

NA 19 EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN ESTRATÉGICA CON GRANO DE MAÍZ SOBRE LA PERFORMANCE PRODUCTIVA Y LA CALIDAD DE LA CARNE EN INVERNADA PASTORIL DE NOVILLOS BRITÁNICOS. Davies, P. y Méndez, D. INTA EEA, Gral. Villegas, Buenos Aires. villegas@correo.inta.gov.ar

Effect of corn supply on performance and meat quality of british grazing steers

En la EEA Gral Villegas se realizó un trabajo con el objetivo de evaluar el efecto de distintos momentos de suplementación con grano de maíz sobre la ganancia de peso, la composición corporal y la calidad de la carne de novillos A. Angus en invernada. La cadena forrajera estuvo integrada por verdeos de invierno (etapa de recría) y pasturas base alfalfa (etapa de terminación) y los tratamientos fueron: T1: recría y terminación sin suplementación; T2: recría con suplementación con grano de maíz al 1% del peso vivo y terminación sin suplementación; T3: recría sin suplementación y terminación con suplementación similar a T2; T4: recría y terminación con suplementación continua similar en nivel a los otros tratamientos. La recría se realizó sobre un verdeo de triticale en pastoreo rotativo con una asignación forrajera (AF) de 2,7% p.v. para los no suplementados y del 2% p.v. + 1% de p.v. de grano de maíz para los animales suplementados; la terminación se realizó sobre una pastura base alfalfa en pastoreo rotativo con el 3,25% de asignación forrajera (AF) para los no-suplementados y 2,55% AF + 1% del p.v. de grano de maíz para los animales suplementados. Se asumió un porcentaje de sustitución de verdeo o pastura por grano del 70%. El diseño experimental fue en bloques completos aleatorizados con dos repeticiones. Las unidades experimentales fueron las parcelas; en cada una se incluyó un grupo de 15 animales fijos, la carga se ajustó con el número de animales cada semana, según la disponibilidad inicial de forraje. Se utilizó análisis de la variancia y las medias se compararon con el test de Duncan. En peso vivo final del período de recría, T2 y T4 se diferenciaron de los restantes tratamientos, estableciéndose una diferencia de peso vivo que se mantuvo después, hasta el peso de faena: T1 y T3 ($239,84 \pm 25,4$ kg p.v.) fueron superados ($p < 0,05$) por T2 y T4 ($295,00 \pm 22,5$ kg p.v.). En la etapa de terminación, los pesos vivos finales fueron T1: $400,44 \pm 24,84$ kgb; T2: $471,38 \pm 33,07$ kga; T3: $405,63 \pm 20,57$ kgb y T4: $473,00 \pm 33,83$ kga ($p < 0,01$). El rendimiento carnicero en la faena fue afectado por la suplementación sólo al comparar T1 ($55,5 \pm 0,9$ %) con T4 ($58,63 \pm 1,8$ %). La ternera de la carne, medida como resistencia al corte, tendió a asociarse positivamente con la suplementación de terminación, pero sólo fue mayor en T4 ($5,58 \pm 0,72$ lb) con respecto a T2 ($6,86 \pm 1,36$ lb). En los tratamientos sin suplementación de terminación la variabilidad en este rasgo fue mayor (18,5%) que en aquellos con suplementación (12,7%). El pH de la carne en los tratamientos con suplementación de terminación fue menor ($5,6 \pm 0,07$) que en los otros ($5,75 \pm 0,08$). En el perfil sensorial realizado no se apreciaron diferencias significativas entre tratamientos en ninguno de los atributos evaluados y las muestras evaluadas correspondieron a carnes con flavor y aroma "algo intenso", "algo tiernas" a "tiernas", "ni secas ni jugosas" y con "trazas" de tejido conectivo. Con respecto a la composición de los lípidos, la relación entre ácidos grasos omega 6:omega 3 tuvo valores similares en T1, T2 y T4 ($2,11 \pm 0,16$) mientras que T3 ($1,51 \pm 0,15$) fue diferente de T2 y T4. No se verificaron diferencias en los valores de ácido linoleico conjugado entre tratamientos ($0,63 \pm 0,05$). La suplementación en la fase de recría permitió obtener pesos de medias reses superiores a los habituales para razas británicas en invernada corta. Por otra parte, en los animales no suplementados el adecuado manejo del pastoreo permitió alcanzar el peso y estado de terminación aptos para la faena dentro de un lapso de 13 meses, lo que no constituye un logro frecuente en invernadas terminadas a pasto y destaca la importancia de adoptar técnicas de manejo que garanticen un alto nivel de ganancia de peso individual a lo largo de todo el proceso. La calidad nutracéutica del producto, según las variables evaluadas, fue aceptable. Los niveles de ácido linoleico conjugado de los grupos suplementados en terminación se asemejaron a los hallados en trabajos con niveles de suplementación similares.

Palabras clave: bovinos, suplementación energética, producción de carne, calidad de carne.

Key words: cattle, energy supply, meat production, meat quality.