

RENDIMIENTOS PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS DE OVEJAS Y CORDEROS DE LA RAZA CHURRA TENSINA SOMETIDOS A DIFERENTES ESTRATEGIAS DE MANEJO EN PRIMAVERA

A. Sanz, J. Álvarez, E. Balmisse, R. Delfa, R. Revilla, M. Joy
Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria. Apdo. 727, 50080 Zaragoza.

INTRODUCCIÓN

Los sistemas tradicionales de producción ovina se basan en el destete temprano de los corderos (30-45 días) y el cebo con concentrado, con el objetivo comercial de obtener canales ligeras tipo "Ternasco". Esta dinámica de intensificación se ha establecido también en la mayoría de explotaciones ovinas del Pirineo Central, lo que ha supuesto una drástica reducción en el aprovechamiento de los amplios recursos pastorales disponibles en las zonas de montaña. Esta tendencia entra en conflicto con las actuales directrices de la Política Agraria Común, que promueven un mayor uso de los recursos pastorales, así como el mantenimiento de razas autóctonas y en peligro de extinción, como es el caso de la raza Churra Tensina.

En nuestras condiciones de montaña seca, un sistema de pastoreo asociado además a la cría de una raza autóctona podría relacionarse con unos bajos rendimientos productivos tanto en las ovejas como en sus corderos.

En este trabajo se analiza la viabilidad de la extensificación ovina en zonas de montaña, a través de la comparación de los resultados obtenidos en cuatro estrategias de manejo practicadas durante la lactación en ovejas Churra Tensina con parto en primavera.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un ensayo con 48 ovejas con parto en primavera, madres de corderos machos simples (fecha media de parto: 25/03/2004), ubicadas en la finca experimental "La Garcipollera" (Pirineo Oscense, 945 m).

Después del parto, los animales se distribuyeron en cuatro lotes (n=12). (1) *Estabulación permanente (ESTAB)*: ovejas y corderos estabulados, recibiendo una mezcla completa comercial (8.63 MJ EM/kg MS, 110 g PB/kg MS) ad libitum; (2) *Intensivo (INT)*, manejo más común en Aragón): las ovejas tuvieron acceso a pastoreo en pradera natural de 8 a 16:30 h y permanecieron estabuladas con sus corderos el resto del tiempo, recibiendo cada una 0,5 kg/día de harina de cebada y paja de cebada ad libitum; (3) *Extensivo con suplemento para el cordero (EXT-S)*: ovejas y corderos en pastoreo permanente; (4) *Extensivo (EXT)*: ovejas y corderos en pastoreo permanente. Los tres primeros lotes dispusieron de pienso comercial ad libitum para corderos (185 y 175 g PB/kg MS, 1^{er} mes y engorde, respectivamente).

Los corderos de los lotes INT y ESTAB se destetaron a los 45 días de edad y se cebaron hasta alcanzar el peso vivo sacrificio (22-24 kg, categoría comercial Ternasco). Los corderos de los lotes EXT y EXT-S permanecieron junto a sus madres en las praderas (0.5 ha/lote; 665 y 189 g/kg MS de gramíneas y leguminosas, respectivamente) hasta el momento del sacrificio (22-24 kg PV). Las ovejas destetadas se mantuvieron en pastoreo hasta la subida a puerto (22/06/04).

Se registró el PV de los animales semanalmente, y la condición corporal (CC) de las ovejas al parto, en el momento del destete y a la subida a puerto. La producción de leche se estimó quincenalmente mediante ordeño mecánico con inyección de oxitocina y se analizó su composición química. Se tomaron muestras semanales de sangre para determinar los niveles de progesterona mediante RIA. Se consideró que

la actividad ovárica y luteal (ciclicidad) se iniciaba cuando se detectó la primera elevación de progesterona por encima de 1 ng/ml.

Tras el sacrificio de los corderos, se pesaron las canales en caliente y tras el oreo de 24 horas, y a continuación se tomaron las medidas zoométricas de conformación, se separaron sus depósitos adiposos (mesentérico-omental, pélvico-renal) y se realizó el despiece normalizado de las regiones anatómicas de la canal.

Finalmente, se realizó un estudio económico preliminar incluyendo el coste de alimentación de ovejas y corderos y los ingresos por la venta de los corderos.

Los resultados del ensayo se analizaron con el paquete estadístico SAS (v. 8.02).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La evolución de pesos y reservas corporales de las ovejas a lo largo de la primavera fue similar en las 4 estrategias de manejo (Tabla 1). Sin embargo, la producción lechera bruta fue superior en el lote EXT-S (Figura 1). El lote ESTAB presentó el mayor porcentaje graso en leche, debido probablemente a la inclusión de grasa protegida en la ración (Bocquier y Caja, 2001), y el menor porcentaje proteico.

La actividad sexual del ganado ovino en nuestras latitudes se prolonga de julio a marzo. En este ensayo, el 45% de las ovejas reiniciaron la actividad ovulatoria fuera de la estación reproductiva (Tabla 1 y Figura 2), independientemente del tipo de estrategia, destete (a 45 ó 70 d) o presencia del cordero (restringida (INT) o continua (EXT, EXT-S, ESTAB)), confirmando que el manejo extensivo no presentaría repercusiones negativas en este sentido. Este porcentaje de ovejas cíclicas fue similar al observado en otras razas explotadas en latitudes similares (Forcada et al., 1992; Folch y Alabart, 1999). Únicamente se observó una correlación negativa de la duración del periodo de acicia con la CC de las ovejas al destete ($r = -0.53$, $p < 0.05$).

Los corderos de los lotes EXT-S e INT mostraron un crecimiento superior a los de los lotes EXT y ESTAB, alcanzando el mismo peso comercial en un menor periodo de tiempo ($p < 0.05$). El crecimiento de los corderos estuvo relacionado con la producción lechera bruta de sus madres ($r = 0.54$, $p < 0.001$).

Las canales del lote EXT presentaron el menor rendimiento comercial del ensayo, aunque fue superior al observado por Tort et al. (2004) en corderos similares. No se observaron diferencias significativas en el peso de los depósitos adiposos de la canal entre tratamientos, como tampoco en las categorías comerciales de despiece estudiadas en la media canal izquierda (60, 20 y 20%, para 1ª, 2ª y 3ª categoría, respectivamente), ratificando la ausencia de diferencias entre las canales de corderos criados en pastoreo y en cebadero.

Teniendo en cuenta únicamente los costes de alimentación y los ingresos por la venta de los corderos, el lote ESTAB presentó los peores márgenes, en términos de €/kg PV cordero vendido, siguiéndole en este orden los lotes INT, EXT-S y EXT.

De estos resultados se desprende que el aprovechamiento de praderas en primavera con ovejas lactantes de razas adaptadas al medio físico en que se explotan puede ser una alternativa sostenible para obtener productos de alta calidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bocquier F., Caja G., 2001. INRA Prod Anim, 14(2): 129-140.
- Folch J., Alabart J.L., 1999. ITEA Vol. Extra 20(2): 651-653.
- Forcada F., Abecia A., Sierra I., 1992. Small Rum Res 8(4): 313-325.
- Tort S., Delfa R., Bleriot G., Bergua A., Lahoz, F., Joy M., 2004. Actas de las XXIX Jornadas Científicas y VIII Internacionales de la SEOC: 113-115.

AGRADECIMIENTOS: a Ángel Bergua, Fidel Lahoz, Javier Casaus, Javier Sarasa, Miguel Angel Pueyo y José Manuel Acín. Financiación: proyecto INIA RTA 03-031.

Tabla 1. Resultados obtenidos en las diferentes estrategias de manejo analizadas.

ESTRATEGIA DE MANEJO (n)	EXT (12)	EXT-S (12)	INT (11)	ESTAB (12)	e.s.d.	Sign.
Ovejas						
PV parto (kg)	44.2	42.7	46.1	43.9	2.9	NS
PV destete (kg)	46.1	45.5	46.0	46.2	2.8	NS
PV subida puerto (kg)	45.9	45.6	43.9	44.2	2.6	NS
CC parto	2.6	2.8	2.7	2.7	0.2	NS
CC destete	2.4	2.6	2.6	2.7	0.2	NS
CC subida puerto	3.0	3.2	3.1	3.1	0.2	NS
Producción leche bruta (ml/d)	1078 ^a	1386 ^b	1072 ^a	1130 ^a	174	*
Grasa (g/l)	49.6 ^a	46.1 ^a	50.2 ^a	58.9 ^b	3.2	***
Proteína (g/l)	50.0 ^b	48.0 ^b	49.4 ^b	41.9 ^a	1.7	***
Nº ovejas cíclicas a subida puerto	3	6	6	6	-	NS
Parto-1ª ov. (ovejas cíclicas) (d)	81.3	74.5	71.5	76.0	9.3	NS
Corderos						
PV nacimiento (kg)	3.7	3.8	3.9	3.8	0.3	NS
Edad sacrificio (d)	77 ^b	62 ^a	65 ^a	72 ^b	4	***
Ganancia media diaria (g)	252 ^a	302 ^c	289 ^{bc}	274 ^{ab}	18	**
Rendimiento comercial (%)#	47.5 ^a	51.3 ^c	49.0 ^{ab}	49.5 ^{bc}	1.3	**
Grasa mesentérico-omental (g)	496.9	508.5	509.4	528.9	52.5	NS
Grasa pélvico-renal (g)	214.1	279.5	291.0	273.3	44.8	NS
Margen (€/kg PV cordero vendido)	2.14	2.07	1.81	1.25	-	-

NS P>0.05, * P<0.05, ** P<0.01, *** P<0.001

Distinta letra en la misma fila indica diferencias significativas (P<0.05)

Rendimiento comercial = peso canal fría / peso vivo sacrificio x 100

Figura 1. Evolución de la producción de leche bruta (lsmeans + 2 s.e.).

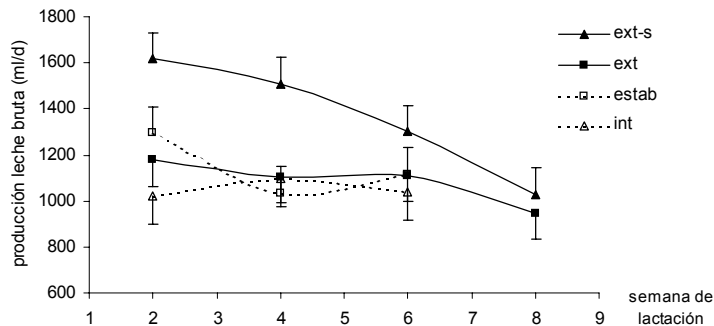


Figura 2. Porcentaje de ovejas cíclicas antes de la subida a puerto (22 junio) (partos del 16 de marzo al 9 de abril), con restablecimiento de la actividad ovulatoria postparto fuera de la estación reproductiva.

