

UTILIZACIÓN DE UN SISTEMA DE ALIMENTACIÓN MECANIZADO EN OVINO DE CARNE: II. EFECTO SOBRE LA EVOLUCIÓN DEL PESO DE LAS OVEJAS EN DIFERENTES ESTADOS FISIOLÓGICOS

Asenjo¹, B., Calvo^{1,2}, J.L., Ciria¹, J. y Miguel¹, J.A.

¹Área de Producción Animal. E.U. de Ingenierías Agrarias de Soria (Universidad de Valladolid). Campus Duques de Soria, s/n. 42004 (Soria)

²Serv. Agropecuarios de la Excm. Diputación Provincial de Soria. C/Caballeros, 17. 42002

basenjo@agro.uva.es

INTRODUCCIÓN

En los últimos años, la Política Agraria Comunitaria trata de incentivar la utilización de sistemas extensivos de producción animal por su incidencia socioeconómica y medioambiental. Tradicionalmente, Ésta ha sido la forma más habitual de explotación del ganado ovino de carne en la geografía nacional, pero en los últimos años se encuentra en franco retroceso, pues se trata de un sistema de explotación donde la figura del hombre se hace del todo imprescindible, siendo evidente que cada vez son menos las explotaciones que sobreviven de esta forma. Ante esta situación caben distintas soluciones técnicas aunque no todas ellas aplicables en la práctica dada la escasa rentabilidad así como la carencia de infraestructuras en las explotaciones. Por ello, se precisa diseñar un modelo ajustado a las condiciones particulares de explotaciones situadas en zonas cerealistas, orientado a la mejora de la calidad de vida rompiendo la estrecha dependencia existente entre ganadero y animal mediante la distribución mecanizada de alimentos conservados en determinadas épocas del año (invierno), en fases productivas de final de gestación y lactación o bien por conveniencia del ganadero con motivo de vacaciones, fines de semana o enfermedad.

El presente trabajo es parte de un proyecto más amplio y se pretende evaluar la puesta a punto de dos sistemas de alimentación a base de subproductos (paja de cereal) así como su forma de presentación (fibra corta-larga) y distribución mecanizada.

MATERIAL Y MÉTODOS

El diseño experimental aparece descrito en la anterior comunicación (Miguel et al., 2009) teniendo en cuenta que ahora también se compara con el sistema de alimentación tradicional (LOTE 3): pastoreo y suplementación con concentrado dependiendo de la época del año y del estado fisiológico, de la misma composición que el de los lotes 1 y 2. Las ovejas de este lote 3 permanecieron con el rebaño siguiendo el manejo tradicional.

Las ovejas se pesaron de forma individual una vez al mes y los resultados fueron analizados estadísticamente mediante un modelo lineal general de análisis de varianza del programa informático SPSS versión 10.0 para Windows.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la Tabla 1 y en la Figura 1 se recoge la evolución de los pesos de las ovejas de los tres lotes, en función del tipo de alimentación y del tipo de ración dependiendo del estado fisiológico de los animales (ovejas vacías-inicio de la gestación o final de la gestación-lactación).

No se observan diferencias significativas en los tres lotes, tanto en el peso vivo inicial como la evolución de pesos durante el periodo que fueron alimentadas las ovejas de los lotes 1 y 2 con la ración de mantenimiento. Sin embargo, sí se encuentran diferencias ($p < 0,001$) en la etapa del final de gestación y de la lactación, presentando los pesos más bajos las del lote 2 durante todo este periodo. Se observa además, como en la primera mitad de esta etapa, que coincide con la fase previa al parto, son las ovejas del lote 3 las que presentan los mayores pesos y sin embargo en la segunda mitad (final de lactación) son las del lote 1 las

más pesadas. Esta situación se mantiene aún cuando se vuelve a la ración de mantenimiento después de la lactación.

Durante la siguiente etapa (mantenimiento y dos primeros tercios de gestación) siguen siendo las ovejas del lote 2 las que menos pesan ($p < 0,001$ en la primera mitad y $p < 0,05$ en la segunda), mientras que las de los lotes 1 y 3 presentan la misma tendencia, superada por las del lote 1 al inicio de este periodo y por las del lote 3 al final coincidiendo con la nueva cubrición de estas.

Tabla 1. Medias del peso vivo de las ovejas (en kg) en función del sistema de alimentación y del estado fisiológico.

		LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	SIG
Mantenimiento- dos primeros tercios de gestación	Octubre 07	62,87	61,80	60,90	n.s.
	Nov. 07	64,42	60,52	60,45	n.s.
	Diciembre 07 (cub)	63,89	60,15	60,80	n.s.
	Enero 08	62,44	58,95	59,70	n.s.
	Febrero 08	60,39	57,50	59,32	n.s.
	Marzo 08	59,18	55,79	62,10	n.s.
Final Gestación- Lactación	Abril 08	57,92 ^{ab}	51,26 ^b	62,22 ^a	**
	Mayo 08 (partos)	63,86	59,26	66,94	n.s.
	Junio 08	60,76 ^a	50,76 ^b	59,06 ^a	*
	Julio 08 (fin lact)	64,76 ^a	51,29 ^b	58,19 ^{ab}	**
Mantenimiento- dos primeros tercios de gestación	Agosto 08	60,92 ^a	49,72 ^b	54,96 ^{ab}	**
	Septiembre 08	59,10 ^a	49,78 ^b	58,28 ^a	**
	Octubre 08	58,59 ^a	50,75 ^b	60,50 ^a	*
	Noviembre 08	58,12 ^a	49,64 ^b	58,75 ^a	*
	Diciembre 08	59,13 ^{ab}	51,718 ^b	62,66 ^a	*

n.s.: No significativo; * Diferencias significativas ($p < 0,05$); ** Diferencias significativas ($p < 0,001$)
Letras diferentes en la misma fila indican diferencias significativas entre tipos genéticos para $p < 0,05$

Como se puede observar en la figura 1, las ovejas del lote 3 presentan, en conjunto, el comportamiento esperado, con aumento de peso desde la cubrición hasta el parto y descenso durante y después de la lactación para posteriormente recuperarlo, pudiendo deberse esta pérdida de peso después de la lactación, en las primeras semanas de pastoreo, al vaciado del contenido digestivo al pasar de una dieta seca a verde (INRA, 1978), hecho este observado también en ovejas de raza Churra Tensina (Joy et al., 2007). Las ovejas de los lotes 1 y 2, si bien presentan pérdida de peso a partir de la cubrición, tal vez originado por la adaptación a la estabulación, en el lote 1 cabe destacar el aumento de peso que experimentan coincidiendo con el final de la lactación. Este último hecho ha sido observado en ovejas de raza Churra Tensina estabuladas durante el período de cría y alimentadas con una mezcla completa (Joy et al., 2007). En nuestro estudio, puede explicarse debido al mayor consumo por parte de las ovejas del lote 1 con respecto a las del lote 2 en esta etapa (2,41 kg/oveja/día vs 2,16 kg/oveja/día, respectivamente).

A tenor de los resultados obtenidos, se aprecia que de las ovejas que permanecen en estabulación (lotes 1 y 2) son las del lote 1 las que mejor comportamiento presentan, teniendo en cuenta algunas observaciones realizadas en los animales como el mayor desperdicio de alimento en las ovejas del lote 2 y el peor aspecto general de estas (animales menos vigorosos y lana en mal estado).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Institut National de la Recherche Agronomique. 1978. Alimentation des ruminants. R Jarrigue (Ed.). INRA Publications, Versailles.
Joy, M., Álvarez-Rodríguez, J., Ferrer, J. & Sanz, A. 2007. pR 8, núm. 2: 8-15.
Miguel, J.A., Calvo, J.L., Ciria, J. & Asenjo, B. 2009. XIII Jornadas sobre Producción Animal.

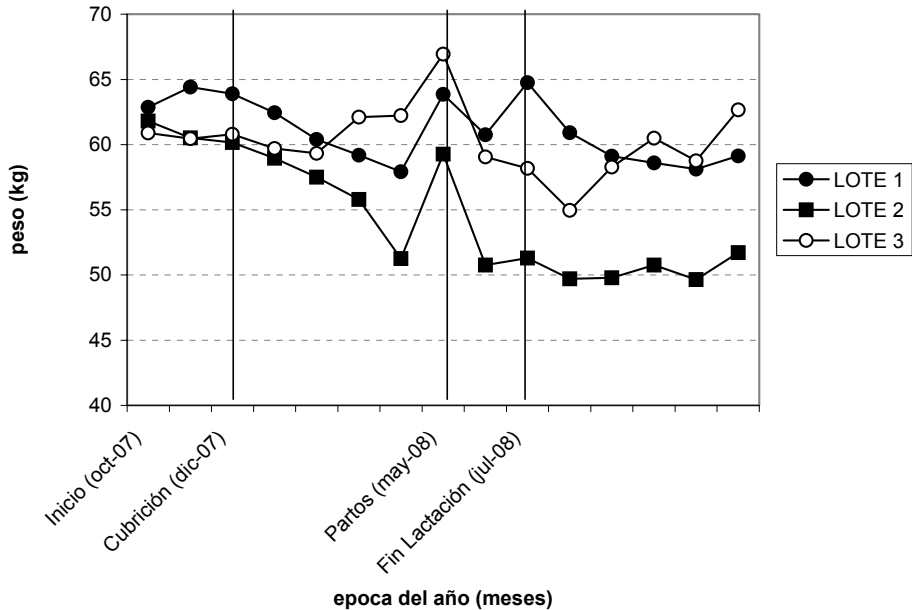


Figura 1. Evolución del peso de las ovejas en función del sistema de alimentación y del estado fisiológico.

USING OF A MECHANIZED FEED SYTEM IN EWES OF MEAT: II. EFFECT ON THE WEIGHT EVOLUTION OF THE EWES IN DIFFERENT PHYSIOLOGICAL CONDITIONS

SUMMARY: Sixty adult ewes of Ojalada breed were randomly allocated to three groups ($n=20$) according to three feeding and management systems: an integral diet based on ground straw of cereal (group 1), other one based on an integral diet in large bales of hay (group 2) and the traditional grazing (group 3). Ewes of groups 1 and 2 remained indoors. In each one of the three systems, the evolution of weight (monthly) along the different physiological conditions was evaluated.

The sheep of group 3 present, as a whole, the expected performance, with increase of weight from mating to lambing, decrease during the lactation and recovery afterwards. The sheep of the groups 1 and 2 lost weight from mating, maybe originated by the adjustment to the indoors system, but in group 1 they recover their initial weight by the end of the lactation. Sheep of group 2 are those who present worse performance along the whole study.

Keywords: feeding, live- weight, sheep, local breed.