

NA 50 EFECTO DEL NIVEL DE FIBRA DE DIETAS DE RECRÍA DE VAQUILLONAS A CORRAL Y TERMINADAS EN PASTOREO SOBRE EL RITMO DE ENGORDE Y PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA CARNE. Volpi Lagreca, G., Pordomingo, A.J., Miranda, A., García, P.T., Grigioni, G. y Kugler, N. INTA EEA, Anguil. Fac.Cs.Vet., UNLPam, La Pampa. INTA ITA Castelar, Bs.As. INTA Valle Inferior. gvolpilagreca@anguil.inta.gov.ar

Effects of fiber level of pen-fed growing diets on growth and beef quality attributes of pasture finished heifers

La alimentación de bovinos en confinamiento ha encontrado un espacio en la fase de recría de terneros en los planteos de invernada. El presente trabajo evaluó el engorde y la calidad final de la carne de vaquillonas alimentadas en recría a corral con tres niveles de fibra y terminadas en pastoreo. Los tratamientos fueron: T1 = 40% heno de alfalfa a corral y terminación pastoril, T2 = Idem T1 con 70% heno y T3 = Idem T1 con 100% heno. Se utilizaron 60 terneras Angus (189 kg PV. d.s.=10,2 kg), en un diseño al azar agrupadas por peso en tres bloques y distribuidas de 4 en 15 corrales. Se asignaron 36 animales a T1 y 12 a T2 y T3. Las dietas a corral se complementaron con grano de maíz y harina de girasol. Los animales se alimentaron *ad libitum*. Superados los 104 días en corral, la mitad de las vaquillonas continuaron en pastoreo de avena (3600 kgMS/ha disponibilidad inicial) durante 90 días y se terminaron en alfalfa (2800 kgMS/ha disponibilidad inicial) durante 42 días. Mediante la relación CMS y ADPV se calculó la conversión (EC) del alimento. Estos animales se faenaron cuando el comprador habitual consideró al tratamiento H100 con grado de terminación aceptable. Se tomaron muestras del músculo *Longissimus dorsi* a nivel de la 9° a 11° costilla de la media res izquierda de cada animal. Los cortes fueron madurados en cámara por 72 horas y luego congelados. Sobre los mismos se determinó el espesor de grasa dorsal (EGD), el contenido de grasa intramuscular (GI) y el perfil de ácidos grasos de la GI (saturados (SFA), monoinsaturados (MUFA), poliinsaturados (PUFA), linoleico (18:2), linoléico (18:3), linoleico conjugado (CLA) y los grupos omega 3 (O3) y omega 6 (O6)). Se determinó el aumento diario de peso vivo (ADPV) para los períodos entre pesadas (0, 104, 145, 216 y 236 días del ensayo). Se registró diariamente el consumo de materia seca (CMS) por corral. Cuando un efecto de tratamientos fue detectado significativo ($p < 0,05$), las medias se separaron mediante LSD. Al finalizar la etapa de 104 días en recría las vaquillonas de T1 alcanzaron el mayor ADPV, las de T2 registraron un ADPV intermedio y las de T3 el ADPV más bajo. El CMS resultó semejante ($p > 0,435$) entre tratamientos durante esa etapa, pero la EC empeoró ($p < 0,01$) con el incremento del nivel de heno. La etapa de pastoreo posterior generó aumentos diferenciales y compensatorios para T3 y en menor medida para T2, comparados con T1. Al finalizar la experiencia, las vaquillonas de T1 resultaron las de mayor ADPV y mayor EGD. El contenido de GI resultó inferior ($p < 0,01$) en T3 comparado con T1 y T2. Al finalizar el ensayo los perfiles de ácidos grasos resultaron semejantes entre tratamientos en casi todos los parámetros estudiados ($p > 0,231$).

Cuadro 1: Evolución del peso vivo, aumento de peso y características de calidad de la carne de vaquillonas Angus de recría a corral con dietas de nivel creciente de fibra larga (heno) y terminación en pastoreo.

Heno, %	40	70	100	EE
PV, kg				
día 0 corral	189	190	189	5,68
día 0 pastoreo (104 días corral)	289 c	253 b	230 a	6,74
día 132 pastoreo	377 b	359 a	344 a	6,82
APV 104 días corral, g/día	962 c	601 b	390 a	19,3
CMS, %PV	3,0	3,1	3,1	0,056
EC (104 días corral)	7,5 a	11,4 b	17,2 c	0,57
APV en pastoreo, g/día	721 a	834 b	880 b	26,1
APV total ensayo, g/día	811 c	731 b	676 a	22,3
EGD, mm	9,3 c	7,4 b	6,8 a	0,28
GI, %	3,02 b	3,19 b	2,31 a	0,274
SFA, %	41,82	41,94	42,5	0,464
MUFA, %	36,03	36,39	34,73	0,665
PUFA, %	9,31	8,64	8,63	0,512
O6, %	6,13	5,59	5,61	0,345
O3, %	3,18	3,05	3,03	0,206
CLA, %	0,47	0,49	0,48	0,031
18:3O3, %	1,35	1,38	1,59	0,101
18:2O6, %	3,81	3,48	3,51	0,209
PUFA/SFA	0,22	0,21	0,2	0,136
18:2/18:3	2,80 b	2,56 ab	2,31 a	0,129
O6/O3	1,98	1,84	1,86	0,086

EE = Error estándar. a,b,c Medias en filas con distinto superíndice difieren ($p < 0,05$)

Palabras clave: heno, confinamiento, pastoreo, composición de carne, ácidos grasos, grasa intramuscular.
Keywords: feedlot diets, beef chemical composition, pasture finished beef, fatty acids, intramuscular fat.