

## Producción de Huevos

# Cómo aumentar los beneficios de las ponedoras

D.K. Flock

(*Poultry*, 1987: 6/7, 44-45)

El éxito de una granja huevera no depende solo de la calidad genética de las aves con que se trabaja sino de la habilidad y los conocimientos del avicultor. Un buen avicultor debe tratar a sus aves como máquinas: basta con apretar los botones necesarios en el momento preciso y las cosas funcionarán.

Nos guste o no, el éxito no está distribuido equitativamente entre toda la gente, y la avicultura no es una excepción. Desde 1970, cuando la introducción de la vacuna de Marek redujo significativamente la mortalidad y provocó una superproducción de huevos, el avicultor medio raramente llega a recuperar los costes de producción con la venta de los huevos. Sin embargo, la media no refleja la realidad ya que mientras algunos avicultores han prosperado y han expandido su negocio, otros han ido a la bancarrota o lo han dejado.

¿Por qué algunos tienen éxito y otros fracasan en este negocio?. No hay una respuesta general aplicable a cada caso, pero los diez criterios de la tabla siguiente y su posterior desarrollo pueden ayudar a determinar la eficacia con que se lleva un gallinero de ponedoras.

Para entendernos, el éxito puede ser definido en términos de la productividad por ave, los beneficios en relación a la inversión y la seguridad a largo plazo en el trabajo familiar.

### Los recursos humanos

Personalmente nunca he visto una granja con éxito sin la dirección de una persona competente. Alguien con un "sexto sentido" para las ponedoras, alguien que esté en el gallinero siete días a la semana. Si el propietario o un miembro responsable de la familia realiza el trabajo necesario y comprueba las

instalaciones y el estado de las aves varias veces al día, es más probable detectar cualquier disminución de la productividad con suficiente antelación que si se depende de los informes que presenta una persona a jornal o, aún peor, si los "chequeos" dependen de los listados presentados por el ordenador, quizás varios días demasiado tarde.

La competencia no es "heredable" y muchas personas inteligentes pueden adquirir el suficiente "sentido avícola" como para tener éxito, si están dispuestas a aprender de sus propios errores. También deben ser suficientemente honestas para reconocer cuándo no pueden resolver un problema por sí solas y necesitan la ayuda de un especialista, por ejemplo un patólogo o un nutrólogo avícola.

La envergadura del negocio puede ser un factor crítico pues algunas personas son excelentes trabajando por su cuenta pero incapaces de dirigir una gran operación y de motivar a los empleados. Los gallineros demasiado pequeños para proporcionar unos ingresos aceptables para una familia, raramente se manejan con el mismo grado de eficiencia que aquellos otros que requieren una dedicación total.

### El medio ambiente técnico

Las unidades modernas y eficientes tienen un mayor volumen de aire moviéndose a una menor velocidad, disponiendo de pre-secado de la gallinaza, controlándose la ingesta de pienso y la iluminación -ésta intermitente- y teniendo el piso de las baterías y un medio de transporte de los huevos óptimos para minimizar la rotura de huevos. Acostumbran a tener menos de diez años de antigüedad.

Avicultores con menos éxito no han hecho ninguna inversión en sus gallineros desde



que empezaron, quizás hace 20 años. Por regla general tienen: techos muy bajos, aire a alta velocidad, gallinaza líquida, ningún control de la ingesta de pienso y demasiadas roturas de huevos.

### Los reemplazos

En la dirección de un gallinero una importante decisión es cuándo sacar un lote de aves y poner otro nuevo. Una buena dirección generalmente comporta un plan a largo plazo para varios ciclos, realizado en base a la depreciación del lote de aves y a la variación cíclica que se pueda hacer del precio de los huevos. Una mala dirección generalmente se basa más en decisiones subjetivas tomadas de argumentos a corto plazo.

El productor de huevos tiene la opción de conservar a sus ponedoras durante un sólo ciclo -13 ó 14 meses de puesta- o bien durante dos ciclos, es decir con muda forzada después de diez meses de puesta y un total de 18 ó 20 meses de producción. El tener en la granja a todas las ponedoras de la misma edad es la mejor garantía contra los descensos de puesta y una deficiente calidad de la cáscara debido a una mayor presión de las enfermedades. Para evitar infecciones mycoplasmáticas de amplia difusión el mejor remedio son las operaciones "todo dentro, todo fuera" con la consiguiente adquisición de pollitas libres de PPLO.

Un avicultor con éxito generalmente compra sus pollitas de 1 día de edad al mismo proveedor, del que espera una buena calidad y servicio. El comprar las pollitas mas baratas disponibles puede significar un ahorro de dinero, pero es, definitivamente, una decisión de alto riesgo.

Algunos avicultores prefieren criar sus propias pollitas de reemplazo. Esto les permite adaptar el programa de vacunaciones a sus propias necesidades y elimina posibles desacuerdos sobre el programa de iluminación, el control de peso y la llegada a la madurez sexual.

### Control de las enfermedades

Un control efectivo de las enfermedades comporta la erradicación de aquellas transmisibles por el huevo y la protección contra

las infecciones de campo mediante las vacunas apropiadas. De la misma manera que un programa " todo dentro, todo fuera" es la mejor manera de efectuar los reemplazos, es también la mejor garantía contra las infecciones en cadena dentro del gallinero, pero no es una garantía "total" si se trabaja en un zona con una alta densidad de población, en la cual las infecciones pueden propagarse fácilmente entre granjas. En este caso el programa de vacunaciones "standard" deberá ser modificado para dar la adecuada protección contra las enfermedades predominantes en la zona.

### Alimentación

La calidad del pienso y el consumo diario del mismo determinan en gran medida el coste del huevo. Los productores de huevos con éxito no sólo saben con la precisión de un gramo cuánto pienso consume una de sus ponedoras sino también cuánto necesitan en base a la masa diaria de huevos, al peso del ave, a la temperatura, al estado del plumaje y a la calidad del pienso, llevando a cabo un control físico diario de la ingesta.

Un error muy común en una granja mal dirigida es la sobrealimentación de un lote entero. Sin un seguimiento del peso del ave durante el período de puesta no es posible determinar si las ponedoras están sobre o infralimentadas. Una pérdida de peso durante el período de puesta es por lo general una señal de una subóptima nutrición y un peso excesivo significa que el exceso de pienso se ha transformado en grasa.

Sóloamente teniendo todas las aves de la manada la misma edad y siendo ésta del suficiente tamaño puede sacarse partido de las teóricas ventajas de la alimentación por fases. Con la formulación de piensos según las necesidades de un determinado lote de ponedoras, es posible optimizar la producción de huevos, mejorando el peso de éstos durante los primeros meses de puesta y con bajos pesos y menores roturas de cáscaras hacia los últimos meses <sup>1</sup>. En cambio, la alimentación de una manada compuesta por

<sup>1</sup> Con esta frase de "bajos pesos" de los huevos hacia el final de la puesta debe entenderse que el autor se referirá a que, en la segunda mitad del ciclo de producción, alcanzado ya un buen peso medio de los mismos, lo mas importante es asegurarse de que no aumenten las roturas y a ello ayudara el no tener unos calibres excesivamente grandes. (N. de la R)



Tabla 1. Criterios en relación con el buen manejo de las ponedoras

Criterio	Avicultor con éxito	Avicultor con menos éxito
Recursos humanos	Competentes, de propiedad familiar	No cualificado, mano de obra ajena
Medio ambiente tecnico	Moderno, eficiente.	Viejo, inadecuado
Programa de reemplazos	A largo plazo, aves de una sólo edad	A corto plazo, aves de diferentes edades
Suministro de los reemplazos	En el mismo proveedor y atendiendo a la calidad	En varios proveedores y en base al precio
Control de las enfermedades	Estricta profilaxis, controles inmunitarios	Sólo las vacunaciones de rutina
Alimentación	Controlada, por "fases" de la puesta	A discreción y con el pienso más barato
Corte de picos	Regular, a 7 días y a 7 semanas	Sólo si es preciso para control del canibalismo
Recogida de huevos	Siete días a la semana, dos veces al día si es necesario	Irregular, rara vez en los fines de semana
Anotaciones	Completas, a diario.	Esporádicas o ninguna
Objetivos globales	Huevos de alta calidad y máximos beneficios	Subsistir

aves de múltiples edades siempre será sub-óptima.

### El corte de picos

Será una salvajada para las sociedades protectoras de animales, pero el caso es que los avicultores con más éxito prefieren cortar el pico a sus pollitas -entre los siete días y las siete semanas-. Las ventajas son: menor picaje de plumas y canibalismo, un comportamiento más calmado de las aves, mejor estado del plumaje, reducción de roturas de huevos y menor mortalidad. Los productores de huevos con menos éxito lo consideran innecesario o están de acuerdo con el argumento ecologista de que la mortalidad "natural" de algunos individuos, debido a un comportamiento agresivo, es preferible al -probablemente doloroso- corte de picos de todas las aves.

### La recogida de huevos

En los gallineros mal dirigidos es típico un aumento de los huevos rotos los lunes porque es "demasiado caro" recoger los huevos durante el fin de semana. A fin de reducir cualquier daño a la cáscara -y asegurar una óptima calidad interna del huevo -, es necesario recoger los huevos cada día. Y hacia

el final del periodo de puesta compensará incluso el recoger los huevos dos veces al día. Algunas veces, incluso una recogida manual es más rentable que aceptar un excesivo porcentaje de huevos rajados, rotos y sucios.

### Las anotaciones

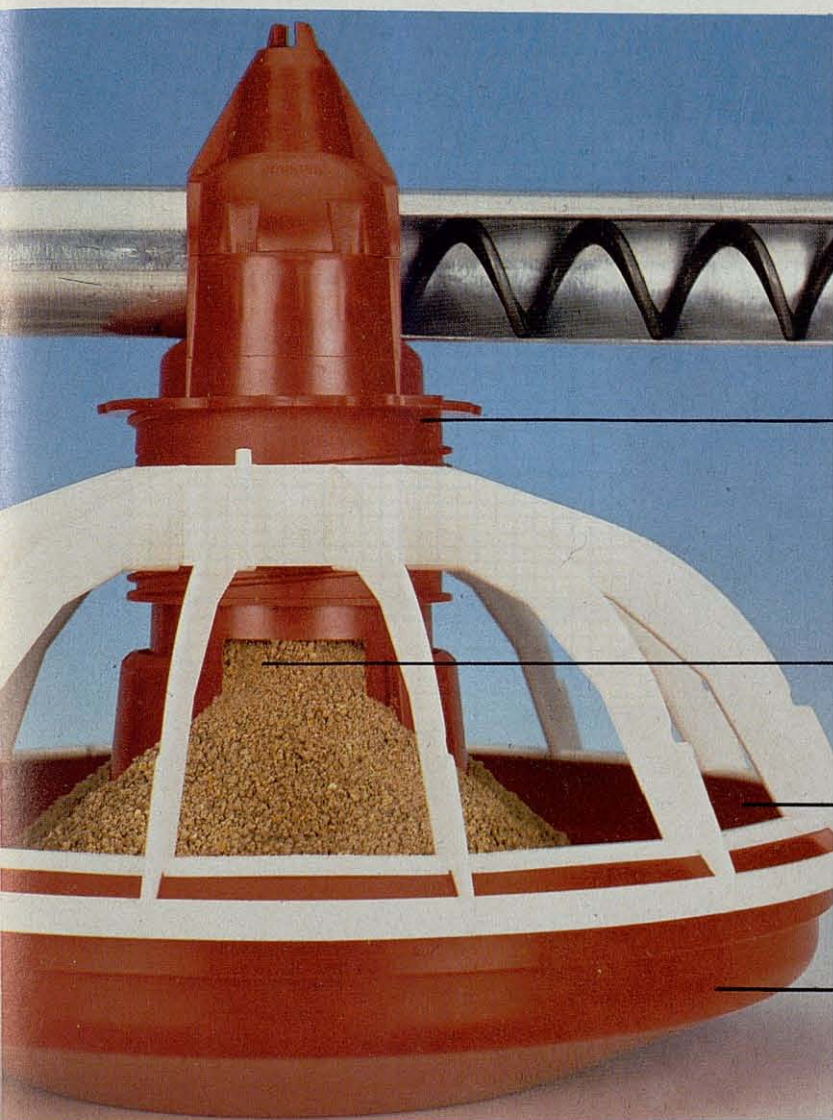
Una dirección profesional en una instalación de ponedoras requiere unos registros precisos, con comparaciones de los ingresos -por los huevos, principalmente- y los gastos -por el pienso- con standards realísticos y, lo más importante, teniendo la capacidad de reaccionar rápidamente si la situación actual no alcanza los objetivos.

Un exacto registro día a día es imprescindible para un sofisticado control del medio ambiente, especialmente para controlar la alimentación. Sin embargo, un gallinero con ponedoras de diferentes edades puede considerar estos registros una pérdida de tiempo porque todas las ponedoras se alimentan del mismo silo y un control del pienso no es factible.

El conocimiento del peso standard y la ingesta recomendada de pienso proporcionados por las recomendaciones de manejo de la granja proveedora de las pollitas son sólo unas toscas aproximaciones o prome-



# 5 buenas razones para comprar un Minimax



**1** La espiral de Chore-Time está garantizada durante 10 años. Muchas veces copiada, jamás igualada. Sólo hay una espiral original Chore-Time.

**2** Nivel de pienso fácil de regular. Usted puede hacerlo en un santiamén.

**3** Una escotilla para la salida del pienso durante los primeros días, con lo que los pollitos encuentran el pienso con mucha más facilidad. Esta característica única permite ahorrar tiempo y dinero.

**4** Larga duración y facilidad para la limpieza. El plato, de un material totalmente sintético y muy resistente, garantiza un mantenimiento mínimo y una duración máxima.

**5** Otras características exclusivas de Chore-Time: La forma única del plato, el anillo antidesperdicios y el perfil especial garantizan un máximo de resultados con unos gastos mínimos.

# MINIMAX

Mientras otros están ocupados copiándonos,  
Chore-Time se ocupa de crear su futuro

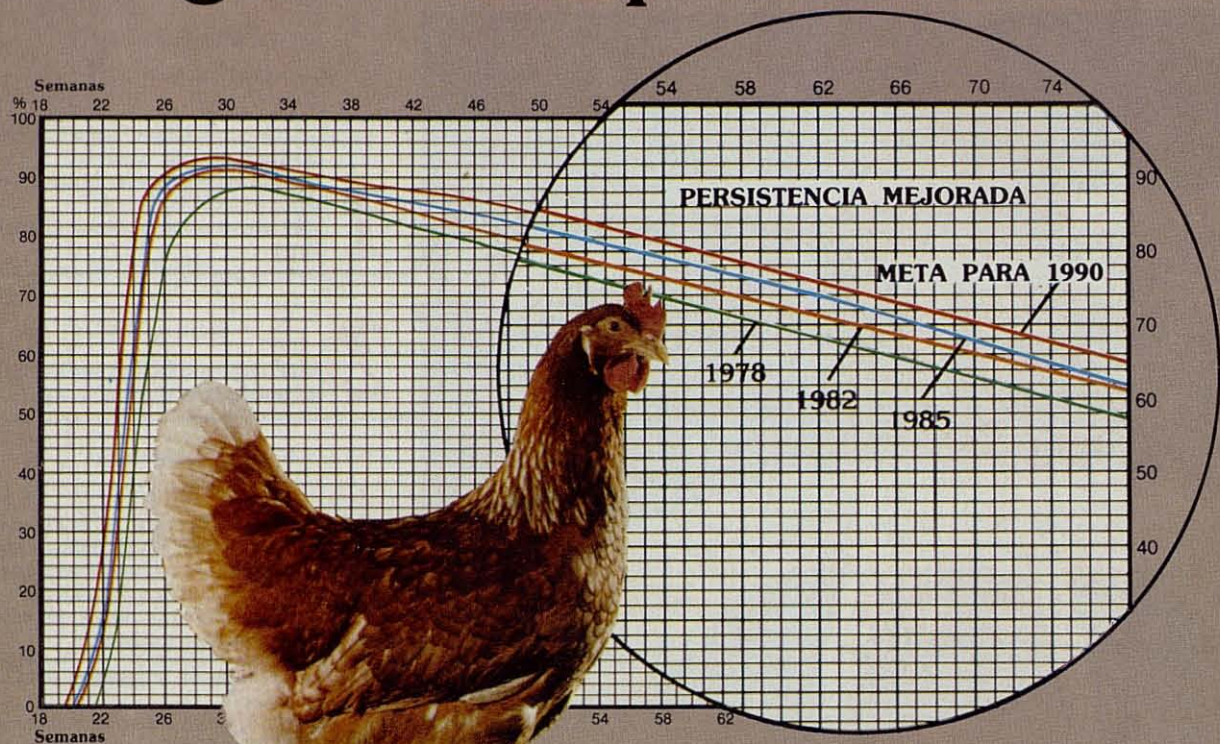
## Industrial Avícola, S. A.

P. St. Joan, 18 - Tel. (93) 245 02 13 - 08010 BARCELONA  
Télex 51125 IASA E Fax (93) 231 47 67

Distribuidores en toda España



# DEKALB® significa alta persistencia



## La línea de alta persistencia de DEKALB significa un beneficio extra para Usted.

El ritmo de producción de una gallina *después* del pico de puesta —cuando los huevos son grandes— puede significar una fuente importante de beneficios para el productor.

Para ello, gran parte del tiempo y del esfuerzo de DEKALB se invierten en programas genéticos dedicados a conseguir que nuestras ponedoras blancas y rojas sean líderes en persistencia de puesta.

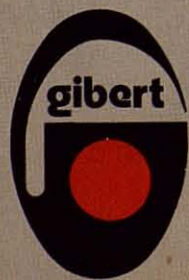
Las ponedoras rubias DEKALB son un exce-

lente ejemplo. Su programa de selección ha conseguido una mejora en el ritmo de puesta después del «pico» de un 5,2 % en 8 años.

Esto añade 24 huevos de más —y beneficios extras— en el mejor momento de su ciclo de producción.

GRANJA GIBERT, que ha ofrecido siempre las ponedoras más acreditadas en el mercado mundial, tiene también la ponedora DEKALB de *alta persistencia*.

**Granja Gibert le ofrece la mejor ponedora,  
la mejor calidad y el mejor servicio**



**granja gibert**

GRANJA GIBERT, S. A. Apartado 133. Tel. (977) 36 01 04  
43850 Cambrils (Tarragona)



**DEKALB®**



díos en un amplio rango de condiciones. El avicultor con éxito lo mas fácil es que intente mantenerse por encima de las medias recomendadas.

Sin un seguimiento de la producción, del peso y de la ingesta de pienso, uno sólo puede esperar que las mismas gallinas "sepan" cuánto pienso deben consumir para poner los huevos.

### El objetivo principal

El avicultor próspero está en este negocio principalmente para ganar dinero, pero es consciente del hecho que sólo una calidad por encima de la media le proporcionará unos beneficios por encima del promedio de sus

compañeros. Un avicultor no tan próspero o con pérdidas puede que no tenga un claro objetivo y se limite a esperar que el mercado huevero mejore.

Aquéllos que están metidos en el negocio de la producción de huevos hoy día, tienen, por definición, más éxito que aquéllos que lo estaban en el pasado. Los avicultores que han invertido en modernizar sus instalaciones durante los últimos años tienen más posibilidades de sobrevivir en el futuro.

Y de aquí a diez años tendremos el mismo escenario: mientras que unos estarán haciendo un próspero negocio, otros se estarán quejando de los bajos precios del mercado, de la competencia sucia, etc. ...

### Infección del saco vitelino (Viene de página 329)

Normalmente, los pollitos con onfalitis aguda morirán, haciendo que el tratamiento no resulte eficaz. Puede ser beneficioso administrar un antibiótico soluble en el agua de bebida para todo el lote. Dicho antibiótico debería ser bien absorbido por el tracto intestinal y tener una baja toxicidad -por ejemplo la amoxicilina-, debiendo ser eficaz contra los tipos de bacterias implicadas.

El tratamiento debería durar de 3 a 5 días y además podría ser muy útil administrar vitaminas hidrosolubles con un 5% de glucosa, con el fin de aportar energía suplementaria. Se debería proporcionar una fuente extra de calor pero evitando cualquier calentamiento excesivo, estimulándose además a los polli-

tos para que comenzaran a comer lo antes posible.

Con frecuencia, un tratamiento precoz y un buen manejo reducen la incidencia de la mortalidad, aunque no se puede evitar que mueran algunos animales. Por lo general, las aves recuperadas crecen normalmente y después tienen un rendimiento satisfactorio.

La onfalitis es un problema que generalmente se puede evitar mediante un buen manejo del lote de reproducción, de la incubación y de las fases siguientes. Resulta claro que para evitar este grave y frecuente problema económico es muy importante mantener unos buenos estándares de manejo.