



NA 66 Destete superprecoz en ganado de carne: respuesta de los terneros al nivel de suplementación post-destete. **Simeone, A., Beretta, V., Bentancur, O., Cortazzo, D., Gutiérrez, F. y Sancristóbal, F.** Fac.Agron.. UDELAR. Uruguay. beretta@fagro.edu.uy

Early weaning in beef cattle: calf response to post-weaning supplementation level

En sistemas de producción de cría vacuna, el destete precoz de terneros al inicio del entore, cuando éstos tienen 60 días de edad, aproximadamente, ha demostrado ser viable desde el punto de vista del manejo del ternero y de alto impacto reproductivo en el rodeo. Adelantar la edad de destete a 30 días, aproximadamente, posibilitaría aplicar esta técnica aún en vacas de parición tardía. Actualmente existe abundante información caracterizando el patrón de respuesta a la suplementación post-destete en terneros destetados a los 60 días, reportándose ganancias

Revista Argentina de Producción Animal Vol 28 Supl. 1: 1-112 (2008)

similares a la de terneros que permanecen al pie de la madre. Sin embargo la magnitud de la respuesta, la eficiencia de conversión y el rango óptimo de suplementación podrían variar dependiendo de la edad de destete de los terneros. El presente trabajo tuvo como objetivo evaluar, en terneros de parición de primavera, el efecto de la reducción en la edad de destete de 60 a 30 días sobre la respuesta al nivel de suplementación post-destete en pasturas sembradas. El experimento fue realizado en el Litoral Oeste de Uruguay. Se utilizaron 32 terneros y 22 terneras Hereford provenientes del rodeo de cría de la Estación Experimental M. A. Cassinoni, nacidos entre el 16/9 y el 13/11/05 y destetados a fecha fija el 13/12/05. Los animales fueron divididos en 2 lotes (n=27) de acuerdo a su edad: destete superprecoz (DP30, 38±5 días) y destete precoz (DP60, 68±6 días) y asignados al azar a tres niveles de suplementación con ración energético-proteica (0,5; 1,0; 1,5 kg materia seca (MS)/100 kg peso vivo (PV)) dando lugar a un arreglo factorial de tratamientos 2 x 3. La transición a la dieta sólida fue realizada en corrales durante 15 días, siendo luego los animales trasladados al campo y suplementados por 60 días. Fueron manejados sobre una pastura de primer año de *Festuca arundinacea*, *Trifolium repens* y *Lotus corniculatus*, en parcelas independientes por tratamiento, pastoreando en franjas semanales con una asignación de forraje de 8 kg MS/ 100 kg PV. Se suministró una ración comercial (19% PB) diariamente en comederos grupales ubicados en la parcela. Se registró, PV semanalmente, por la mañana y sin ayuno, consumo de ración (CMSR), y de forraje (CMSF). El experimento fue analizado mediante modelos lineales correspondientes a un diseño de parcelas al azar con arreglo factorial de tratamientos, considerando como unidad experimental a cada animal. La pastura presentó una biomasa media de MS forraje a la entrada a las parcelas de 3865 kg/ha y 13 cm de altura, correspondiendo 24% a restos secos, 3% a gramíneas y 73% a leguminosas, con valores medios de PB y FDN de 12,8%, 52,2%, respectivamente. Terneros de DP60 tuvieron mayor GMD a campo que los de DP30 (0,759 kg/día vs. 0,601 kg/día, p<0,0001). El nivel de suplementación afectó al GMD (p=0,0019), siendo este efecto independiente de la edad de destete (p=0,7148). La GMD mostró una respuesta de tendencia cuadrática (p=0,0661) frente a incrementos en el nivel de suplementación, registrándose una GMD máxima de 0,729 kg/día para una oferta diaria de ración de 1,16% PV. El CMSF (% PV) no fue afectado estadísticamente por la edad de destete, la suplementación o la interacción entre ambos factores (p>0,10). En ningún tratamiento se observó rechazo de ración en el comedero, por lo que es probable que el tipo de respuesta cuadrática hallada en GMD responda a una caída en la eficiencia de conversión, posiblemente derivada de un menor aprovechamiento del forraje consumido ligado a un mayor consumo total y/o a efectos asociativos negativos entre el concentrado y el forraje a nivel ruminal. Estos resultados demuestran que una menor GMD asociada a una menor edad de destete no es compensada por incrementos en la oferta de ración, respuesta que aparecería más vinculada a los efectos de interacción pastura--suplemento. Es probable que un periodo de suplementación más prolongado para terneros destetados más tempranamente, redunde en similares pesos cuando comparados a igual edad con terneros destetados más tarde.

Palabras clave: vacunos, destete precoz, edad, suplementación.

Key words: cattle, early weaning, age, supplementation.