PRODUCCIÓN DE LECHE EN OVEJAS CRUZA SUFFOLK CRIANDO CORDEROS

Ricardo A. Cardellino [1,2] *, Margaret E. Benson* [2] *y Gustavo A. María* [3]

[1] *Universidad Federal de Pelotas, CNPq-Brasilia (Brasil)*
[2] *Michigan State University, Lansing MI (USA)*
[3] *Universidad de Zaragoza (50013) Zaragoza (España)*

INTRODUCCIÓN

La producción lechera de la oveja reviste gran importancia en rebaños productores de carne, especialmente en aquéllos con altas frecuencias de partos múltiples, siendo el factor más importante que determina de la tasa de crecimiento de los corderos (Torres-Hernández y Hohenboken, 1979). Los rebaños comerciales de la región del Medio-Oeste de EUA y del sur de Canadá están formados en su mayoría por ovejas cruzadas, con predominancia de Suffolk, y aportes de las razas Columbia, Hampshire, Rambouillet y Dorset principalmente, con promedios de peso adulto de 75 a 80 kg. En Brasil hay un aumento constante de las razas ovinas para carne, con fuerte tendencia a utilizar cruzamientos. El objetivo del presente trabajo fue determinar curvas de lactancia de ovejas adultas cruza Suffolk que criaron dos corderos, de la segunda a la octava semana post parto.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se estimó la producción lechera de 48 ovejas (24 en 1991 y 24 en 1992) cruza Suffolk de 3 a 5 años de edad al parto (23 al 31 de Marzo) que criaron dos corderos. La alimentación de las ovejas fue *ad libitum*, basada en una ración mixta de 56% maíz, 8% harina de soja, 31% alfalfa molida, 4.5% melaza y 0.5% sal mineral, con 14% proteína cruda (base materia seca), conteniendo 2,7 Mcal/kg de energía metabolizable, igualando o superando las exigencias del NRC (1985). Con pocas excepciones, los corderos tuvieron como única fuente de alimentación la leche materna. Entre las 2 y las 8 semanas post parto fueron realizadas cada 7 días, en medio de la semana, medidas de producción de leche. Fue utilizada ordeña mecánica, con un equipo comercial, de acuerdo al método descrito por Benson et al. (1999): a) inyección intravenosa de 10 UI de oxitocina; b) evacuación total de la ubre con máquina; c) intervalo de 3 horas impidiendo al cordero mamar; d) repetición de los dos pasos iniciales y pesada de la leche recogida. Fueron calculados los promedios de producción correspondientes a cada semana del período de lactancia, y a estos valores se ajustaron curvas polinomiales, siendo la cuadrática la de mejor ajuste. La producción diaria de leche fue calculada multiplicando la producción de 3 hs por 8. Los corderos fueron pesados al nacer y semanalmente durante la lactancia.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la Tabla 1 se presentan los promedios observados y predicción de la curva ajustada para la producción de leche (g/24 h) en ovejas cruza Suffolk, criando dos

corderos, en las primeras 8 semanas de lactancia. La curva de lactancia promedio estimada para las 48 ovejas experimentales, se presenta en la Figura 1. La ecuación correspondiente es: M24 = 2291.0 + 473.8 W - 63.9 W^2, (R^2 = 0.8) donde M24 es la producción de leche predicha para la semana W (2 a 8). A partir de la segunda semana de la lactancia los valores aumentan y sobrepasan los 3 kg diarios, obteniendo su máximo en la cuarta semana. Luego de la quinta semana del período de lactancia, la producción lechera comienza a decrecer, terminando en cerca de 2 kg diarios en la octava semana. El promedio diario de producción durante el período de 2 a 8 semanas fue 2.8 ± 0.09 kg/día. Otras estimaciones similares en ovejas alimentadas con forraje y suplementadas con concentrado incluyen: 1.6 a 2.3 kg/dia (Gardner y Hogue, 1964); 2.1 a 3.0 kg/dia (Appeddu et al., 1995); 2.7 a 3.5 kg/dia (Loersch et al., 1985), con máxima producción alrededor de la tercera semana de la lactancia. El total de leche producido entre las semanas 2 y 8 de lactancia fue 137.0 ± 4 kg/día, que sustentó un crecimiento de cordero por oveja de aproximadamente 18.5 ± 0.5 kg, tomando en cuenta solamente corderos que no recibieron suplementación.

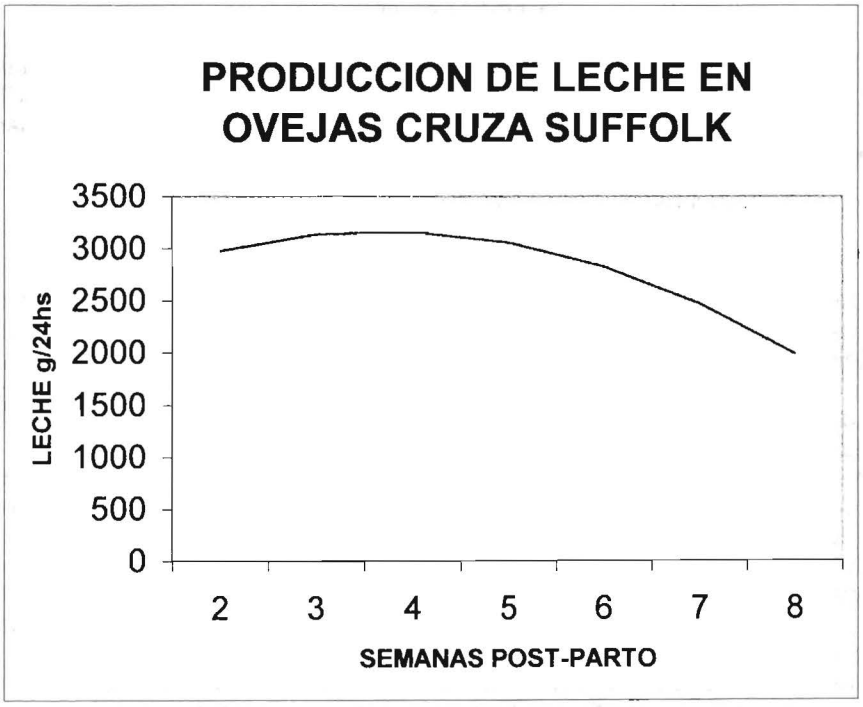


Figura 1. Curva de lactancia promedio estimada de ovejas cruza Suffolk criando dos corderos.

Tabla 1. Producción de leche (g/24 h) en ovejas cruza Suffolk, criando dos corderos, en las primeras 8 semanas de lactancia: promedios observados y predicción de la curva ajustada.

Semana de Lactancia (g/24 h)	Producción de Leche (g/24 h) Media ± error estándar	Producción de Leche Predicción (curva)
2	2905 ± 142	2983
3	3230 ± 137	3137
4	3349 ± 113	3163
5	2722 ± 129	3061
6	2966 ± 110	2832
7	2478 ± 133	2474
8	1988 ± 90	1989

CONCLUSIÓN

Ovejas cruza Suffolk típicas de rebaños productores de carne del Medio-Oeste de USA, alimentadas con forraje y concentrados a niveles recomendados por NRC (1985), que están criando dos corderos, sostienen crecimientos de corderos en base a leche producida, compatibles con una rentabilidad comercial.

BIBLIOGRAFÍA

Appeddu, L.A., D.G. Ely, D.K. Aaron, W.P. Deweese y E. Fink. 1995. Supplementing ewe diets with the calcium salts of palm oil fatty acids during lactation. Sheep and Goat Research J. 11:132-139.

Benson, M.E., M.J. Henry y R.A. Cardellino. 1999. Comparison of weigh-suckle-weigh and machine milking for measuring ewe milk production. J. Anim. Sci. (accepted, in press).

Gardner, R.W. y D.E. Hogue. 1966. Milk production, milk composition and energetic efficiency of Hampshire and Corriedale ewes fed to maintain body weight. J. Anim. Sci. 25:789-795.

Loersch, S.C., K.E. McClure y C.F. Parker. 1985. Effects of number of lambs suckled and supplemental protein source on lactating ewe performance. J. Anim. Sci. 60:6-13.

NRC. 1985. Nutrient Requirements of Sheep (6 Ed.). National Academy Press, Washington, D.C.

Torres-Hernández, G. y W. Hohenboken. 1979. Genetic and environmental effects on milk production, milk composition and mastitis incidence in crossbred ewes. J. Anim. Sci.49:410-417.