

# ESTRÉS POR CALOR Y PRODUCCIÓN DE HUEVOS

Alltech. 2017. Avicultores, Industria del Huevo 456, BM Editores.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Estrés en las aves](#)

El factor más importante en situaciones de estrés por calor es la disponibilidad de energía para la producción de huevos (Lesson, 2004). Se puede optimizar la energía disponible de diversas formas:

- ◆ **Aumentar el nivel energético de la dieta:** Estimula el consumo de energía pero no es la única vía para corregir un balance energético inadecuado. Para elevar la concentración energética de la dieta se debe utilizar grasa. Las grasas aumentan la palatabilidad del pienso y reducen la cantidad de “calor corporal” producido durante su digestión.
- ◆ **Estimular el consumo de alimento:** Aumentar la frecuencia de distribución del pienso y suministrarlo a las horas más frescas del día normalmente favorecen el consumo. Bajo condiciones ambientales extremas puede ser necesaria la llamada “alimentación a medianoche” cuando el ambiente es más fresco y las aves están más dispuestas a comer. Cuando las condiciones ambientales son extremas puede ser beneficioso formular dietas más palatables. Prácticas como añadir melazas, aceites vegetales o incluso agua directamente en el pienso de los comederos favorecen el consumo. Cuando se incluye grasa en el pienso o en los comederos debe vigilarse que no llegue a enranciarse. Para ello deben añadirse antioxidantes como el ethoxyquin y evitar que el pienso se quede apelmazado en los depósitos, cintas transportadoras o comederos. El pienso fresco es vital en estas condiciones.
- ◆ **Programa de alimentación:** Es esencial durante la recria para optimizar los beneficios económicos durante la fase de puesta. Este aspecto es especialmente importante en condiciones ambientales de calor ya que el ave puede utilizar sus reservas corporales para satisfacer parte de la energía requerida para mantener la producción de huevos. En general, cuanto mayor es el tamaño corporal a la madurez, mayor es el peso del ave durante la fase de puesta y, por tanto, mayores son sus reservas corporales.

No pretendemos sugerir que es deseable pollitas extremadamente gruesas, pero es evidente que aves con un peso óptimo y unas reservas de grasa razonables soportarán mejor las situaciones de estrés por calor. En estas condiciones, las pollitas que dispongan de menos energía de la necesaria para mantener la producción no tendrán otro recurso que reducir la producción de masa de huevo en términos de peso y/o número de huevos. En programas de alimentación para ponedoras mantenidas en climas cálidos deben considerarse los siguientes factores:

- ◆ Nunca introducir pollitas con un peso insuficiente en la nave de puesta. Estas pollitas siempre serán pequeñas y no tendrán reservas suficientes para mantener un índice de puesta óptimo.
- ◆ Aumentar la concentración energética de la dieta (2,850 kcal EM/kg mínimo) mediante la utilización de grasas. Limitar el uso de ingredientes fibrosos si es posible.
- ◆ Reducir el nivel de proteína (17% PB máximo) manteniendo los consumos diarios de metionina (370 mg) y lisina (700 mg).
- ◆ Aumentar el corrector vitamínico-mineral en función del cambio previsto en el consumo del pienso. Mantener el consumo diario de calcio (3,5 g) y de fósforo disponible (400 mg).
- ◆ Si la calidad de la cáscara es un problema, considerar la incorporación de bicarbonato sódico. Reemplazar un 30% de sal por un 30% de bicarbonato sódico es factible. Vigilar una posible deficiencia en cloro.
- ◆ Suplementar con vitamina C (250 g/Tm) en situaciones de estrés por calor –eliminar de la dieta en condiciones normales–.
- ◆ Mantener el agua de bebida tan fresca como sea posible.

Volver a: [Estrés en las aves](#)