

# ¿Cómo disminuir el «stress» provocado en las aves por los fuertes calores?

(*Lettre du Mois, G. 1041, d'obre 1981*) (\*)

Cuando la temperatura ambiente es muy elevada, se presentan graves problemas para todo tipo de aves. Tanto la puesta, como el tamaño de los huevos, el consumo alimenticio, la eficacia de la transformación, el índice de nacimientos y la viabilidad se ven seriamente afectados por los intensos calores.

A fin de defenderse por sí mismas del calor, las aves reaccionan de dos maneras:

—Mediante el jadeo que, al permitir la evaporación de la humedad a través de los pulmones, es el sistema más eficaz.

—Mediante el aplastamiento de las plumas, a fin de disminuir el espesor de la capa aislante alrededor del cuerpo y aumentar así la eliminación del calor corporal a través de la piel.

Sin embargo, a pesar de disponer de estos dos métodos para disipar el calor, las aves dependen sobre todo de las condiciones externas como medio principal para conseguir aminorar los efectos de la temperatura.

Exponemos a continuación algunos consejos sobre las técnicas que se aplican para reducir los problemas provocados por el calor.

## Ventilación y enfriamiento

—Asegurarse de que las ventanas, caso de que existan, estén completamente abiertas y que la circulación del aire no se vea obstaculizada por hierbas demasiado altas, malezas o arbustos plantados alrededor del edificio. Toda la vegetación existente deberá cortarse a fin de que no exista ningún obstáculo de más de 10 o 15 cm. de altura en un radio de 15 metros. Igualmente deben

cortarse las ramas de los árboles situadas cerca del gallinero.

—Alejar todas las máquinas y vehículos que puedan reverberar el calor sobre el gallinero. Conviene que existan prados alrededor del mismo, ya sean naturales o artificiales. El alero debe sobresalir, a fin de evitar la insolación directa dentro del gallinero.

—Limpiar los ventiladores y asegurarse de que funcionen correctamente. Revisar las correas y la limpieza de las aspas.

—Limpiar los deflectores y las rejillas de las entradas de aire.

—Regular el termostato a fin de tener la seguridad de que los ventiladores funcionan permanentemente durante las horas calurosas del día.

—Pintar de blanco el techo del gallinero, sobre todo si éste no está aislado. Esta técnica servirá para reflejar el calor también en los gallineros aislados pero, sin embargo, no es suficiente para enfriar el interior. Debe usarse la mezcla siguiente: 500 gramos de cal hidratada y 50 gramos de acetato de polivinilo por litro de agua.

—Aspersión de agua sobre el tejado durante las horas de más calor.

—Pulverizar agua dentro del gallinero.

—No dejar que se acumulen las deyecciones en las instalaciones de ponedoras en batería, puesto que dificultan la circulación del aire y producen calor en razón de su proceso natural de descomposición.

## Bebederos

—Aumentar el número de bebederos, especialmente en el caso de los reproductores, de las pollitas criadas en el suelo y de los pollos para carne. En los gallineros que

(\*) "Lettre du Mois" es una publicación del Bureau de Nutrition Animale et de l'Elevage —BNA— 81 rue Sylvabelle. 13006 Marsella (Francia).



estén equipados con bebederos dispuestos únicamente encima de los aseladeros, deben añadirse otros a nivel de la yacija. Durante las horas de más calor del día deben llenarse de agua fría a fin de que las aves dispongan de bebida fresca.

—Acelerar el movimiento y el caudal de agua en los bebederos de canal.

—Vigilar que no quede ningún ave muerta con la cabeza dentro de la canal, ya que ello impediría que el agua discurre normalmente.

—Caso de que exista un filtro, asegurarse de que no esté embozado y de que el caudal de agua no sea insuficiente.

—Hacer correr el agua por los bebederos por lo menos dos veces al día. Cuando las tuberías de llegada del agua se hallan enterradas cerca de la superficie del suelo, se debe dejar que ésta discorra por lo menos 3 o 4 veces al día, para eliminar el agua tibia de las tuberías. En las tuberías de plástico de los sistemas de bebederos herméticos, el agua alcanza rápidamente la temperatura ambiente. En este caso, debemos asegurarnos de que tanto el depósito como la bomba puedan soportar este esfuerzo suplementario.

### Recogida de los pollos

—Cuando hace calor deben ponerse menos aves por jaula de transporte.

—Cargar menos jaulas en los camiones y dejar más espacio entre ellas con el fin de asegurar una mejor circulación del aire.

—Transportar lo más rápidamente posible los pollos al matadero, evitando las paradas.

### Eliminación de otras causas de "stress"

—Procurar no excitar a las aves mientras dure el calor.

—No administrar piensos a las ponedoras durante las horas cálidas y retrasar la alimentación de los pollos para carne hasta la noche para favorecer el consumo. En caso de que la duración de la iluminación se haya aumentado durante la época de calor para favorecer el consumo, este programa lumínoso debe mantenerse hasta el fin de la puesta, incluso cuando el tiempo sea ya más fresco, a fin de evitar que descienda la producción.

—Cuando se trata de pollitas jóvenes de menos de 10 semanas de edad, conviene iniciar la iluminación temprano por la mañana, pero no por la tarde. Esto favorece el consumo de pienso, asín siendo menor la duración total del día. Cuando las pollitas son un poco mayores —más de 12 semanas— se puede empezar otra vez con un programa de luz que asegure, al llegar a las 20 semanas, una duración suficiente del fotoperíodo.

—El corte de picos deberá retrasarse hasta que el tiempo sea un poco más fresco.

—Las aves muertas deben retirarse dos veces al día, a primera hora de la mañana y a última hora de la tarde.

—No se debe incitar a los pollos ni a las ponedoras en batería a desplazarse durante las horas de más calor del día, salvo en el caso de que se amontonen en un rincón del gallinero. Sin embargo, en el caso de los reproductores, la puesta en marcha del comedero automático vacío, a primera hora de la tarde, por un momento, puede animar a las aves a levantarse y situarse sobre los "slats". Esto puede ayudar a evitar los amontonamientos y a disipar el calor.

### El stress por el calor (Viene de página 172)

aves pueden resistir a temperaturas entre 35 y 38° C. durante seis horas, si bien no pueden hacerlo sólo dos horas a 39° C.

Por último, muchos gallineros disponen de unos sistemas de ventilación que pueden

mejorarse substancialmente a base de incrementar en pleno verano el caudal de aire a renovar y no temiendo en esta época del año la creación de unas turbulencias que ayudarán a mantener la comodidad de las aves.



## Pigmentantes

Xantofillas Naturales Concentradas

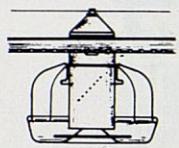
Xarocol 10.000  
Xamacol 35.000  
Finicol Liquido

INVESTIGACIONES QUIMICAS Y FARMACEUTICAS, S. A.

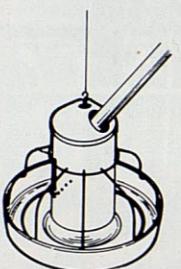
Apartado 201 - Teléfono 52 19 19 - 52 17 30 - Télex 56514 - Tarragona (España)



**productos acreditados y de calidad garantizada.... que Ud. avicultor, precisa.**

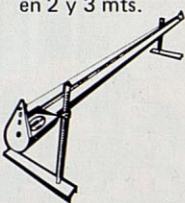


TOLVITA para comederos automáticos ELEVABLES



Tolvita PUIG-MATIC colgante

Bebedero galv. PUIG MATIC con pies y colgante en 2 y 3 mts.

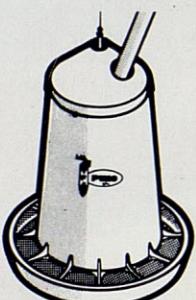


Detalle de la acreditada tolva PLASTIC-PUIG, con 12 departamentos en el plato, gran pestaña anti-desprendimiento pienso, acampanada con balanceo que garantiza la bajada de pienso.



CANAETA galvanizada que suministran el pienso a las tolvititas

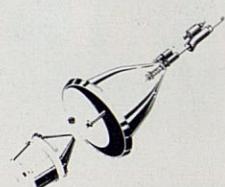
CADENA DE ACERO estrecha para pienso en harina o granulado.



Tolva cónica "PLASTIC PUIG" para 15/18 Kg. con y sin tapa



BEBEDERO JUMBO para pollos, y ponedoras. JUMBO T para pavos. ARO para polluelos.



Detalle completo del bebedero MAS VENDIDO en el MUNDO



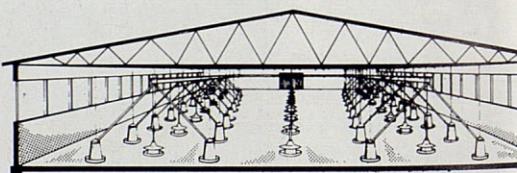
Bebedero "DRINKEVER" para pollo y gallinas.

«AVULANOFLON FLOPPLE» para materias



CONSTRUCCIONES METALICAS

**PUIG**  
S.A.



Detalle de una instalación de comedero automático PUIG COLGANTE y BEBEDEROS DRINKEVER. Se pueden instalar 1, 2 y 3 filas de tolvas PLASTIC PUIG o PUIG-MATIC, filas se doblan con las ventajas de la distribución de pienso retorno.



Detalle de instalación de un grupo



Detalle manejo



Bebedero plástico, manual 1.a edad

Bebedero SUPER-MINI agua corriente 1.a edad.

