar en programas «shuttle» y de rotación, incluso con otros ionóforos. Ahora es el momento de hacer el cambio.



## AVATEC®

**Ionóforo anticoccidiósico único.**

PRODUCTOS ROCHE, S.A.  
Div. Vitaminas y Prod. Químicos  
Ctra. de Carabanchel a la de Andalucía s/n  
Tel. No. (91) 208 62 40 / 208 40 40  
Telex 45 678 / Telefax 280 47 01 (G III)  
28025 MADRID / España

que todas las gallinas, con independencia de su edad y/o producción, están recibiendo el mismo pienso.

Los requerimientos nutritivos de una gallina para la formación de un huevo no disminuyen con la edad. De hecho, los requerimientos pueden incluso aumentar ligeramente debido a la reducción de la capacidad de las gallinas para absorber y utilizar los nutrientes del pienso conforme avanzan en edad. Sin embargo, debido a que la intensidad de la producción -es decir, el número de huevos que una gallina produce en un determinado período de tiempo- se reduce y el número de aves que dejan de poner aumenta, el contenido de la ración en principios nutritivos puede reducirse ligeramente hacia el final de la puesta y sin que con ello resulte afectado adversamente el resultado de la manada. Tal sistema es extremadamente efectivo para reducir el coste de la alimentación y ya es sabido que ésta es la principal partida económica en el escandallo de producción de una docena de huevos.

Los datos procedentes de una gran granja comercial de Nueva York durante los últimos años indican que los niveles de determinados nutrientes de las fórmulas de las ponedoras pueden reducirse al avanzar la edad de las gallinas y sin que ello afecte a la producción. Si se hace así, el coste de la alimentación puede reducirse sustancialmente.

Es más, los datos recogidos en una reciente experiencia llevada a cabo en la Universidad de Cornell indican que los parámetros de la producción de una manada de gallinas recibiendo una ración con el 16,5% de proteína de 24 a 40 semanas de edad, luego otra con el 15,5% hasta 56 semanas y finalmente

otra con el 14,5% hasta 68 semanas eran idénticos que los de otra manada recibiendo permanentemente el primer pienso con el 16,5% de proteína. Todo ello sugiere pues que las gallinas de diferentes edades deben ser alimentadas con diferentes piensos, de acuerdo con esa edad y el correspondiente nivel de producción. El hacerlo de otra forma, suministrando siempre el mismo pienso a las aves, es un derroche económico.

### Significación económica del problema

Veamos una comparación entre dos gallineros idénticos, cada uno de ellos con una capacidad para 60.000 gallinas y estando situadas en fincas diferentes. En cada gallinero se tienen 3 grupos de ponedoras, uno iniciando la puesta, otro a mitad de ella y otro ya hacia el final de la misma. En ambos gallineros hay un solo silo, recibiendo así todas las aves de ambos gallineros un solo tipo de pienso, el adecuado para las gallinas más jóvenes.

En tanto el propietario del gallinero que llamaremos N° 1 decide continuar igual, el del gallinero N° 2 decide adquirir otros dos silos con el fin de utilizar tres piensos diferentes. Las especificaciones de tales raciones se muestran en la tabla 1, en tanto que en la tabla 2 viene la comparación económica que hemos efectuado entre una granja y otra.

Como puede verse, el ahorro que puede lograrse en la alimentación mediante el suministro de 3 raciones que se haría en la granja N° 2 en comparación con el de la ración única de la granja N° 1 sería de unas 1.292.000 pts. al año. En contrapartida, el dueño de la granja N° 2 tendría que invertir en la compra de 2 silos nuevos que, a los precios de marzo de 1988 en Nueva York, le

Tabla 1. Especificaciones de las raciones

Fase de puesta	Comienzo: 18 a 34 semanas	Intermedia: 32-52 semanas	Final: 53 a 72 semanas
Energía Met., Kcal/kg .	2.860,00	2.860,00	2.860,00
Proteína, % (1) . . . . .	17,00	15,50	14,50
Lisina, % . . . . .	0,84	0,73	0,66
Metionina, % . . . . .	0,39	0,38	0,37
Metionina + cistina, %	0,61	0,60	0,58
Calcio, % . . . . .	3,50	3,70	3,85
Fósforo disponible, %	0,34	0,32	0,30
Coste, pts/kg (2) . . . .	18,65	18,02	17,56

(1) Los piensos fueron formulados por su valor en proteína más que sobre la base de sus aminoácidos.

(2) Estos costes se basan en el precio de las materias primas en marzo de 1988 en el mercado de Nueva York más la suma de 3,30 ptas/kg por gastos de fabricación y acarreo.