



# LA RAZA Y EL GÉNERO DEL BROILER EN RELACIÓN CON SU UTILIZACIÓN DEL TRIGO DE UNA RACIÓN SUPLEMENTADA CON ENZIMAS

R.J. Hughes y col.

27th Annual Poultry Sci. Symp. Sydney, 2016

Mientras que los tipos genéticos de los pollitos utilizados para la producción de broilers en Australia se limitan actualmente a dos – Cobb 500 y Ross 308 –, la variedad de tipos de trigo es muy amplia, variando significativamente en su composición. De ahí que, en la duda de si ambos aspectos, junto con el del género del pollo utilizado en la crianza pueden influir en el grado de utilización de las enzimas que se emplean habitualmente para mejorar el valor energético del trigo contenido en las raciones, hemos llevado a cabo 2 experiencias para analizar conjuntamente estos factores.

Ambas pruebas fueron de tipo factorial, empleándose en la primera pollitos Cobb y Ross y en la segunda solo Ross, en ambos casos con sexos separados. En la primera utilizamos 4 tipos de trigo y en la segunda 29 y en ambos casos los pollitos se criaron sobre yacija hasta 22 días, transfiriéndose seguidamente a jaulas metabólicas en las que se fue reduciendo gradualmente la temperatura desde 26°C al inicio hasta 23°C al cabo de 7 días, cuando se dieron por concluidas las pruebas.

La alimentación de los pollos consistió en unas dietas con el 80 % de tipo de trigo a estudiar y el 15,5 % de caseína, suplementadas o no con una mezcla de xilanas – Porzyme 93010 – t fitasa – Physyme TPT –, ambas a razón de 50 g/t. Al cabo de 3 días de estancia en las jaulas se recogieron sus deyecciones para determinar su análisis en bomba calorimétrica.

## RESULTADOS

Se muestran resumidos en la tabla y el gráfico adjuntos.

Tabla 1. Efectos del tipo de pollo y el género sobre los valores en AME (1) del trigo (2)

Tipo de pollo	Cobb 500	Ross 308
Machos	3.128 c	3.440 b
Hembras	3.157 c	3.535 a

(1) AME: Energía metabolizable aparente

(2) Las cifras seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes (P < 0,05)

4.000

□ Sin enzima ■ Con enzima

\* Efectos significativos de las enzimas

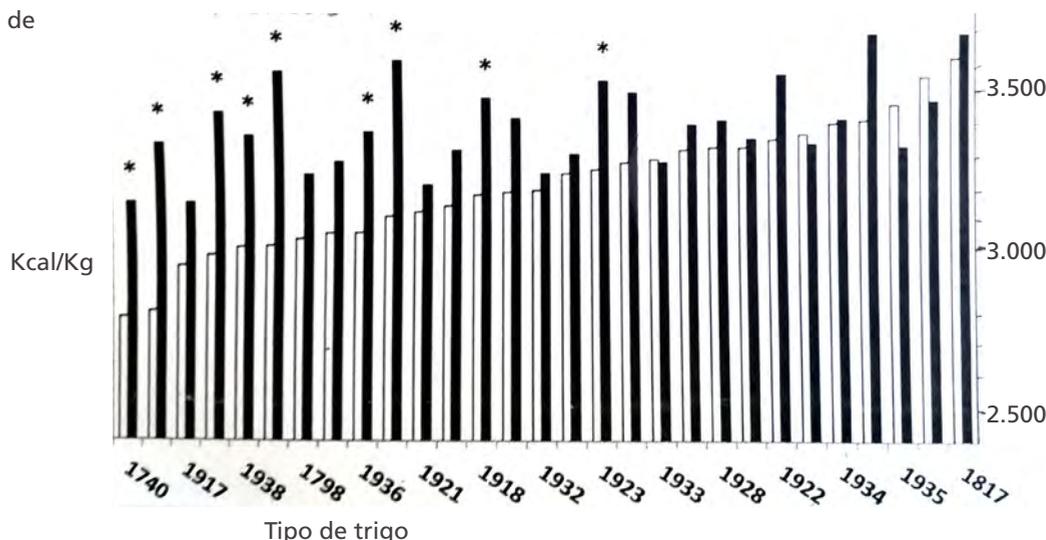


Fig. 1. Eficacia de una mezcla de enzimas sobre los valores en AME del trigo

El principal hallazgo de las experiencias fue la significativa interacción entre el efecto de la adición de enzimas, añadidas a diversas muestras de trigo, con la raza y el sexo de los pollos, resultando más efectivas con los Ross que con los Cobb y con los machos que con las hembras.

En resumen, puede concluirse que la respuesta de los pollos a la incorporación de una mezcla de enzimas a una dieta a base de trigo generalmente es positiva, aunque no siempre es así pues de todas las 29 muestras estudiadas hubo 4 que no lo fueron. Además, el grado de respuesta positiva a las enzimas es variable según el tipo de pollo y su género.

