



I.C. de Jong y col
J. Appl. Poultfry Res., 23: 51-58. 2014

LA CALIDAD DE LA CAMA, LAS DERMATITIS DE CONTACTO, EL RENDIMIENTO Y EL BIENESTAR DE LOS POLLOS

Un problema que afecta al bienestar de los broilers es la presentación de pododermatitis o dermatitis de contacto -FPD-. Según se ha indicado, las FPD están relacionadas con la calidad de la cama y su incidencia varía considerablemente, desde un 14,8 % el Reino Unido, un 38,4 % en los Países Bajos y un 70 % en Francia.

Debido a esta elevada incidencia y a la posible relación del problema con el rendimiento de los pollos, hemos realizado una experiencia con el fin de comprobar cómo el provocar una elevada humedad de la cama puede afectar a un aumento de FPD y esto, a su vez, afectar negativamente al crecimiento y a los resultados de la crianza.

La experiencia se realizó sobre un lote de 7.200 pollitos Ross 308 recién nacidos, sin sexar, repartidos en 2 tratamientos y con 8 réplicas para cada uno. Con 19 pollos/m² en todo caso y contando con viruta de madera como cama -1 kg/m²-, mientras que en un grupo experimental se intentó mantenerla seca, reemplazando para ello las zonas húmedas bajo los bebederos por yacija seca, en el otro se procedió a una pulverización de agua sobre ella a partir del 6º día de vida de las aves y luego durante 5 días por semana hasta el final de la prueba. La aplicación de agua comenzó con 0,3 lit/m² pero como pronto se observó que el aumento de FPD era menor del esperado, luego se aumentó hasta 1,5 lit/m².

A lo largo de la prueba se procedió a evaluar semanalmente la calidad de la cama por parte de 2 observadores, aplicando un baremo de 0 -muy húmeda- a 10 -totalmente seca-. Las FPD se determinaron tomando al azar 20 pollos de cada sexo a 21 y 36 días de edad, evaluándose las lesiones de acuerdo con un baremo de 0 -sin ellas- a 2 -con úlceras profundas-. La crianza finalizó a 37 días de edad.

Tabla 1. Efectos de provocar FPD humedeciendo la yacija sobre los rendimientos de los broilers a 37 días de edad. (*)

Tratamientos	Control	Con lesión inducida
Peso vivo, g	2.090 a	1.948 b
Ingesta de pienso, g	3.331 a	3.199 b
Índice de conversión	1,61 b	1,68 a
Ingesta de agua, ml	5.490 a	5.010 b
Relación agua/pienso	1,66 a	1,57 b
Mortalidad, %	2,0	2,6
EPEF	336 a	298 b
Limpieza de la pechuga (&)	1,2 b	2,6 a
Irritación (&)	1,0 b	2,1 a
Rasguños en muslos (&)	0,2 a	0,0 b
Quemaduras de tarsos (\$)	1,0 b	3,5 a
Calidad de la marcha (#)	2,1 b	2,5 a
Rendimiento canal, %	65,7	66,1
Decomisos en matadero:		
la canal entera, %	0,39	0,83
una parte comercial	0,14 b	0,38 a

(*) Las cifras de la misma línea seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes ($P < 0,05$)

(&) Con baremo de 0 a 3, de mejor a peor. (\$) Con baremo de 0 a 4, de menos a más.

(#) Con baremo de 0 a 5, de un andar correcto a imposibilidad de hacerlo.

Resultados

Se exponen resumidos en la figura y la tabla adjuntas.

Resumiendo los resultados de la prueba, puede verse que como consecuencia de la provocación de humedad en la cama se produjo un significativo aumento de dermatitis plantares, presentando los pollos unas pechugas en peor estado, más quemaduras en tarsos y más dificultades para la marcha. Además, el rendimiento de los pollos de este grupo resultó afectado negativamente en casi todos los aspectos, lo que, evaluando económicamente el lote en base a un precio de venta del broiler de 0,755 €/kg vivo, con un coste del pienso de 0,26 €/kg y un pollito recién nacido a 0,295 €, representaría un beneficio bruto de 0,132 € por pollo, muy inferior que el de 0,221 € en el caso de los pollos criados sobre una yacija seca. •

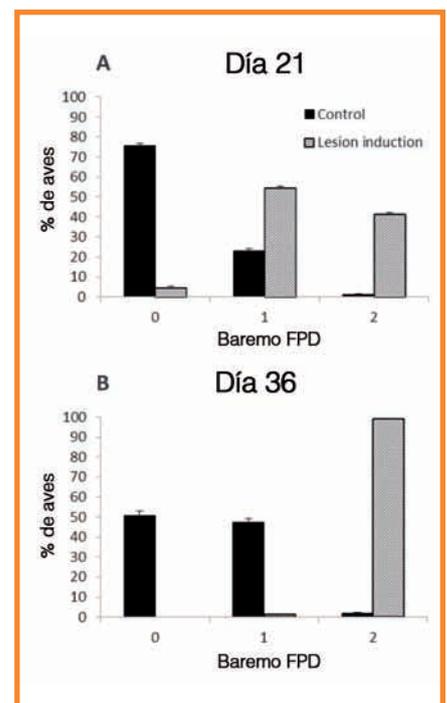


Fig. 1. Proporción de aves con FPD.