

Manejo de gallinas reproductoras durante tiempo caluroso

Fernando Franco

(Inf. Técnica Copollsa, Circ. N.º 4. Mayo 1982)

Por más que en dos números atrás de esta revista incluíamos dos trabajos sobre el calor, por la gravedad que tiene el problema en las explotaciones españolas, hemos creído conveniente la reproducción de un nuevo trabajo sobre el tema.

En este caso concretamente, el trabajo creemos que es más interesante aún, tanto por estar escrito por un español, Veterinario y buen conocedor del manejo de las aves, como por estar desarrollado de cara a las explotaciones de reproductoras pesadas, que son precisamente las aves que más sufren por el calor.

Para muchos avicultores de amplias zonas de España, sobre todo, de aquéllas que soportan un clima continental, la llegada del verano supone grandes pérdidas por el aumento de la mortalidad en sus efectivos y por el descenso de las producciones y del porcentaje de nacimientos.

El stress térmico es un problema de fisiología y de medio ambiente. El medio ambiente —el calor— originará muchos cambios en la fisiología básica de la gallina y cuando ésta se altere la productividad y el comportamiento de las aves se afectarán de forma muy características.

El stress de la primera temperatura alta ambiental de la estación calurosa causa que las aves entren en shock, lo cual puede disminuir su vitalidad muy rápidamente si el shock es severo y prolongado.

En efecto, muchas aves mueren no específicamente por el calor sino por la extenuación física que llevó en sí el stress del calor.

Síntomas de stress térmico

1. Concentración de las aves alrededor de los bebederos.
2. Jadeo, alas colgantes y separadas del cuerpo y el apoyo sobre los tarsos.
3. Reducción de la ingesta del pienso.
4. Excrementos excesivamente húmedos.
5. Reducción de la producción de huevos.
6. Huevos más pequeños y de calidad inferior menor.
7. Defectos de calidad en la cáscara.
8. Semen acuoso: disminución de la fertilidad.
9. Reducción de la incubabilidad.
10. Incremento de la mortalidad.
11. Reducción del peso corporal.
12. Brotes patológicos súbitos.
13. Aumento del olor en el gallinero.
14. Distribución de las aves en forma desigual en el gallinero.
15. Histeria.
16. Canibalismo.



¿Qué puede hacerse ante una ola de calor?

Si el stress térmico se presenta bruscamente, poco se podrá hacer si nuestras instalaciones o las condiciones de manejo no están preparadas para combatir o al menos paliar al máximo sus efectos.

La reacción inicial de shock de las aves al primer stress de calor es más severa comparada con su reacción al mismo nivel de calor una vez que se han adaptado al stress. Este período de adaptación podría tomar aproximadamente tres días desde el inicio del stress térmico como se ha observado en el campo, continuando, no obstante, una pérdida de las producciones y un aumento de la mortalidad.

Es por eso que antes de que empiece el verano todas las reformas que debamos hacer han de quedar listas.

Una buena nave ha de poseer dos cualidades importantísimas:

—Orientación adecuada. En una nave sin ventanas la orientación de la nave será más o menos importante, dependiendo del control del ambiente que se lleve a cabo, el eje mayor de la nave debe estar dispuesto en el sentido este-oeste.

—Aislamiento de las cubiertas y muros.

Lógicamente, la posible mala orientación de una nave ya construída no va a cambiarse y nada podrá hacerse por mejorar en este sentido, pero el aislamiento del techo en una nave que no disponga de él sí que es la primera reforma a realizar, porque no sólo nos beneficiará en verano, sino también nos evitará pérdidas de calor en invierno.

Hay una serie de mejoras específicas en las instalaciones para luchar contra el calor y que son las siguientes:

1.— Acondicionar la sala de conservación de huevos para que mantenga una temperatura de 16-18° y una humedad relativa del 75-80 por ciento. Las pérdidas en incubación por una destrucción del blastodermo —apareciendo estos huevos como completamente claros— cuando estos huevos han sido conservados a temperaturas altas son tan elevadas que compensan sobradamente el gasto que supone la instalación de un grupo de frío.

2.— Encalado del tejado y paredes exteriores.

3.— Nebulización en el interior de las naves. Este es uno de los mejores métodos y relativamente barato, siempre y cuando la instalación de los pulverizadores esté bien concebida y produzca una nube tan fina de agua que no llegue a mojar la yacija.

4.— Sistema de ambiente controlado con refrigeración por panales y extracción forzada.

Factores a tener en cuenta en cuanto al manejo

a) Traslado de los huevos de la sala de conservación de la granja a la sala de incubación por la noche o, mejor aún, a primera hora de la mañana. Así evitaremos cambios bruscos de temperatura que provocarían el "sudado" de los huevos, proceso que da lugar a una oclusión de los poros de la cáscara, alterándose grandemente el intercambio gaseoso oxígeno-anhídrido carbónico entre el medio ambiente y el embrión. Esto trae consigo una mortalidad embrionaria muy elevada durante los primeros diez días de incubación.

b) Densidad de las aves: para temperaturas superiores a 25° la densidad recomendada en puesta es de 3,3 hembras por metro cuadrado.

c) Suministrar el pienso hacia las dos o las tres de la madrugada, de forma que cuando lleguen las horas calurosas las gallinas lo hayan digerido completamente.

d) Realizar el programa de iluminación, dando todo el estímulo antes de amanecer para que la mayor producción de huevos se produzca por la mañana.

e) Incrementar el número de bebederos, asegurándose al mismo tiempo de que todos funcionen correctamente, revisándolos varias veces al día.

f) Si la nave dispone de algún sistema de ventilación-extracción debe funcionar también por la noche, aunque más espaciadamente.

g) Limpiar frecuentemente los extractores y ventiladores si los hubiera y las mallas metálicas de las ventanas.

h) Incrementar el triaje de todas aquellas aves que no sirven para la reproducción.

CENAVISA

LABORATORIOS

Veinte años de constante dedicación nos ha permitido consolidar nuestra técnica en beneficio de nuestros productos, alcanzando los mismos las cotas más elevadas en el campo de la exportación.

4 ESPECIALIDADES
MUY RECOMENDADAS



DIPACXON 39

NUEVA FORMULA de amplio espectro insecticida, indicado para explotaciones avícolas y ganaderas. CARENTE DE TOXICIDAD.

DAXTON

Antidiarreico inyectable para cerdos y bóvidos



NEUTON

Asociación sulfamídica-antibiótica indicada en los procesos patológicos respiratorios de las especies porcina y bovina.

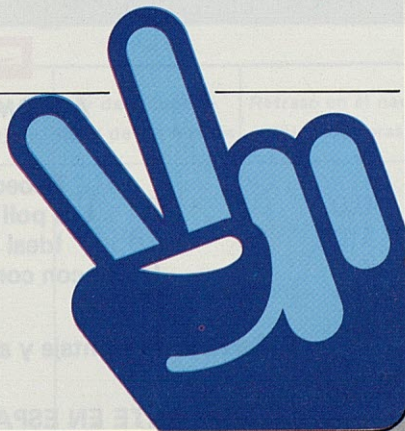
DESINFECTANTES

BIO-SCALER
BIO-BURN
BIO-SOAK
GERM-IOD

Productos técnicamente superados con las últimas y más modernas metodologías.

La más amplia y completa gama para una mejor especialidad.

Científicamente garantizado.



CENAVISA, S.A.

PASEO PRIM, 34 - APARTADO 226 - REUS - ESPAÑA - TELEX 56842 CNVS E - TELS. 312449-310636

Automatico y ahorre mano de obra en sus granjas

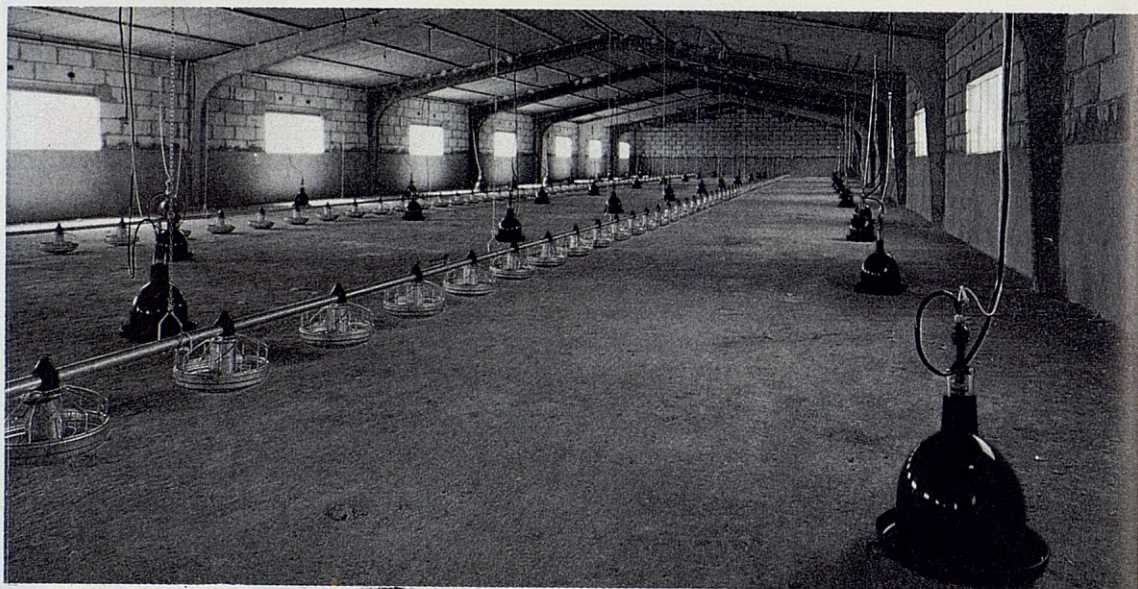


CHORE-TIME

®

Importado de Bélgica

El comedero de hoy
Adoptado por las grandes integraciones
Unico con la posibilidad de dar una alimentación
programada o controlada (ahorro de un 5 a un 8% de pienso)
Garantizado por 10 años



PLASSON

AUTOMATIC POULTRY DRINKER

Importado de Israel

Bebedero de plástico automático
Los pollitos beben desde el primer día
Ideal para reproductoras y pavos
Unico con contrapeso independiente de la válvula

Servicio de montaje y asistencia técnica en todo el territorio español

REPRESENTANTE EN ESPAÑA

Industrial Avícola, S. A.

PASEO DE SAN JUAN, 18. Teléfono (93) 245 02 13. BARCELONA-10