

EFFECTO DEL NIVEL DE ALIMENTACIÓN Y DE SU ALTERNANCIA DURANTE LA RECRÍA A CORRAL SOBRE LA PERFORMANCE DE NOVILLOS TERMINADOS A PASTO CON Y SIN SUPLEMENTACIÓN ENERGÉTICA.

Irene Ceconi; Daniel Méndez; Patricio Davies

EEA INTA General Villegas, CC 153, 6230, Drabble, Pcia de Bs. As.

iceconi@correo.inta.gov.ar

INTRODUCCIÓN

El engorde de novillos es el planteo ganadero que más ha cambiado en los últimos años como resultado de la agriculturización. Algunos de los esquemas más difundidos contemplan la recría a corral y posterior terminación pastoril con o sin suplementación. En éstos, la respuesta productiva de la fase pastoril se encuentra condicionada por el manejo durante la fase de recría. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la performance durante la etapa de pastoreo de terneros recría-

dos a corral con diferentes niveles de alimentación.

MATERIALES Y MÉTODOS

El ensayo se llevó a cabo en la EEA Gral. Villegas del INTA y tuvo una duración de 200 días. Se utilizaron 96 terneros Angus provenientes de una recría a corral durante la cual recibieron diferentes estrategias de alimentación: A, consumo a voluntad (100% del consumo relativo máximo); A/B, primera mitad de la etapa a corral al 100% y en la segunda mitad al 70% del consumo relativo máximo; B/A, primero al 70 % y luego al 100% y T, al 85% durante toda la etapa de recría a corral. La dieta consistió en 40,4% de silaje de maíz de planta entera, 40,8% de grano de maíz entero, 17,4% de pellet de girasol y 1,4% de núcleo mineral-vitamínico (base seca, DIVMS%=78.42%,

Tabla 1: Efecto del nivel de alimentación y de su alternancia en la recría a corral sobre el aumento diario de peso vivo (ADPV), tasa de engrasamiento (TE), peso final, espesor de grasa dorsal (EGD) final y duración del período de terminación durante la fase pastoril con (CS) y sin (SS) suplementación de un sistema de invernada.

		A	A/B	B/A	T	Medias
Peso inicial (kg)	SS	291,67	264,50	264,42	271,17	272,94
	CS	280,25	266,92	265,25	256,50	267,23
Medias		285,96 a	265,71 b	264,83 b	263,83 b	
ADPV (kg.animal ⁻¹ .día ⁻¹)	SS	0,494	0,535	0,578	0,567	0,543 B
	CS	0,769	0,826	0,875	0,774	0,811 A
Medias		0,631 b	0,680 ab	0,727 a	0,671 ab	
TE (mm.día ⁻¹)	SS	0,00145	0,00642	0,00531	0,00623	0,00485 B
	CS	0,01440	0,01928	0,02350	0,01665	0,01846 A
Medias		0,00792 b	0,01441 a	0,01144 ab	0,01285 a	
Peso Final (kg)	SS	400,81	382,64	392,06	396,39	392,97
	CS	392,35	376,09	404,15	376,91	387,38
Medias		396,58	379,36	398,11	386,65	
EGD final (mm)	SS	4,84	4,18	4,95	4,52	4,62 B
	CS	6,06	6,18	6,00	6,05	6,07 A
Medias		5,45	5,18	5,47	5,28	
DURACIÓN (días)	SS	221,00	221,00	221,00	221,00	221,00 A
	CS	145,17	132,00	158,15	155,82	147,83 B
Medias		183,08	176,60	189,58	188,41	

Letras diferentes indican diferencias significativas entre columnas (minúsculas) y filas (mayúsculas; $p < 0.05$).

PB%=11.86). Cada mitad de los animales de cada uno de los grupos de recría fueron asignados a cada una de las 2 repeticiones (parcelas) de los tratamientos de pastoreo: SS, sin suplementación y CS, suplementación con grano de maíz al 1% del PV. Se utilizó una pastura de alfalfa y festuca de dos años de implantación (FDN%=38.69, PB%=17.61) que fue pastoreada con una asignación de 3,0% del PV para SS y se asumió una tasa de sustitución para el caso de CS del 70%. El suplemento se suministró en una sola comida por la mañana. El sistema de pastoreo fue rotativo con 7 días de pastoreo. Semanalmente, se efectuaron cortes de forraje para determinación de disponibilidad inicial en cada parcela, en base a la cual se ajustó la cantidad de animales volantes correspondiente a cada parcela (carga variable con un mínimo de 10 animales fijos por parcela).

El aumento diario de peso vivo (ADPV) se obtuvo pesando los animales cada 28 días, con encierre previo de 15 hs. Para estimar la tasa de engrasamiento (TE) se midió el espesor de grasa dorsal (EGD) por ecografía (una al comienzo, otra a la mitad y otra al final del ensayo). Los datos fueron analizados de acuerdo a un diseño completamente aleatorizado y utilizando el Proc Mixed de SAS. Las medias fueron comparadas mediante el test de Tukey. El nivel de significancia fue 5%.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El efecto del plano de alimentación durante la recría sobre el ADPV a pasto sólo se evidenció entre A ($0,631 \text{ kg.animal}^{-1}.\text{día}^{-1} \pm 0,018$) y B/A ($0,727 \text{ kg.animal}^{-1}.\text{día}^{-1} \pm 0,026$; $p<0,05$). La TE a pasto fue mayor en

T y A/B ($0,01363 \text{ mm.día}^{-1} \pm 0,0010$) respecto de A ($0,00792 \text{ mm.día}^{-1} \pm 0,0008$; $p<0,05$). Como era de esperar el ADPV fue mayor en los animales suplementados ($0,811$ vs $0,543 \text{ kg.animal}^{-1}.\text{día}^{-1} \pm 0,016$; $p<0,05$). Los animales fueron terminados a igual peso ($390,66 \text{ kg} \pm 20,5$), para lo cual transcurrieron $221,0$ y $147,8 \pm 5,3$ días para SS y CS, respectivamente. El EGD final fue de $6,07$ y $4,62 \text{ mm} \pm 0,13$ para CS y SS, respectivamente ($p<0,05$).

CONCLUSIÓN

Un alto plano de alimentación durante la etapa de recría afectó negativamente la TE y el ADPV durante la etapa posterior de pastoreo. Esto dio como resultado una mayor duración de dicha fase, la cual pudo ser disminuida mediante la suplementación energética.

Presentado en el 33º Congreso Argentino de Producción Animal