

Meat production performance in grazing Hereford bulls and their progeny

Se estudiaron las relaciones entre la performance postdestete de 15 toros de la raza Herford (H) y diversas aptitudes de engorde en pastoreo y faena de su descendencia. Los toros habían sido evaluados en la etapa de control individual de toros en estación, del *Programa Cooperativo de Evaluación Genética de Reproductores Bovinos* llevado a cabo por la UIB. Para cada reproductor se dispuso de la información correspondiente a peso final ajustado a 545 días de edad (P_{545_p}) y promedio de las dos últimas determinaciones ecográficas del espesor de grasa dorsal y área de bife a la altura de las costillas 12^a-13^a (EGD_{-p} , AOB_{-p}). La progenie comprendió 114 novillos, nacidos entre 2000 y 2003, hijos de madres H (n= 37), Angus (A; n= 38) y F1 A-H (n= 38). Para cada novillo se contó con información de: peso ajustado a 545 días de edad (P_{545_h}); determinaciones ecográficas al final de la invernada de EGD y AOB (EGD_{-h} , AOB_{-h}); peso (PR_f) y proporción (R_f) de la res caliente; espesor de grasa dorsal (EGD_f) y área de bife (AOB_f) reales a la faena. Con el objetivo de describir las relaciones entre las variables a nivel de padres, progenie y entre ambos grupos, se calcularon los coeficientes de correlación de Pearson entre todos los pares de variables (Cuadro 1). Tales coeficientes indicaron que los toros de mayor área del ojo del bife fueron los de mayor peso ($r = 0,36$) y mayor espesor de grasa ($r = 0,56$). Para los novillos se encontró que el espesor de grasa y el área del ojo del bife finales determinados ecográficamente, se correlacionaron positivamente con el resto de las variables con valores mínimos de $r = 0,32$ para EGD_{-h}/AOB_f y máximo de $r = 0,82$ para P_{545_h}/PR_f . Los novillos que produjeron reses más pesadas registraron también mayor rendimiento, grasa y área del ojo del bife a la faena. Las relaciones significativas entre las características en los padres y en su progenie fueron negativas. Los resultados obtenidos, si bien sólo pueden considerarse como preliminares, indican escasa relación fenotípica entre el comportamiento de los padres y su progenie, probablemente factores ambientales no controlados hayan enmascarado tales relaciones.

Cuadro 1: Promedios \pm desvíos estándar y correlaciones fenotípicas entre las variables.

	prom. \pm DE	EGD_{-p}	AOB_{-p}	P_{545_h}	EGD_{-h}	AOB_{-h}	PR_f	R_f	EGD_f	AOB_f
P_{545_p}	355,9 \pm 43,8 kg	-0,13	0,36	0,05	-0,11	-0,12	-0,11	0,07	-0,06	-0,15
EGD_{-p}	3,5 \pm 0,9 mm		0,56	-0,05	-0,08	-0,16	0,03	-0,03	-0,28	-0,13
AOB_{-p}	49,8 \pm 10,7 cm ²			0,01	-0,22	-0,24	0,02	0,04	-0,37	-0,07
P_{545_h}	313,4 \pm 31,4 kg				0,36	0,48	0,82	0,14	0,18	0,37
EGD_{-h}	5,3 \pm 1,4 mm					0,51	0,47	0,34	0,51	0,32
AOB_{-h}	45,6 \pm 7,8 cm ²						0,60	0,44	0,24	0,48
PR_f	173,0 \pm 19,5 kg							0,41	0,18	0,51
R_f	51,2 \pm 2,1 %								0,01	0,52
EGD_f	3,5 \pm 1,9 mm									0,01
AOB_f	53,9 \pm 8,8 cm ²									

En negrita, valores significativos ($p < 0,05$)

Palabras clave: bovinos para carne, características carniceras, correlaciones fenotípicas.

Key words: beef cattle, growth, body composition, phenotypic correlations.