

CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS EN EXPLOTACIONES OVINAS DE RAZA ASSAF EN LA PROVINCIA DE LEÓN

P. Díez⁽¹⁾, Y. Martínez⁽¹⁾, B. Villadangos⁽¹⁾, E. Huerga⁽²⁾, A.R. Mantecón⁽¹⁾

⁽¹⁾ Estación Agrícola Experimental, CSIC. Apartado 788.24080 León (España).

⁽²⁾ Diputación Provincial de León. Plaza San Marcelo, 6. 24071 León (España).

INTRODUCCIÓN

Una parte, cuantitativamente muy importante, de la producción de leche de oveja en Castilla y León tiene lugar, en la actualidad, a partir de la explotación de ovejas de raza Assaf (Lavín et al., 2001). El rendimiento de las explotaciones ovinas de ordeño viene condicionado, en gran medida, por la cantidad de leche producida en la lactación, la cual es el resultado de la producción diaria y de la duración de la lactación. Estos aspectos productivos son de interés para planificar el manejo, nutrición y reproducción, así como para el establecimiento de planes de mejora racial.

Este trabajo pretende realizar una primera aproximación a las características productivas de las explotaciones productoras de leche que poseen raza Assaf en la provincia de León.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha utilizado la información correspondiente a los años 2000 y 2001, de 26 explotaciones ganaderas integradas en el Programa de Mejora de la Raza Assaf en la provincia de León. El número total de lactaciones utilizadas fue de 14.059 en el año 2000 y de 13.141 en el año 2001. Los parámetros utilizados en el trabajo han sido: tamaño medio de los rebaños, nº de lactaciones/rebaño, duración media de la lactación en cada rebaño (días), leche total producida por lactación (litros). El control de leche fue realizado mensualmente de forma alterna (mañana/tarde), en todas las explotaciones. También mensualmente se recogió, en todas las explotaciones, la información correspondiente a fecha de parto y altas y bajas de animales. El análisis estadístico de los resultados fue realizado utilizando el paquete estadístico SAS (SAS, 1993).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El tamaño medio de los rebaños estudiados fue de 528, con valores máximos y mínimos de 264 y 1356 ovejas adultas/explotación.

En la tabla 1 se presentan los valores (máximos, mínimos y media) para los distintos parámetros estudiados, correspondientes a los años 2000 y 2001 y el nivel de significación estadística entre ambos años.

Tabla 1. Producción de leche (litros/lactación), duración de la lactación y número y distribución de las lactaciones por producción, en los dos años de estudio.

	2000			2001			Nivel de Significación P=
	Máx.	Mín.	Media	Máx.	Mín.	Media	
Producción de leche total	337	138	244	402	189	283	0,0000
Producción de leche 120 días	220	96	162	281	134	193	0,0000
Duración de la lactación	218	112	166	229	148	183	0,0001
Nº de lactaciones/rebaño	1.598	285	541	1.511	244	505	0,1802
% lactaciones < 100 litros	49,2	9,7	20,4	28,0	5,2	14,0	0,0000
% lactaciones 101-180 litros	38,9	11,3	22,4	36,7	10,0	21,2	0,3302
% lactaciones 181-260 litros	29,1	12,6	21,8	32,2	12,5	22,9	0,3624
% lactaciones > 260 litros	63,1	1,9	35,4	72,2	13,8	41,9	0,0105

Se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($P<0,05$) entre años en la producción de leche, tanto en términos de producción total por lactación como en la producción estandarizada a 120 días de lactación, con un mayor valor en el año 2001.

El incremento en producción puede ser explicado por la diferencia significativa en la duración de la lactación ($P<0,05$) o por la diferencia en la producción media diaria ($P<0,05$; 1,48 vs 1,55 litros/día para los años 2000 y 2001, respectivamente) o por ambos.

Los valores indicados en la tabla 1 en relación con la lactación hacían cuestionarse el empleo del parámetro "producción de leche estandarizada a 120 días de lactación", que ha sido empleado en los trabajos de nuestras razas autóctonas, ya que el valor mínimo de la explotación supera los 120 días de duración de la lactación en el año 2001.

En este mismo sentido, la proporción de lactaciones con valores menores de 100 litros disminuyeron y las mayores de 260 litros aumentaron en el año 2001, en comparación con el año 2000.

El incremento en producción entre los años 2000 y 2001 puede ser consecuencia del establecimiento de un Programa de Mejora Genética en el que se integran las explotaciones consideradas en este trabajo. Si bien, los aspectos de mejora en las condiciones de manejo, nutrición, etc. de las explotaciones también han de ser tenidas en cuenta.

En las tablas 2 y 3 se presentan las características productivas en función del tamaño de los rebaños y de la producción media por lactación, respectivamente, para los dos años de estudio considerados.

Tabla 2. Características de la producción de leche en rebaños de raza Assaf para los distintos tamaños de los rebaños.

	<350	351-450	451-750	>750	Nivel de Significación
Nº de rebaños	6	9	7	4	
Tamaño del rebaño	313,8 ^a	386 ^b	581,1 ^c	1.077,2 ^d	0,0000
Producción de leche					
Total (l)	265,3	281,1	252,3	241,6	0,3070
Normalizada 120 días (l)	180,7	188,3	172,3	158,0	0,2887
Duración de la lactación (días)	168,4	178,9	170,9	178,6	0,5615
Lactaciones/rebaño	378,2 ^a	388,3 ^a	550,9 ^b	995,0 ^c	0,0000
% lactaciones < 100 l	14,6	16,9	19,0	18,7	0,5506
% lactaciones 101-180 l	20,8	20,6	23,5	23,1	0,7101
% lactaciones 181-260 l	23,4	22,2	22,6	20,6	0,6689
% lactaciones > 260 l	41,1	40,4	35,0	37,6	0,7684

Ni la producción de leche total, ni la producción estandarizada a 120 días de lactación, ni la distribución de las lactaciones en función de la producción se vieron afectados, de forma estadísticamente significativa ($P>0,05$), por efecto del tamaño del rebaño.

La relación nº lactaciones/tamaño del rebaño se vio afectada de manera estadísticamente significativa ($P<0,05$), disminuyendo al aumentar el tamaño (1,21 y 0,91, para los tamaños de rebaño menor y mayor, respectivamente), lo cual puede ser indicativo de una menor intensidad reproductiva o mayor número de ovejas improductivas, al aumentar el tamaño de las explotaciones.

Este aspecto es especialmente importante desde el punto de vista económico, ya que el aumento en el tamaño de la explotación no va acompañado de una

extensificación de la misma, con la consiguiente reducción de costes de producción, sino más bien al contrario.

Tabla 3. Características de la producción de leche de la raza Assaf en función de la producción media de los rebaños (litros/lactación).

	<220	221-280	>280	Nivel de Significación P=
Nº de rebaños	6	11	9	
Tamaño del rebaño	652,1	501,9	477,9	0,1858
Producción de leche				
Total (l)	194,6 ^a	251,6 ^b	324,4 ^c	0,0000
Normalizada 120 días (l)	133,3 ^a	170,4 ^b	215,9 ^c	0,0000
Duración de la lactación (días)	162,0 ^a	165,6 ^a	193,1 ^b	0,0000
Lactaciones/rebaño	581,4	506,9	504,0	0,7145
% lactaciones < 100 l	27,0 ^c	17,6 ^b	10,1 ^a	0,0000
% lactaciones 101-180 l	32,0 ^c	22,0 ^b	14,9 ^a	0,0000
% lactaciones 181-260 l	23,6	23,5	20,1	0,0603
% lactaciones > 260 l	17,5 ^a	37,0 ^a	54,9 ^c	0,0000

a,b,c valores con distinto superíndice en cada fila presentan diferencias estadísticamente significativas (P<0,05).

La duración y la producción de leche por lactación no presentaron diferencias estadísticamente significativas debidas al efecto del tamaño del rebaño, si bien se puede observar una disminución, en los valores medios de ambos parámetros, al aumentar el tamaño de los rebaños. En este mismo sentido, la producción media diaria por oveja tendió (P=0,1822) a ser menor en los rebaños más grandes (1,58 y 1,36 l/d para los rebaños de menor y mayor tamaño, respectivamente).

Cuando los resultados se analizan en función del nivel de producción (ver tabla 3) es de destacar la mayor (P<0,0001) duración de la lactación en el grupo de mayor producción (>280 l/lactación), frente a los otros dos grupos, entre los cuales las diferencias no fueron estadísticamente significativas. Asimismo, la producción individual diaria aumentó (P<0,0001) al hacerlo la producción por lactación, con valores de 1,20; 1,54 y 1,69 l/d para los grupos de menor a mayor producción, respectivamente. Si bien ambos parámetros determinan la producción total de leche, con los resultados indicados pareciera que la producción individual es cuantitativamente más importante que la duración de la lactación en el establecimiento de las diferencias en los litros totales de leche obtenidos por lactación.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido realizado en el desarrollo del Convenio suscrito entre la Excm. Diputación Provincial de León y el CSIC para el desarrollo del Programa de Mejora de la Raza Assaf en la Provincia de León.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Lavín, P., Mantecón, A.R., Villadangos, B., López, J. y Díez, P. (2001). Análisis económico de las explotaciones de ovino de leche de raza Assaf. *ITEA, Volumen extra 22*, 218.220.
- SAS (1993). SAS Companion for the Microsoft Windows Environment, version 6. SAS Institute Inc., Cary, NC.