

EFFECTO DE LA EPOCA DE PARTO SOBRE LA PRODUCCION DE OVEJAS DE RAZA ASSAF ESPAÑOLA EN ESTABULACIÓN Y PASTOREO

Romero, J., Bodas, R., Martínez, Y., Díez, P., Lavín, P. y Mantecón A.R.
Instituto de Ganadería de Montaña (CSIC-ULE). 24346 Grulleros (León)
Email: mantecon@eae.csic.es

INTRODUCCIÓN

La raza Assaf Española se encuentra actualmente difundida por amplias zonas del territorio nacional, con un censo estimado de 3 millones de cabezas, de las cuales, más del 50% se encuentran en la Comunidad Autónoma de Castilla y León. Numerosos factores han influido en la difusión de esta raza, siendo de destacar su elevado nivel de producción y la adaptación a las condiciones de explotación de la meseta norte. Por el elevado nivel de producción y limitaciones de mano de obra en los últimos años ha aumentado el número de explotaciones que mantienen todos los animales permanentemente en estabulación.

Uno de los factores limitantes en los actuales sistemas de producción ovina de leche es la estacionalidad en la producción por cuanto condiciona el abastecimiento regular a las industrias transformadoras (Palacios y De la Fuente, 2007). Si bien, el tener parideras fuera de la estación reproductiva favorable puede influir en la producción lechera de las ovejas.

Teniendo en cuenta los planteamientos indicados, el objetivo de este trabajo es estudiar el efecto de la época de parto (invierno, primavera, verano y otoño) y el sistema de producción (estabulación vs. pastoreo), sobre las características productivas de ovejas de raza Assaf Española.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para la realización de este trabajo, se utilizó la información obtenida de los controles mensuales de leche correspondientes a 58941 lactaciones de un total de 33 explotaciones de ovejas de raza Assaf Española, todas ellas ubicadas en la provincia de León durante los años 2002 a 2005. De las 33 explotaciones, 18 realizaban pastoreo y 15 mantenían a los animales permanentemente estabulados. El número medio de lactaciones controladas en cada explotación y año fue de 420 y 525, para los grupos de pastoreo y estabulación, respectivamente. Los parámetros que se utilizaron en este trabajo son: nº de ovejas controladas, intervalo entre partos, intervalo parto-destete, duración de la lactación (días), producción diaria de leche (ml), producción de leche por lactación (l) y producción de leche ajustada a 150 días (l). Los datos fueron analizados utilizando el sistema de producción y la época de parto como efectos fijos, utilizando el procedimiento GLM del paquete estadístico SAS (1999).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la Tabla 1 se muestran los resultados obtenidos distribuidos por sistema de producción y estación del año en que tuvieron lugar los partos, con el nivel de significación estadística para cada uno de ellos. El número de ovejas paridas se distribuyó según la época del año, alcanzando los valores máximos en invierno, descendiendo en primavera y otoño (con valores muy parecidos entre sí) y siendo mínimos en verano; lo cual coincide con la estacionalidad en la producción de leche en Castilla y León. Es de destacar la mayor proporción que suponen los partos en primavera en los sistemas de estabulación (28%) en comparación con los sistemas de pastoreo (20%).

El intervalo entre partos fue mayor en el sistema de pastoreo que en el de estabulación, para todas las estaciones del año. Por lo que respecta a su distribución a lo largo del año, el mayor intervalo entre partos se observó para la estaciones de invierno y otoño, en ambos sistemas, que como se indicará posteriormente coincide con las mayores producciones por lactación. Los crías fueron destetadas, de media, a los 23 días tras el nacimiento, si bien, de

forma general, este periodo de tiempo fue mayor para el sistema de pastoreo que para el de estabulación en todas las estaciones salvo en verano.

En cuanto a la producción de leche media diaria por oveja, esta fue mayor en invierno, descendiendo en primavera y alcanzando los valores mínimos en verano para el sistema de estabulación y en otoño para el de pastoreo (Figura 1). En esta misma Figura 1, se observa que las producciones en el sistema de pastoreo son mayores que las del sistema de estabulación en invierno y primavera (1667 y 1617 vs. 1641 y 1591 ml/oveja/día respectivamente), pero inferiores en verano y otoño (1543 y 1529 vs. 1563 y 1630 ml/oveja/día respectivamente). Estudios previos realizados en ovejas de raza Assaf también mostraron una distribución similar de la producción de leche a lo largo del año en función de la época del parto (Palacios y De La Fuente, 2007). Conviene destacar, asimismo, que más del 60% de las ovejas paren en la primera mitad del año (Tabla 1).

Excepto en verano, la mayor cantidad de litros totales/oveja se obtuvieron en el sistema de producción de estabulación. Por otra parte, la producción de leche ajustada a los 150 días, fue mayor en otoño e invierno para el sistema de estabulación, mientras que en primavera y en verano mostró valores mayores en el sistema de pastoreo. Asimismo, y de acuerdo con las observaciones realizadas por Díez et al. (2003), considerando ambos sistemas, existe una correlación positiva y significativa entre producción de leche y duración de la lactación.

Por lo que respecta a la distribución de la producción media diaria de leche por oveja, la mayoría de los animales se sitúa en unas producciones medias entre los 1250 y 2500 ml, encontrándose más animales con producciones medias en el sistema de pastoreo, y más animales con producciones extremas en el caso de la estabulación (Figura 2). Si atendemos a la distribución de la duración de la lactación, en ambos sistemas la media se sitúa en torno a 180-210 días. No obstante, se observó un mayor porcentaje de animales con lactaciones más largas en el sistema de estabulación. Sin embargo, puede decirse para ambos sistemas que alrededor del día 210, el 67% de los animales habrán terminado su lactación.

A modo de conclusión, se han puesto de manifiesto diferencias en la producción de leche (ml/día y días de lactación) y en la duración del intervalo entre partos en función de la época de parto en ambos sistemas de producción (pastoreo y estabulación) lo cual debería tenerse en cuenta cuando se plantean alternativas en la gestión de las explotaciones ovinas de raza Assaf Española.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Díez, P.; Martínez, Y.; Villadangos, B.; Huerga, E., Mantecón, A.R. 2003. *ITEA*, vol Extra 24: 797-799.
- Palacios, C., De La Fuente, L.F. 2007. *ITEA*, vol Extra 28: 303-305.
- SAS, 1999. SAS Publishing, Cary, NC (USA).

Agradecimientos: A la Excm. Diputación Provincial de León por la subvención del convenio de Mejora de la Raza Assaf en la Provincia de León.

EFFECT OF LAMBING SEASON ON PERFORMANCE OF SPANISH ASSAF EWES REARED UNDER GRAZING OR INDOORS SYSTEMS

ABSTRACT: A total of 58941 lactations from 33 farms (15 zero grazing and 18 under grazing management system) were studied to evaluate the effects of lambing season on performance of Spanish Assaf ewes. The number or parturitions was maximum in winter, with higher proportions for intensive than for extensive systems, more than 60% of the ewes lambing from January to June. Daily milk production per ewe was greater in winter, and minimum in autumn (extensive) and summer (intensive). Extensive systems showed the greatest interval between lambing dates, the greatest values being reached in winter and autumn. Ewes were milked for an average of 180 days, and 67% of the ewes had finished their lactation by day 210. There are differences due to lambing season in grazing and indoor systems, which should be taken into account when planning managing options.

Keywords: Lambing season, rearing system, Assaf, milk production

Tabla 1. Media y nivel de significación de los parámetros productivos para cada sistema de producción y estación del año.

	Pastoreo						Estabulación						N.S.			
	I		V		O		I		P		V		O		d.e.r.	Est
Nº de ovejas paridas/explotación y año	185	83	41	111	212	147	47	119	114,5	***						
Intervalo entre partos (días)	339	317	294	336	331	304	274	313	82,9	***						
Intervalo parto-destete (días)	24,1	24,6	21,4	23,4	22,6	22,4	23,1	20,1	10,70	***						
Duración de la lactación (días)	196	172	151	172	199	179	153	163	67,4	t						
Producción de leche diaria (ml/oveja)	1667	1617	1543	1529	1641	1591	1563	1630	589,0	***						
Producción de leche por lactación (l/oveja)	332	240	245	263	334	287	245	267	156,6	**						
Producción de leche a 150 días (l/oveja)	289	273	266	258	292	268	265	274	98,0	t						

I=Invierno, P = Primavera; V = Verano; O = Otoño

d.e.r.=Desviación estándar residual

N.S. = Nivel de significación estadística para el sistema (Sist) y la estación (Est): t = P < 0,10; ** = P < 0,01; *** = P < 0,001

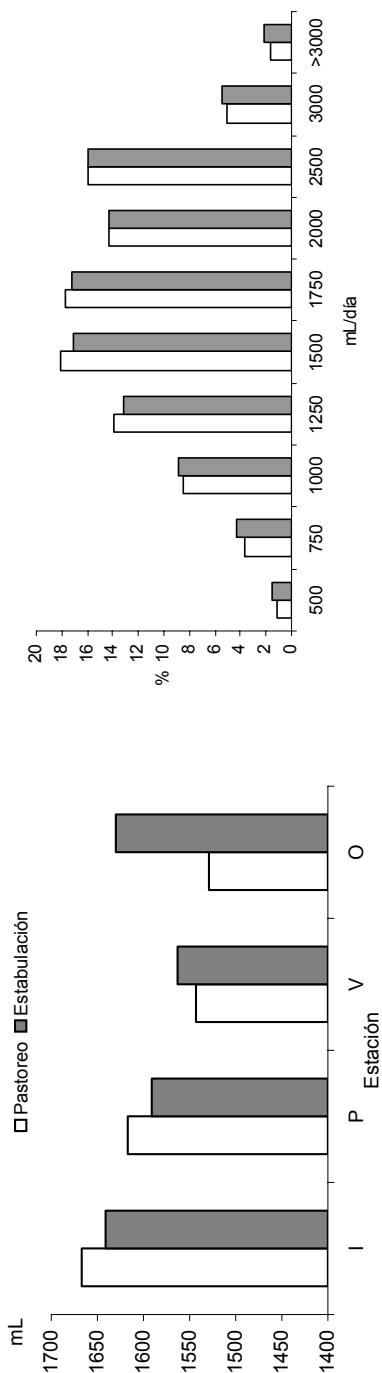


Figura 1. Producción media de leche por oveja y día (ml) en cada estación del año para cada sistema de producción.

Figura 2. Distribución (%) de la producción media diaria de leche para cada sistema de producción.