

# Producción de huevos

## El consumo de pienso de las gallinas según la época del año

Donald Bell

(California Poultry Letter, 1979: 3, 3-5)

Habiendo efectuado un análisis del ritmo de consumo de pienso de alrededor de un centenar de manadas de ponedoras en California, hemos visto que éste es de un 7,3 por ciento más reducido en verano que en invierno (1). Este ahorro de pienso, unido a unos niveles de puesta prácticamente idénticos en un momento u otro del año, hacen que las conversiones medias por docena que

(1) Las temperaturas medias de California —tomadas en 21 localidades diferentes a lo largo de 30 años— han sido de 8° C. en invierno y de 21° C. en verano. (N. de la R.)

hayamos registrado sean de 1,60 kilos en verano y de 1,77 kilos en invierno.

Debido al interés práctico de estos datos, los resumimos en la tabla siguiente:

### La puesta gallina-día

El análisis de los datos de la producción efectuado sobre una época u otra del año reveló sorprendentemente que apenas existían diferencias entre ellas. Las manadas de primavera tuvieron una puesta un 5 por ciento superior que la media durante su pri-

Tabla 1. Efectos de la edad de las gallinas y de la época del año sobre la puesta y el consumo de pienso (\*).

Semanas de edad	21-24	25-28	29-32	33-36	37-40	41-44	45-48	49-52	53-56	57-60	Media
% de puesta gallina-día:											
Invierno	16	65	81	83	82	82	79	76	73	70	70,7
Verano	14	65	84	85	83	80	79	77	73	69	70,9
Media anual	16	62	84	84	83	81	79	76	74	71	71,0
Consumo diario de pienso, g.:											
Invierno	74	90	97	103	103	105	105	105	100	98	98,1
Verano	81	97	106	109	110	112	111	112	114	109	105,8
Media anual	78	93	104	107	107	108	108	108	108	107	103,0
Índice de conversión por docena:											
Invierno	—	1,87	1,42	1,48	1,50	1,54	1,60	1,66	1,66	1,68	1,60
Verano	—	2,38	1,52	1,54	1,58	1,67	1,69	1,74	1,88	1,90	1,77
Media anual	—	2,26	1,50	1,52	1,55	1,62	1,65	1,70	1,77	1,80	1,71
Ingesta diaria en energía, Kcal. Metab.:											
Invierno	212	252	268	286	290	294	293	291	278	273	274
Verano	229	272	296	302	306	313	313	315	321	306	297
Media anual	220	260	291	300	300	304	303	302	304	299	288

(\*) Cada edad y época del año representa 25 manadas por cuatro semanas, es decir, un centenar de datos.

mer mes mientras que con las de otoño ocurrió al revés, lo que reflejaría la diferencia entre ambas en cuanto a la presentación de su madurez sexual.

### Consumo de pienso por gallina

El consumo de pienso medio de todo el año fue de 103 g. por gallina y día, cifra en la que se incluyen 40 semanas de producción. En la práctica puede decirse que entre las 33 y las 60 semanas de edad el consumo se estabilizó alrededor de los 107-109 g. diarios por ave.

### Conversión alimenticia

La eficiencia alimenticia fue aproximadamente de unos 150 g. por docena mejor en verano que en invierno, lo cual representa al menos 1,30 pesetas por docena al precio actual del pienso (1). En muchas manadas la conversión alimenticia por docena fue in-

ferior a 1,36 kilos cuando el pico de puesta tuvo lugar en pleno verano.

### Ingesta de energía

El consumo de energía por la ponedora está relacionado directamente con la temperatura ambiental media, siendo muy poco lo que podemos hacer para modificar este consumo a excepción de lo que mejoremos la temperatura del gallinero. De todas formas, conviene tener en cuenta que un consumo excesivo de energía por las gallinas puede ser corregido restringiendo ligeramente el pienso y que, por el contrario, un bajo consumo durante el verano puede ser corregido incrementando el contenido graso de la ración.

Las 288 Kilocalorías metabolizables consumidas de promedio al día por gallina fueron casi exactamente las que se esperaban. El consumo de energía en invierno superó al del verano en un 8,4 por ciento (2).

(1) Con el pienso, como en España, a 19,50 Ptas/kilo, esta diferencia tendría entre nosotros un coste de unas 2,90 pesetas. (N. de la R.)

(2) De estos datos puede deducirse que el valor energético medio de los piensos utilizados por las aves de este estudio fue de 2.800 Kcal./Kg., es decir, algo superior en general que el de los usuales en España. (N. de la R.)

## AUMENTE LOS BENEFICIOS REDUCIENDO LAS ROTURAS DE HUEVOS

C.E. Ostrander

*(Cornell Poultry Pointers, 30: 1,5. 1980)*

¿Ha pensado Vd. en lo que le pueden costar las roturas de huevos en su granja?. Pues haría bien en pensar sobre ello pues en diferentes estudios realizados se ha visto que el total de roturas en granja puede ascender desde un 2 hasta un 20 por ciento (1).

Vamos a recordarle algunos de los deta-

(1) Aunque, efectivamente, hay granjas en las que el problema de los huevos rotos es muy grande, no nos imaginamos cómo alguien puede llegar hasta un 20 por ciento... y continuar siendo avicultor. (N. de la R.)

llas que deben ser examinados cuando uno se enfrenta con un problema de huevos rotos:

—El estado del material —los nidales o el piso de las jaulas.

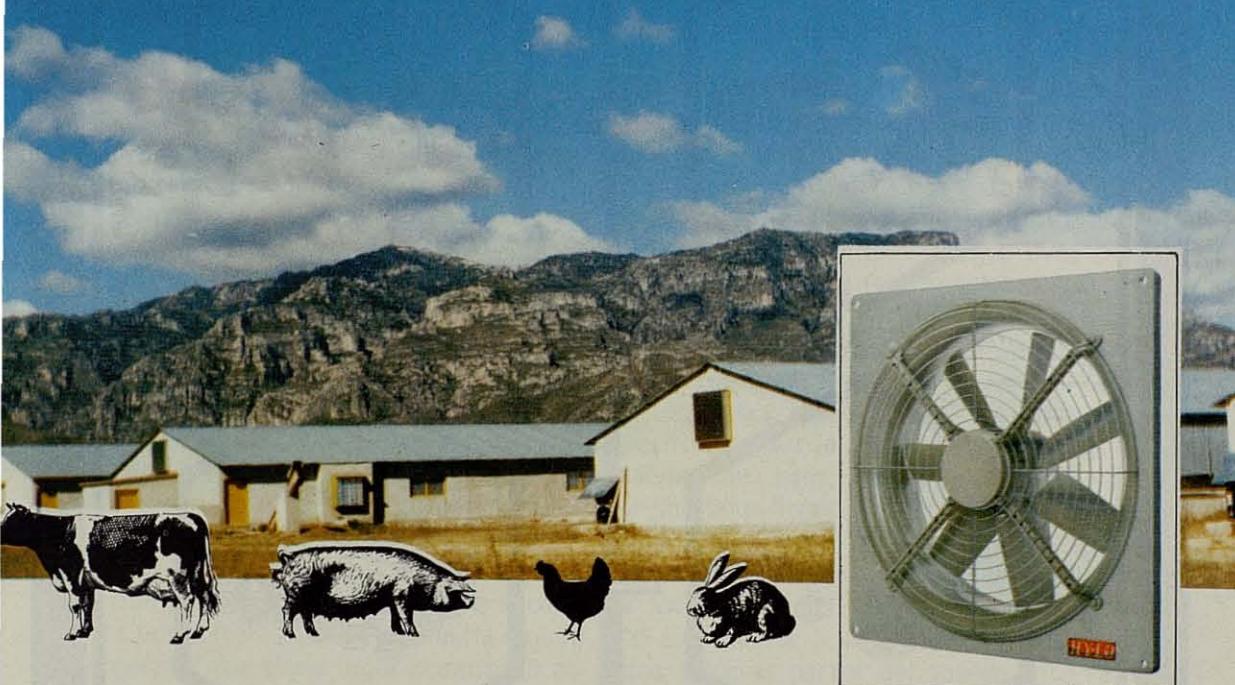
—La frecuencia, el material y los cuidados en la recogida, si ésta es manual.

—Todas las partes mecánicas, las cintas, etc. de los sistemas de recogida automática.

—El pienso —especialmente el calcio y el fósforo.

—El tipo de ave —hay estirpes peores que otras.

# Ya podemos airear su granja.



## Tanto si es de ventilación natural como de ambiente controlado.

Ahora, el programa Hy-Lo para el medio ambiente pecuario incorpora la Ventilación Automática Programada electrónicamente con equipos de sofisticado diseño, alto rendimiento y mínimo coste.

Comandados por termistors de preciso diseño, los ventiladores Hy-Lo proporcionan un flujo de aire constante según las necesidades de cada momento –tanto en el húmedo invierno como en el sofocante verano– gracias a su silencioso movimiento continuo y a su velocidad autoregulable –de 50 a 1.500 r.p.m.– que, además, alarga la vida de los ventiladores al evitar su paro y arranque intermitentes.

Los equipos de ventilación Hy-Lo propor-

cionan notables ventajas a la explotación ganadera:

\* Perfecta y uniforme ventilación a todos los niveles.

\* Eliminación del exceso de humedad y de amoníaco.

\* Descenso de los factores predisponentes a las enfermedades respiratorias y a los stress.

\* Mayor densidad de animales y, por tanto, mayor aprovechamiento de la granja.

\* Mejores resultados en pesos y conversiones y menor mortalidad.

\* Alto grado de seguridad en cada crianza.

\* Y, EN DEFINITIVA, UNA MAS ELEVADA RENTABILIDAD.

**HY-LO** Ibérica S.A.

Plaza de Castilla, 3. 2.º. Edificio Luminor  
Tels. (93) 318 66 16 – 318 64 32 – 317 41 45

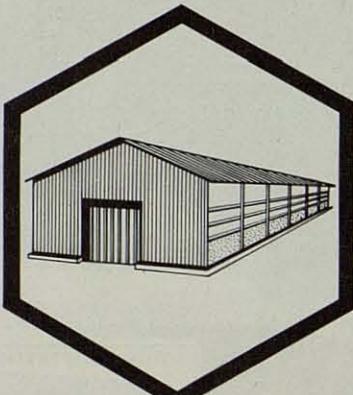
Barcelona-1

DELEGACION EN MADRID:

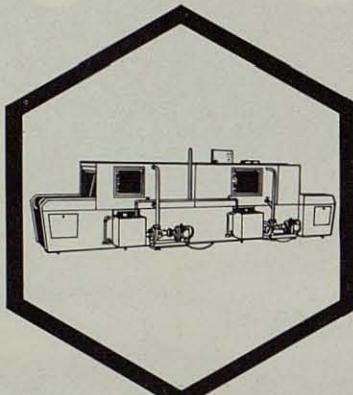
Codorniz, 4. Tel. (91) 462 50 22. Madrid-25

Distribuidores y asistencia técnica  
en todas las provincias.

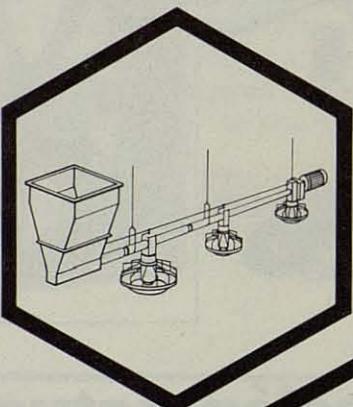
# La más completa gama de productos agropecuarios



NAVES PREFABRICADAS

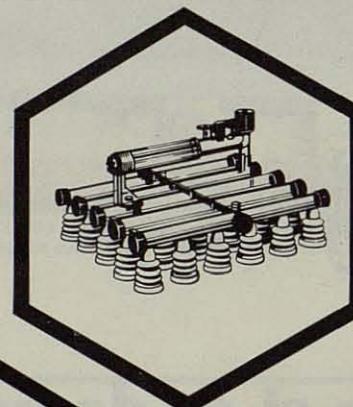


MAQUINAS LAVADORAS

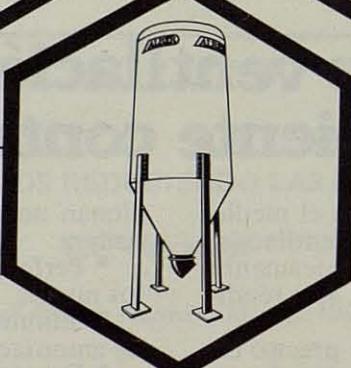


COMEDEROS AUTOMATICOS

ALBER®



ELEVADORES PARA CARGA HUEVOS



SILOS POLIESTER

ALTO PRESTIGIO EN CALIDAD Y ASISTENCIA POST-VENTA

## material agropecuario, s.a.

Carretera Arbós, Km. 1,600 • Tels. (93) 893 08 89 / 893 41 46  
**VILANOVA I LA GELTRU (España)**