

TPP 23 GANANCIA DE PESO Y CARACTERÍSTICAS DE RES DE NOVILLOS EN PASTOREO SUPLEMENTADOS CON MAÍZ. Fumagalli, A.E., Orellana, C.R., Cornacchione, M.V., Salgado, J.M., González Pérez, M.A. y Oneto, C. INTA EEA, Santiago del Estero. Fac. Agronomía y Agroindustrias, UNSE. Fac. Agronomía y Zootecnia, UNT. afumagalli@intasgo.gov.ar

Liveweight gain and carcass traits of steers grazing pastures with corn grain supplementary feeding

Se efectuó un ensayo en el campo experimental del INTA EEA Santiago del Estero (28°03' Lat.S-64°15' Long.W) para evaluar respuesta al suministro de grano de maíz de novillos de tres tipos raciales engordados sobre pasturas irrigadas. Se utilizaron 50 terneros Braford (B), Criollo (C) y Cruza índica indefinida (X). El ensayo comenzó el 08-08-2003 y finalizó 381 días después. Pastorearon 8 ha de alfalfa alternando entre diciembre y abril con 6 ha de sorgo forrajero y desde junio hasta fin del ensayo el mismo lote con avena, resultando una carga promedio de 3,6 cabezas/ha. Se controló peso vivo, sin desbaste, al inicio y mensualmente. Cuando los novillos alcanzaron un peso promedio de 300 kg (14-05-04) se dividieron al azar -por grupo racial- en dos lotes de 25 animales c/u, suministrándoles respectivamente durante 100 días grano de maíz partido a dos niveles: SB= 0,6% y SA= 1,2% del peso vivo. Se identificaron 15 animales de cada grupo (6B, 3C y 6X), destinados a faena experimental al final del ensayo, sobre los cuales se determinó rendimiento, espesor de grasa dorsal (EGD) en mm, y veteado (V) en escala visual (0-4). Los resultados (excepto V analizado por Chi cuadrado) se analizaron por ANOVA según modelo factorial de 2 niveles de suplemento y 3 razas.

Cuadro 1: Peso vivo inicial, final período 1 (sin suplemento) y final Período 2 (con suplemento).

	PV Inicial (día 1) kg/cab	PV final Per.1 (día 280) kg/cab	PV final Per 2 (día 381) kg/cab	AMD Per. 1 kg/d	AMD Per. 2 kg/d
Gral (n=30)	139,2±20,8	303,6±20,2	371,6±24,9	0,587±0,060	0,674±0,109
SB (n=15)		306,5±21,9	371,1±25,7	0,585±0,063	0,640a±0,083
SA (n=15)		300,6±18,5	372,1±24,9	0,589±0,059	0,708b±0,124
SB B (n=6)		309,5±23,4	372,5±24,7	0,625±0,065	0,624±0,048
SB C (n=3)		292,3±28,3	354,3±29,4	0,549±0,029	0,614±0,026
SB X (n=6)		310,7±18,0	378,2±25,8	0,562±0,055	0,668±0,123
SA B (n=6)		304,8±21,9	373,5±26,3	0,587±0,054	0,680±0,100
SA C (n=3)		289,0±21,7	369,7±39,3	0,548±0,011	0,799±0,206
SA X (n=6)		302,2±13,8	371,8±20,5	0,613±0,071	0,690±0,099
Promedios ± desvío estándar - Letras distintas en columna indican diferencias significativas					

No hubo efecto de interacción "Suplemento x Raza" (p=0,316). Sí hubo efecto significativo del nivel de Suplemento (p=0,043), y no hubo efecto significativo de Raza (p=0,583). Se concluye que hubo efecto positivo y diferencial del nivel de suplemento que marcó diferencias en la ganancia de peso vivo, afectando por igual a los tres grupos raciales evaluados.

Cuadro 2: Rendimiento y características de res

	Peso vivo (desb.) Kg/cab	Rendimiento %	EGD mm	Veteado (0-4)
Prom.Gral (n=30)	360,9	59,9	4,3	0,7
Sd	23,9	2,0	0,7	0,3
Prom,SB (n=15)	359,3	59,9	4,0 A	0,6
Sd	24,4	2,1	0,6	0,2
Prom,SA (n=15)	362,5	60,0	4,6 B	0,8
Sd	24,1	2,1	0,6	0,3
Prom, B (n=12)	362,1	60,6 A	4,6 B	0,79
Sd	22,4	1,6	0,6	0,33
Prom,C (n=6)	348,7	57,5 B	4,0 A	0,58
Sd	30,7	0,8	0,8	0,20
Prom,X (n=12)	365,8	60,5 A	4,1 A	0,58
Sd	21,4	1,9	0,5	0,19
Letras distintas en columna indican diferencias significativas				

No hubo efecto de tratamientos sobre peso vivo desbastado (base para cálculo de rendimiento). Para Rendimiento no hubo efecto de interacción "Suplemento X Raza" ($p=0,89$), pero sí lo hubo de Raza ($p=0,004$), con 3 puntos de diferencia entre Criollo y los demás. Para EGD tampoco hubo efecto de interacción ($p=0,45$), pero sí hubo efecto de Suplemento ($p=0,001$), y de Raza ($p=0,018$). Los animales suplementados tuvieron mayor EGD que los no suplementados (4,6 vs 4,0), pero además Braford supera a las otras dos razas. No se detectaron diferencias significativas en Veteado, pero se nota tendencia a mayor grado en animales con mayor nivel de suplemento, y también tendencia a superioridad de Braford. Como conclusión se confirma el efecto diferencial de los niveles de suplemento sobre características de engrasamiento, no así sobre rendimiento, se confirma la mayor aptitud de Braford para engrasamiento y el menor rendimiento de Criollo, aunque no debido a diferencias de ganancia de peso sino a su composición corporal, básicamente con menores niveles de grasa de cobertura.

Palabras clave: novillos, ganancia de peso, suplemento maíz, características de res, biotipos.

Key words: steers, liveweight gain, corn supplementary feeding, carcass traits, breed types.