

S. LOLLI y col.

Zootecnia Int., 2010:4, 32-37

EFFECTOS DE LAS CONDICIONES DE CRIANZA Y EL TIPO DE YACIJA SOBRE EL ESTADO DEL PLUMAJE Y LAS LESIONES PLANTARES DE LOS BROILERS

Entre los varios factores que pueden afectar al bienestar de los pollos, la densidad de población es el más controvertido, junto con las condiciones en que se crían actualmente, como es la iluminación de las naves. Debido a ello hemos llevado a cabo una experiencia a fin de investigar los efectos de condiciones de crianza diferentes sobre la actividad, el estado del plumaje y las lesiones plantares de los broilers.

La experiencia se realizó con 2.400 pollitos Ross criados en 2 locales iguales, ambos de ambiente controlado y disponiendo en cada uno de 16 departamentos de 3 x 2 m. En uno de ellos —A— se siguió manejo habitual de las granjas italianas: una densidad de 35 kg/m² y un fotoperíodo de 23 horas —23L:1D—, mientras que en el otro —B— los

pollos se criaron en condiciones menos intensivas: 28 kg/m² y un 16L:8D de fotoperíodo.

La experiencia fue de tipo factorial, investigando además 2 tipos de yacija, con 8 departamentos de cada local asignados a cada uno: en el A, bien paja troceada, a razón de 2,3 kg/m², o bien viruta de madera, a razón de 3 kg/m², mientras que en el B se colocaron los mismos materiales pero a razón de 3 y de 4,5 kg/m², respectivamente.

La alimentación fue la misma en todos los casos, con un programa de 3 raciones comerciales, y a 16, 36 y 50 días de edad se grabó en video la conducta de los pollos durante 48 horas.

Resultados

Se exponen resumidos en las figuras adjuntas.

Como puede verse en la figura 1, los pollos criados en condiciones menos intensivas —local B— tuvieron su mayor actividad, demostrada por su acceso a

los comederos, a comienzos de la mañana y al atardecer, lo que concuerda con el ritmo natural en estas aves. En cambio, los criados en condiciones intensivas —local A— no manifestaron una actividad relacionada con la hora del día.

En ambas condiciones de alojamiento, las aves criadas sobre cama de paja presentaron un plumaje en condiciones peores que las criadas sobre viruta y, al mismo tiempo, las lesiones plantares también fueron significativamente superiores con aquella que con ésta.

En resumen, el material de cama tiene un marcado efecto sobre el bienestar de los pollos, al ser la viruta de madera más absorbente que la paja troceada y revolverse más frecuentemente por ellos, lo que favorece la evaporación de su humedad. En cambio, la paja tiende a apelmazarse, formándose costras, lo que conduce a un mayor desarrollo de dermatitis de contacto. Y en lo que respecta a la densidad de población, es evidente que la crianza a ración de 25 kg/m² proporciona unas mejores condiciones de bienestar que unas mayores densidades ya que favorece la actividad y, en consecuencia, el estado de las patas.

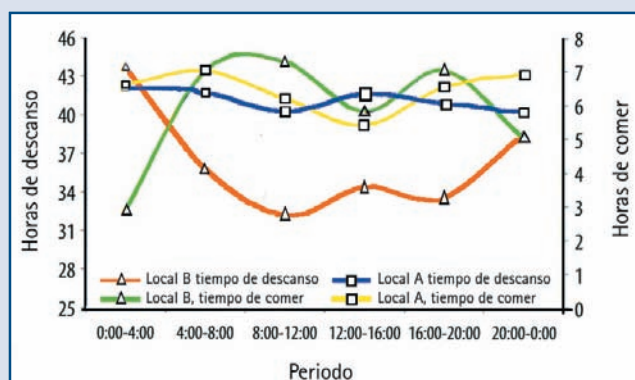


Fig. 1. Actividad de los pollos durante el día, según el manejo del local

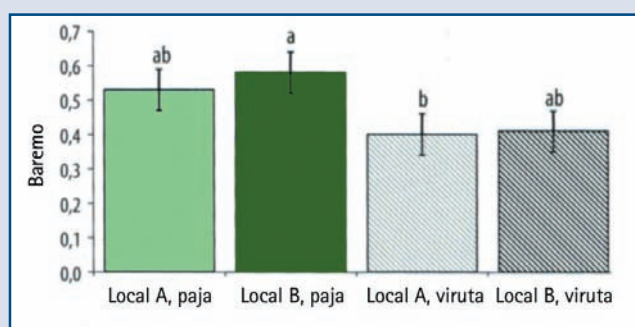


Fig. 2. Baremo del estado de las plumas del abdomen, según el tipo de viruta (con letras distintas las diferencias son significativas)

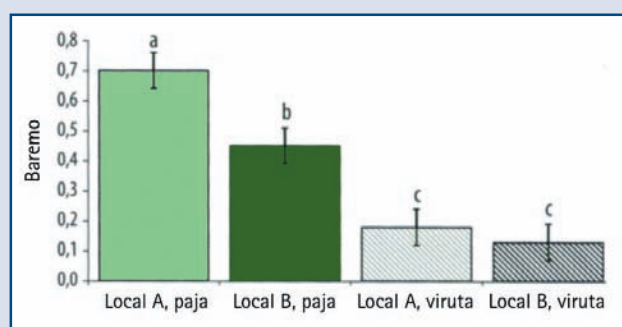


Fig. 3. Lesiones plantares de los pollos, según el tipo de viruta (con letras distintas las diferencias son significativas)

