

## Hoy, los broilers rinden más con piensos más baratos

(*Feedstuffs*, 54: 51, 5. 1982)

De acuerdo con un estudio desarrollado por el Dr. E.L. Stephenson, Profesor de Nutrición de la Universidad de Arkansas, Estados Unidos, los broilers actuales, caracterizados por un crecimiento muy rápido, requieren un menor nivel de nutrición que una década atrás. A causa de ello, según ha indicado, podría ser que el sector estuviese gastando más dinero en la alimentación del broiler de lo necesario.

Diez años atrás se necesitaban 8 semanas para producir un pollo de 1.816 g. de peso. En cambio, para producir lo mismo hoy se necesitan sólo 6 semanas, con un índice de conversión menor de 2 kilos.

A causa de ello y con base en los estudios llevados a cabo en la Universidad de Arkansas, todo parece sugerir que los criadores de broilers podrían utilizar unas raciones más baratas que antes para conseguir los mismos resultados. La razón de ello, según el Dr. Stephenson, radica en que las fórmulas que hoy se están empleando fueron establecidas hace unos 10 años, siendo el crecimiento de los broilers hoy mucho más rápido que entonces. "En otras palabras, no sólo los pollos de hoy no tienen unas necesidades mayores que antes, sino que aún dándoles unas raciones menos ricas podríamos obtener los mismos resultados y esto es debido a que los genetistas han producido unas aves que, aparentemente, crecen por igual con un menor nivel de nutrición", añade.

Según el Comité Nacional de Investigaciones norteamericano (1), los requerimientos de los broilers cambian a partir de las

3 semanas de edad, lo cual suele ser tomado como punto de partida de las fábricas de piensos para elaborar sus propios programas de alimentación. De esta forma, es corriente que las empresas recomienden el gastar una determinada cantidad de un pienso de arranque que cubrirá aproximadamente el consumo de estas tres semanas, pasando luego los pollos a recibir una ración de "crecimiento" y, finalmente, la de acabado, ésta última sólo por unos pocos días antes de la salida para el mercado.

Pues bien, partiendo de las ideas antes apuntadas, en la Universidad de Arkansas se llevó a cabo una prueba para ver si los standards de nutrición que se tienen pueden cubrir las necesidades de las aves actuales. Bajo esta idea se elaboraron dos raciones, una de arranque y otra de crecimiento, formuladas de acuerdo con los requerimientos establecidos por el NRC en 1977 y expuestas en la tabla 1:

La dieta de arranque se suministró a los pollos durante unos períodos de tiempo variando de un tratamiento a otro en una semana. De esta forma, disponiendo de 4 grupos de 100 machitos para carne cada uno por cada tratamiento experimental, mientras uno de estos recibía el pienso de arranque sólo durante una semana y luego el de

(1) Se trata del National Research Council —NRC—, organismo dependiente de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos que, entre otras cosas, se dedica periódicamente a revisar las necesidades nutritivas de los animales domésticos. (N. de la R.)



Tabla 1. *Raciones experimentales para broilers.*

Materias	Arranque %	Crecimiento %
Harina de maíz	59,8	64,8
Soja del 49,7% proteína	30,—	25,—
Harina de pescado	4,—	4,—
Grasa animal	3,0	3,0
Fosfato bicálcico	1,5	1,5
Carbonato cálcico	0,6	0,6
Sal	0,5	0,5
Metionina DL	0,1	0,1
Corrector	0,5	0,5
<b>Valores calculados (*):</b>		
Energía Metabolizable, Kcal/Kg.	3.120	3.170
Proteína bruta, %	22,59	20,53
Lisina, %	1,27	1,13
Metionina + Cistina, %	0,85	0,80
Calcio, %	0,87	0,86
Fósforo disponible, %	0,53	0,52

(\*) Se trata de valores no suministrados en el artículo original sino calculados con tablas de la Real Escuela de Avicultura.

Tabla 2. *Resultados de suministrar durante diferentes períodos las raciones de arranque y de crecimiento a los broilers. Datos a 6 semanas, sólo machitos.*

Semanas de suministro		Peso vivo, g.	Índice de conversión
ración de arranque	ración de crecimiento		
1	5	1.861	1,93
2	4	1.893	1,95
3	3	1.893	1,96
4	2	1.820	1,99
5	1	1.843	1,98
6	0	1.870	1,94

crecimiento durante 5 semanas, otro los recibía, respectivamente, durante 2 y 4 semanas, etc.

Los resultados de la prueba pueden verse en la tabla 2:

Como puede observarse por estos datos, las diferencias entre los distintos tratamientos experimentales fueron muy pequeñas, debiendo aclarar que ninguna de ellas fue estadísticamente significativa, ni en pesos ni en conversiones. De hecho, cabe destacar que la mejor conversión se dió con los po-

llos del lote que sólo habían consumido el pienso de arranque durante su primera semana de vida.

Esto último nos puede sugerir que los requerimientos de los broilers actuales ya quedan perfectamente cubiertos con el suministro de una ración de arranque sólo durante una semana, continuando luego con otra de acabado durante 5 semanas. Esto, lógicamente, contando con unas calidades respectivas de tales fórmulas de una categoría similar a la de las antes expuestas.

(Continúa en página 77)





# BEBEDEROS DE CAZOLETE PARA AVICULTURA.



PARA AVES ADULTAS

PARA POLLITAS

- \* Varios años de experiencia con resultados positivos con todo tipo de agua
- \* Duración ilimitada

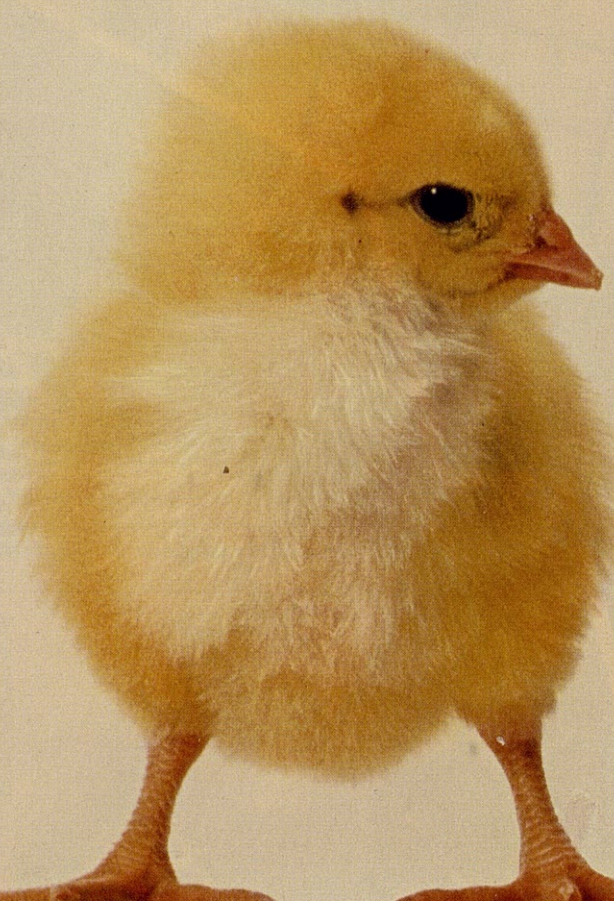
Nuestra fabricación comprende además toda clase de instalaciones avícolas

FABRICA Y EXPOSICION:

Real Escuela de Avicultura y Granja de Avicultura a Villaverde, 295



# Creado para una calidad maxima y un mayor exito en la produccion de carne



**LOHMANN  
BROILER**

**Auténticos  
generadores del  
máximo beneficio**

**Rendimiento Standard de los  
Reproductores del Lohmann Broiler**

**136 pollitos vendibles  
en 40 semanas\***

**Rendimiento del Lohmann Broiler**

Peso Final en kg	Conversión Pienso*
38 días 1,450	1,81
49 días 2,020	2,05
63 días 2,730	2,36

Para información más amplia contactar

**LOHMANN  
CUXHAVEN**

**Lohmann Tierzucht GmbH**

Am Seedeich 9-11 · D-2190 Cuxhaven (W.-Germany) · Tel. 47 21 / 50 50 · Telex 2 32 170