

ENGORDE DE NOVILLOS EN ALFALFA Y VERDEOS BAJO RIEGO

A. Fumagalli, M. Cornacchione, C. Orellana, J.M. Salgado, M. A. González Pérez, R. Salguero, J. P. Díaz. 2002. GTProducción Animal, E.E.A INTA Santiago del Estero.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Invernada o engorde pastoril o a campo](#)

INTRODUCCIÓN

El objetivo de este trabajo es evaluar la producción de carne en alfalfa y verdeos en pastoreo directo bajo dos cargas, y efectos raciales sobre características de res.

MATERIALES Y MÉTODOS

La experiencia se llevó a cabo en el Campo Experimental "La María" , INTA E.E.A. Santiago del Estero (28°05' S - 64°15' W)

En cuanto a las *pasturas*, se trabajó con una cadena de pastoreo compuesta por 8 ha de alfalfa (A) sembrada dos años antes, y 4 ha sembradas en otoño con avena (Av) y en primavera con sorgo forrajero (SF).

Los *animales* que formaron parte del ensayo fueron terneros clasificados según tipo racial como Braford (B), Criollo (C) y "cruza cebú (indefinida)" (X).

Se *diseñaron* dos cargas. Una Alta (CA)= 3,5 cab/ha y otra Baja (CB)= 2,5 cab/ha, definiéndose sendos grupos de 21 y 15 animales respectivamente, correspondiendo 3B, 3C y 15X a CA y 2B, 7C y 7X a CB; cada grupo utilizó 4 ha de alfalfa y 2 ha de verdeos.

MEDICIONES

Se midió la *oferta de MS*. Por corte, de 10 muestras de ¼ m² por lote, previo a cada pastoreo, estimándose producción como sumatoria de ofertas iniciales.

Para la medición del *peso vivo* los animales fueron pesados mensualmente, de mañana, sin ayuno previo.

Al momento de la *faena*, fueron faenados 14 animales (2 de cada tipo racial/grupo más 2X adicionales de CB) en un frigorífico de Pcia. de Tucumán. Se determinó rendimiento de faena (Rd) en %, tipificación (sistema ex - JNC), espesor de grasa dorsal (EGD) en mm y veteado (V) en escala 0-5 a la altura de la 10^a costilla.

En cuanto al *análisis estadístico* la escasa infraestructura impidió implementar repeticiones de pasturas, por lo cual resultados referidos a carga no pueden ser contrastados estadísticamente; con dicha limitación, con fin sólo orientativo se realizó prueba de T para aumento medio diario (AMD) de peso vivo, usando variación entre animales para estimar el error.

Se analizó mediante ANOVA (por separado para cada carga) diferencias entre tipos raciales en ganancia de peso, Rd, EGD, y prueba de Chi² para V.

RESULTADOS

La experiencia se inició tardíamente con respecto a lo previsto por restricciones al movimiento zonal de hacienda impuestas por SENASA , por brote de aftosa a menos de 50 km.

Sucesión de pastoreos: Av. 21/09/00-16/10/00 y 16/08/01-02/10/01 (75 días, 20%); A.17/10/01-15/01/01 y 28/03/01-15-08-01 (222 días, 61%); SF 16/01/01-27/03/01 (71 días, 19%).

Producción de forraje (kgMS/ha)			
Carga	Alfalfa	Sorgo forrajero	Avena
CB	7119	10063	2461
CA	12028	13880	3356

La alfalfa recibió 3 riegos y los verdeos uno de presiembra y uno en planta c/u. durante el ciclo. La mayor producción en los lotes de CA, contraria a lo esperado, se atribuye a desuniformidad de riego.

Peso Vivo (kg), AMD (kg) y PC/ha (kg/ha.año)				
	CA		CB	
	Media	sd	Media	sd
PI	183.5	27.5	191.2	28.6
PF (día378)	330.0	35.7	355.5	45.5
AMD	0.388	0.068	0.436	0.069
PC/ha	496		398	

Las diferencias en oferta forrajera anularon en parte las diferencias de carga; a pesar de ello AMD en CA fue 20% inferior al de CB ($p=0,058$), pero CA representó mayor (20%) PC/ha. (En experiencia similar el año anterior se lograron 700 kg de PC/ha en CA). Dentro de cada nivel de carga no hubo diferencias en AMD entre tipos raciales.

Tipificación a la faena: novillitos, grado C, grasa 1 = NT-C1 (salvo 3 animales de CB que por mayor peso de res clasificaron como novillo grado U2 grasa 1 = N-U2-1, lo cual resulta equivalente). No hubo diferencias significativas entre razas. Tampoco las hubo en Rd (55,8%, sd 0,7), EGD (3,3 mm, sd 0,8), ni V (0,30 y 0,26). Se observó tendencia a mayor engrasamiento en B.

CONCLUSIONES

La baja productividad de las pasturas en esta campaña determinó baja producción individual y por ha (40% inferior al año anterior) y escaso nivel de terminación en las reses. En ese contexto no hubo diferencias entre los tipos raciales evaluados.

Volver a: [Invernada o engorde pastoril o a campo](#)