



EL VIGOSINE y los golpes de calor

H. Valancony (1) y L. Mogenet (2)

La adaptación de las aves a los fuertes calores consiste en una modificación:

-Del *comportamiento*, por separación de las alas, plumas erizadas e inmovilidad.

-Del *metabolismo* pues el consumo alimentario disminuye, la respiración se acelera y la eliminación urinaria aumenta.

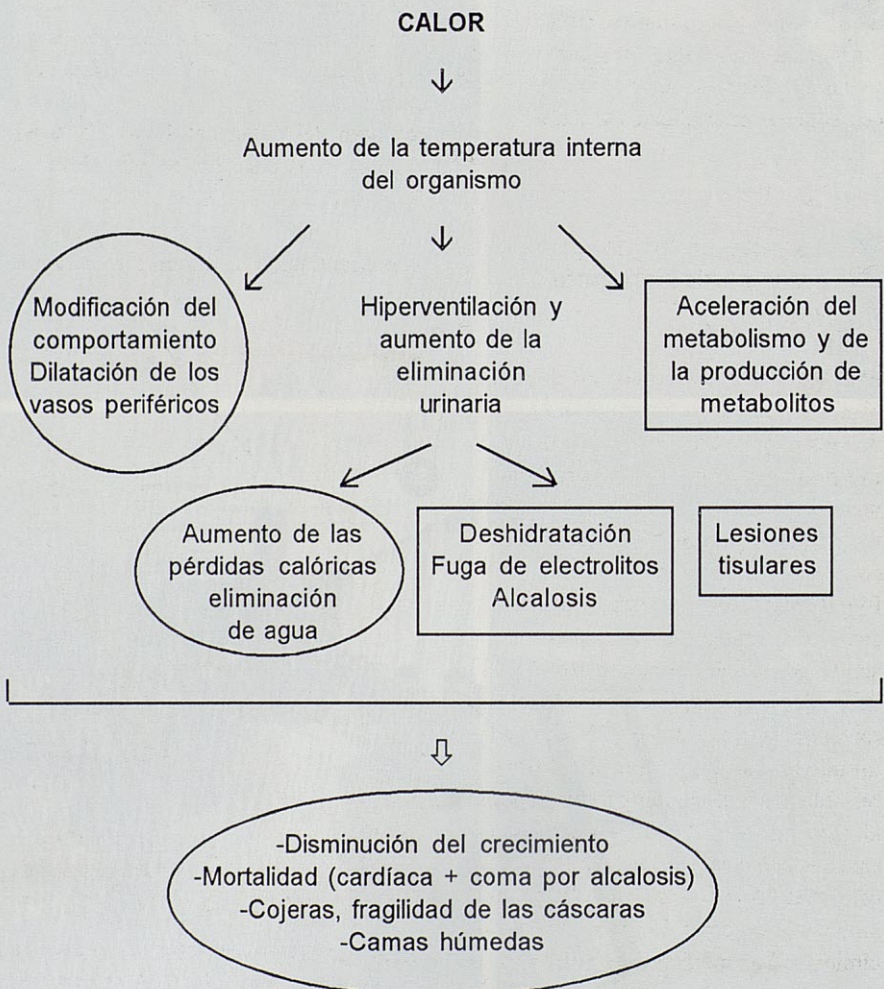
De este modo el organismo minimiza su producción de calor y elimina las calorías en exceso. Sin embargo la respiración forzada provoca una disminución del gas carbónico que se encuentra en solución en la sangre, resultando un aumento del pH sanguíneo - alcalosis -. Estos dos fenómenos se acompañan de fugas electrolíticas, principalmente de bicarbonatos, sodio, potasio y calcio. Las consecuencias dependen de la intensidad y de la repetición del estrés a lo largo de la crianza :

- Cuando el calor no supera la capacidad de adaptación - temperaturas de media inferiores a 30 °C - y con estrés repetido, las consecuencias son principalmente de orden zootécnico: disminución del crecimiento, potencialización de la mortalidad cardíaca, camas húmedas, cojeras, fragilidad de la cáscara del huevo, etc.

- Más allá de este límite se observan verdaderos golpes de calor con mortalidad : bajo el efecto combinado de la deshidratación, la alcalosis y la acumulación de metabolitos tóxicos, el coma sobreviene y los pollos mueren más o menos rápidamente, a menudo al final del día. La muerte puede también ser brutal, por asfixia o por parada cardíaca.

Aportes nutricionales en el agua de bebida: un plus para los golpes de calor

Aunque la ventilación continua siendo el medio más eficaz para luchar contra los golpes de calor, determinadas técnicas complementarias no deben ser ignoradas. De ahí el análisis de una suplementación del agua de bebida con



(*) Dirección de los autores:

(1) Centre National d'Etudes Vétérinaires et Alimentaires. Zoopole Beaucaumont B.P. 55 22440 PLOUFRAGAN-France.

(2) Sanofi Santé Nutrition Animale. La Ballestière B.P. 126 33501 LIBOURNE-France

