

DESTETE PRECOZ EN CORDEROS HAMPSHIRE*

Riberto Bautista O. y
Humberto Vásquez R.**

1. INTRODUCCION

Las tierras de la Sabana de Bogotá son costosas por lo cual las explotaciones pecuarias en este lugar deben realizarse en forma técnica e intensiva para obtener un máximo de producción y estar en capacidad de competir económicamente con otras empresas agropecuarias. Esto es importante especialmente cuando uno de los propósitos primarios es el de producir carne usando los cruces de ovinos, como por ejemplo con la raza Hampshire, que es una de las razas que bajo un buen manejo produce más carne por hectárea.

La práctica común en Colombia es la de destetar los corderos a los cuatro meses o más tarde; sin embargo, siguiendo este sistema de manejo, la producción por oveja (madre) anualmente es relativamente baja. En el momento del destete no se tiene en cuenta que el cordero destetado es un animal en crecimiento con altas necesidades en alimentación, tanto en calidad como en cantidad (1). Algunas investigaciones han demostrado que los corderos pueden ser destetados a edad temprana y cuando se les suministra ali-

* Contribución del Programa Nacional de Ovinos del ICA.

** Respectivamente: Médicos Veterinarios, Centro Tibaitatá y Estación San Jorge.

mento complementario, no hay retardo en el crecimiento y se logra un engorde a temprana edad.

El objetivo principal de este experimento fue el de estudiar el destete temprano y compararlo con el efectuado a los cuatro meses. Además, realizar el estudio de costos de alimentos correspondiente.

El trabajo se realizó en el Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias Tibaitatá, del Instituto Colombiano Agropecuario ICA, situado a una altura de 2.600 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura promedio de 13,7 grados centígrados y una precipitación pluvial de 740 mm. El experimento tuvo una duración de 120 días.

2. REVISION DE LITERATURA

TOBELL, D.T.; et al. (1965), en EE.UU., dicen que aunque con el destete temprano los corderos tuvieron unos pesos ligeramente más bajos, esto es compensado por el incremento de ovejas que puede mantener la granja (2).

SCALES, G.H.; et al. (1968), en Nueva Zelandia, encontró que los corderos pueden ser destetados a las 11 semanas sin ningún detrimento en su crecimiento posterior (3).

KHINKOVSKI, T. et al. (1969), en Rusia, encontraron que al destetar corde-

ros a los 25 ó 30 días de edad, con pesos mínimos de 9 a 10 kilogramos, estos crecieron bien para alcanzar pesos hasta de 21,6 kilogramos a los 60 días y hasta 31,5 kilogramos a los 90 días con dietas concentradas (4).

POE, S.E.; et al. (1969), en Estados Unidos, encontraron que al destetar corderos a las cuatro semanas, administrándoles concentrados, crecieron normalmente y aquellos que recibieron un concentrado fibroso antes del destete aunque su consumo fue bajo, se desarrollaron mejor después de destetarlos (5).

OCHODNICKY, D. (1969), en Checoslovaquia, observó que se puede destetar corderos a los 43 días dándoles concentrado hasta los 100 días sin ninguna consecuencia negativa en su desarrollo (6).

SHARAFELDIN, M.H.; et al (1969), en Egipto, concluyeron que no hay necesidad de extender el período de amamantamiento por más de 12 semanas de edad (7).

3. MATERIALES Y METODOS

Se utilizaron 60 corderos de ambos sexos, de la raza Hampshire, los cuales se dividieron en dos grupos de 30 animales.

a) Un grupo se destetó precozmente a los dos meses y se suplementó durante

otros dos meses con un concentrado compuesto de:

Maíz triturado (nueve por ciento de proteína)	600 kilogramos
Torta de algodón (44 por ciento proteína)	127 kilogramos
Torta de soya (50 por ciento proteína)	73 kilogramos
Melaza (tres por ciento de proteína)	200 kilogramos
Afsilín (1)	5 kilogramos

Estas cifras se usaron para la preparación de una tonelada de concentrado. Cada animal dispuso durante este período de 200 gramos diarios de éste.

- b) El otro grupo se destetó a los cuatro meses (120 días) y solo se manejaron bajo el sistema de pastoreo.

Ambos grupos tuvieron acceso libre a una mezcla mineral compuesta de:

Sal	100 kilogramos
Harina de huesos	100 kilogramos
Sulfato de cobre	500 gramos
Yoduro de potasio	10 gramos
Cloruro de cobalto	6 gramos

Además, los animales tuvieron agua fresca para consumo voluntario y se pesaron al nacer y al destete tanto precoz, como a los cuatro meses.

- (1) Pre-mezcla comercial.

4. RESULTADOS Y DISCUSION

La permanencia prolongada del cordero con la madre, después de la octava semana de edad no ofrece ventajas. Separándolos, se disminuyen las posibilidades de infestación del cordero con las larvas de los parásitos excretados por la madre; se aumentan las posibilidades de recuperación de la oveja (madre) que gestó y crió un cordero, antes de la próxima monta y se puede hacer un apareamiento más eficiente utilizando las mejores pasturas disponibles en la finca en ese momento.

Se hizo la prueba de "t" para averiguar si había diferencias de peso corporal al destete, a los dos y a los cuatro meses de edad. Se observó que en el primer caso se obtuvieron pesos promedios de 19,4 kilogramos, y los animales de este grupo a los cuatro meses tuvieron un peso promedio de 28,0 kilogramos. Los animales destetados a los cuatro meses pesaron 27,1 kilogramos. Se observa que no existe diferencia en peso y, al contrario, aumenta el peso corporal en los destetes precoces.

CONTROL DE PESO CORPORAL

KILOGRAMOS

Destete	Número de animales	Al nacimiento	2 meses	4 meses	Aumento promedio diario corporal
Precoz (2 meses)	30 M y H (1)	4,6	19,4	28,0	0,195
Corriente (4 meses)	30 M y H (1)	4,6	19,3	27,1	0,187

El costo del concentrado fue de \$ 1,81 cada kilogramo, según precios obtenidos en el mercado de Bogotá. La cantidad total gastada para los 30 animales fue de 259,120 kilogramos lo cual equivale a \$ 47,89, suma que justifica invertir ya que se gana en desarrollo corporal y en tiempo para el nuevo servicio.

5. CONCLUSIONES

1. No existe una diferencia significativa en el peso corporal a la edad de cuatro meses en corderos destetados precozmente (dos meses) y, corrientemente (cuatro meses).

(1) Machos y hembras.

2. Alrededor de la octava semana de vida de los corderos (dos meses) el rumen ya está en capacidad para consumir y digerir pastos con una suficiencia comparable a la de un adulto.
3. La octava semana de la vida del cordero coincide con el momento en que la producción de la leche de la madre disminuye significativamente.
4. La permanencia del cordero con la madre más allá de las ocho semanas no ofrece ninguna ventaja y, al contrario, favorece las posibilidades de infestación parasitaria por las excretas de la madre.
5. Se justifica económicamente.

6. BIBLIOGRAFIA

1. HELMAN, B.M. 1965. Ovínotecnia. II Tomo. Ed. Buenos Aires.
384 p.
2. KHINKOVSKI, T.; K. PALIEV; A. STOYANOV; P. DONCHEV and P. PETROV.
1968. Early weaning of lambs with starter flets and their intensive fattening (en ruso). Zhivotnovod Nanki. 5 (1).
3. OCHODNICKY, D. 1969. The early weaning of lambs (en Checoeslovaco).
Ved prusk Ustavu Ovcarskeno Trencine 4 163-176.

4. POE, S.E.; H.A. GLIMP, W.P. DEWEESE and G.E. MITCHELL, Jr. 1969.
Effect of pre-weaning diet on the growth and development of
early weaned lambs. J. ANIM. Sci. 28 (3): 401-405.
5. SCALES, G.H; K.H.C. LEWUIS and T.E. LUDECKE. 1968. Early weaning
of merino lambs on to different pasture types and the effects
of thiabendazole and selenium treatments. NZJ AGR.
RES. 11 (3): 615-624.
6. SHARAFELDIN, M.A. and I.A. RAMADAM. 1969. A note on the effect
of weaning age on lamb production. ANIM. PROD. 11 (4): 569-572.
7. TORREL, D.T. and W.C. WEIR. 1965. Lamb growth after early weaning.
CALIF. AGR. 18 (10: 5.

Editor: Néstor Morales A.