



Eficiencia energética de las gallinas camperas, según su peso y su actividad

M. KOLAKSHYAPATY Y COL.
EUROPEAN SYMP. OF
POULTRY NUTRITION.
GDANSK, JUNIO 2019

INTRODUCCIÓN

Como es sabido, dentro de una manada de gallinas camperas hay algunas que prefieren pasar la mayor parte de su tiempo dentro de la nave, mientras que otras acceden con frecuencia al exterior.

El desarrollo de estas dos subpoblaciones puede estar relacionado con diferencias en su productividad, por lo que la evaluación de la eficiencia energética de sus componentes individuales podría proporcionarnos un importante conocimiento sobre su óptima capacidad para la puesta.

Partiendo de esta base, hemos llevado a cabo una experiencia para determinar la utilización de la energía neta de estas dos subpoblaciones de una manada de gallinas camperas.

NUESTRO ESTUDIO

La experiencia se realizó con 48 gallinas Lohmann Brown de 72 semanas de edad, seleccionadas de una manada comercial en base a su peso vivo medio en este momento, bien de 2,01 kg ó de 1,68 kg o bien de su actividad para salir al exterior de la nave, el 84,2 % de los días accesibles o bien solo el 7,2 % de los mismos, de promedio.

La eficiencia energética de estas subpoblaciones, así agrupadas, fue evaluada en un sistema de circuito cerrado de una cámara respiratoria.



48 gallinas Lohmann Brown
72 semanas

Tabla 1. Diferencias en la utilización energética de las gallinas, según su acceso al exterior y su peso corporal.

Acceso al exterior	Escaso	Frecuente	P
Ingesta de energía, M/d/PV ^{0,75}	203	191	0,025
Producción de calor, EM/d/PV ^{0,75}	152	145	0,057
Incremento de calor, EM/d/PV ^{0,75}	64	47	0,006
Retención de N, g/ave/d	1,59	1,46	0,023
Peso corporal medio, Kg	1,68	2,01	
Ingesta de energía, EM/d/PV ^{0,75}	204	190	0,018
Ingesta de energía, EN/d/PV ^{0,75}	142	132	0,032
Retención de energía, EM/d/PV ^{0,75}	54	43	0,032
Producción de calor, EM/d/PV ^{0,75}	224	239	0,002

RESULTADOS

Como se evidencia en los datos adjuntos, las gallinas más remisas en salir al exterior tuvieron una ingesta de energía metabolizable significativamente mayor que aquellas otras saliendo con mayor frecuencia al parque, una significativa mayor producción de calor, un significativo mayor incremento de calor y una significativa mayor retención de nitrógeno.

En cuanto al peso corporal de las aves, las más ligeras mostraron unos valores significativamente superiores que las más pesadas en cuanto a su ingesta en energía – metabolizable y neta – y su retención de energía, aunque menores en cuanto a su producción de calor.

En conclusión, creemos que sería interesante profundizar en el conocimiento del peso corporal idóneo de las gallinas mantenidas en condiciones de salida al exterior.