Ficha investigación Nº 1.193

Relación de la **ingesta de pienso y el índice de conversión** de las gallinas con sus características corporales

Y. AKTER Y COL.
AUSTRALIAN POULTRY SCI. SYMP.
SYDNEY, FEBRERO 2019

INTRODUCCIÓN

Debido a la selección genética, la eficiencia alimenticia de las gallinas ha mejorado notablemente, llegando con las actuales líneas híbridas a alrededor de 2,1 kg/kg de huevo.

Como sea que se ha apuntado que esta mejora puede guardar relación con el peso corporal de las aves y los pesos de algunos sus órganos, hemos realizado una prueba para confirmar esta idea.

PRUEBA

La prueba la hemos realizado con 150 gallinas IsaBrown de 35 semanas de edad, alojadas en jaulas individuales durante 6 semanas y sometidas al mismo manejo y alimentación.

Tras pesarlas al principio y al final de la investigación y registrando su ingesta de pienso y su producción, al final de la prueba se sacrificaron 10 aves de entre el tercio del grupo que tuvo el mejor índice de conversión, otras tantas del tercio que tuvo el peor y otras tantas del situado en posición intermedia.

Una vez necropsiadas, se pesó su tracto intestinal y sus principales órganos para ver su relación con el peso vivo, dándose por finalizada la prueba.

150 **gallinas IsaBrown**

6 semanas

RESULTADOS

Se exponen resumidos en los gráficos y la tabla adjunta.

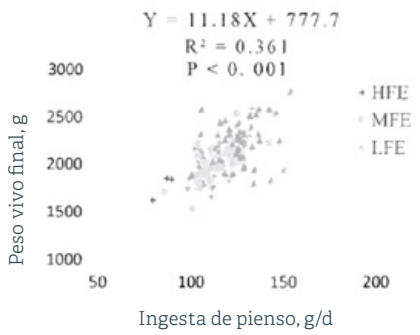
Tabla 1. Características corporales de las gallinas, en relación con sus índices de conversión (*)

Grupo de aves, en relación con su eficiencia productiva	Alta	Media	Baja	Valor P
Peso vivo medio final, g.	1.852 c	2.190 b	2.371 a	< 0,001
Grasa abdominal, g	76 c	141 b	184 a	< 0,001
Peso del hígado, g	42 b	65 a	57 a	< 0,002
Peso del intestino, g	110 c	128 b	144 a	< 0,002
Peso de la molleja, g	37	40	40	0,46
Peso del páncreas, g	3,2	3,2	3,7	0,26

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

Como puede verse, tanto la ingesta de pienso como el índice de conversión del pienso tuvieron una significativa correlación positiva con el peso de las gallinas, demostrando que las más eficientes bajo este aspecto fueron las más livianas.

También se evidenció una significativa relación positiva entre el peso vivo y el del hígado y el intestino, aunque no en el de los restantes órganos.



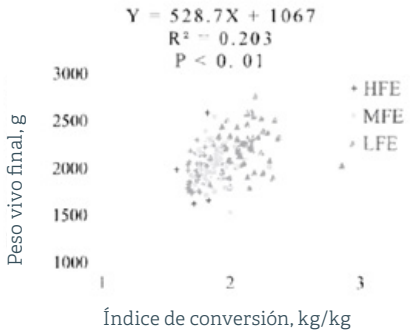


Fig. 1. Correlación entre los pesos de las aves y las ingestas de pienso (izquierda) y los índices de conversión (derecha)