ESTUDIO DE LOS PARAMETROS PRODUCTIVOS DE OVEJAS OJINEGRAS DE TERUEL SEGÚN LA EPOCA DE PARTO (RESULTADOS PRELIMINARES)

Blasco, I. [1], Picazo, R. [2], Ripoll, R. [1], Congost, S. [3], Bernués A. [1], Casasús, I. [1], Revilla, R. [3] y Joy, M.[1]
[1]Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA). Avda. Montañana, 930, 50059, Zaragoza iblascop@aragon.es . [2]AGROJI, Plaza Ayuntamiento, 1, 44556 Molinos. Teruel. [3] Centro de Transferencia Agroalimentaria. Unidad de Rumiantes. DGA

INTRODUCCIÓN

La raza Ojinegra es una raza autóctona de Teruel que en la actualidad cuenta con 38000 efectivos. Se caracteriza por ser un animal de pequeño a mediano formato (40-50 kg en las hembras y 60-75 kg machos) (Sierra 2001) bien adaptada al medio difícil donde se localiza. Está ubicada principalmente en la zona conocida como Maestrazgo, la cual está caracterizada por presentar un medio accidentado, con una serranía que puede alcanzar los 1600 m de altura y con grandes oscilaciones térmicas tantos estacional como diaria y escasa pluviometría (300-500 mm). Ello conduce a que en algunas localizaciones se registre una escasez de recursos pastables además de una corta época de pastoreo. Por otra parte, la explotación de dicha oveja permite fijar gran parte de la población presente en dicha zona y mantener vivos pueblos y comarcas (Alacón, 2000).
Desde 1999, la Asociación de Ganaderos de la Raza Ojinegra (AGROJI) muestra una gran inquietud por la mejora de raza y de las producciones. Para ello es necesario llevar a cabo la caracterización de la raza, especialmente a nivel de parámetros productivos de la oveja y del cordero. El objetivo del presente trabajo es cuantificar los parámetros productivos de las ovejas y los crecimientos de los corderos en diversas explotaciones y determinar el efecto que pueda tener la estación del año sobre dichos parámetros.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se llevó a cabo el estudio en 8 explotaciones pertenecientes a la asociación AGROJI. Las explotaciones llevan un manejo semi-extensivo, el cual es el más representativo de la zona. El sistema reproductivo seguido por los ganaderos de este estudio es de tres partos en dos años. Como pauta general, los animales vacíos y gestantes salen al pasto durante el día y por la noche se encierran. En épocas de escasez de pasto las ovejas reciben un suplemento en establo, basado principalmente en paja y pienso. Las ovejas durante las últimas semanas de gestación y en la época de cría permanecen estabuladas con sus corderos, recibiendo una alimentación basada en concentrado para ovejas lactantes y paja. Durante las épocas en las que hay una elevada disponibilidad de pasto, las ovejas lactantes salen a pastar en las zonas cercanas a las instalaciones, recibiendo un suplemento por la noche. Los corderos disponen desde el nacimiento de pienso ad libitum.
En todas las explotaciones se controlaron las tres épocas de parto más frecuentes en dichas explotaciones, invierno, primavera y verano. En total se controlaron 5634 ovejas. Las ovejas se pesaron y se estimó la condición corporal (CC) en el momento del parto y al destete, a la vez que se controlaba la prolificidad. Paralelamente se controlaron 5786 corderos, hijos de dichas ovejas, desde el nacimiento hasta el destete, realizándose una pesada quincenalmente. La Ganancia Media Diaria (GMD) del nacimiento al destete se estimó por regresión lineal. Los datos se analizaron mediante análisis de la varianza (SAS versión 8.02), considerando como efecto fijo la época de parto.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El peso medio de las ovejas es de 44.2±7.46 kg al parto y 43.4±7.40 kg al destete, los cuales son comparables a los descritos por Sierra (2001) de 40-50 kg. La variación de peso del parto al destete fue escasa, lo que concuerda con la casi nula variación en la CC

observada (Tabla 1; p>0.05). La época de parto influyó significativamente en el peso y en la CC tanto al parto como al destete (p<0.001). La falta de variación en peso y CC durante la lactación puede deberse a un elevado nivel de alimentación que recibieron en el pesebre y/o a una baja producción de leche. La época de parto influyó significativamente sobre la prolificidad (p<0.001). Estas diferencias pueden ser debidas a un efecto de la estacionalidad reproductiva de las ovejas. La prolificidad media observada en el presente estudio fue de 113%, notablemente inferior a la presentada por Arrufat (1982) de 123 %. Esta reducción de la prolificidad registrada desde 1982 hasta la actualidad puede deberse a la decisión de los ganaderos de evitar los partos gemelares, por requerir una mayor atención y a la falta de mano de obra que registra la ganadería.

En cuanto a los parámetros de los corderos (Tabla 2), se observó un peso medio de nacimiento de 3.65±0.67 kg, siendo dichos pesos ligeramente superiores a los observados por María et al. (1991) de 3.40 kg. La época del año tuvo influencia sobre el peso del nacimiento con valores que oscilaron entre 3.58±0.69 en primavera y 3.75±0.65 kg en verano (p<0.01). El peso al destete fue de media de 12.3 kg, aunque hubo un efecto significativo de la época de parto (p<0.05). La edad al destete también estuvo afectada por la época del año (p<0.01), presentando una edad media de 49.8 días. El crecimiento medio desde el nacimiento al destete fue de 171±58.6 g/día, notablemente inferior a los descritos por Sierra (1981) y Arrufat (1982) con crecimientos superiores a 200 g/día en machos y a 187 g/día en hembras. Maria et al. (1991), en un estudio productivo de la raza, observaron en un periodo similar al del presente estudio (30-50 días) unos crecimientos de 212 g/día, notablemente superiores a los registrados en el presente estudio. El escaso crecimiento durante los primeros 30 días del cordero está ligado a la producción de leche de la madre, la cual no fue controlada. Por ello, los presentes resultados inducen a pensar en una posible escasa producción de leche, la cual puede estar relacionada más con el manejo y posibles patología crónicas del ganado que con la alimentación de la oveja, ya que el PV y la CC observada no parecen ser limitantes.

La época de parto afectó significativamente (p<0.01) sobre el crecimiento, estando ello de acuerdo con los resultados obtenidos por María et al. (1991). Las diferencias entre explotaciones en el manejo de los corderos y el tipo de instalación pudieron ser parcialmente responsable de las diferencias entre épocas de parto. Además se debe anotar que durante el 2008, la climatología fue muy seca durante el invierno y principio de primavera, mientras que a partir de este momento se registró una pluviometría alta que pudo favorecer unos mejores peso y crecimientos en verano.

Diversos factores pueden ser responsables de los presentes resultados, destacando el manejo, las instalaciones y las posibles patologías crónicas. Futuros controles de dichos factores deben ser realizados con el objetivo de poder caracterizar el potencial de producción de dicha raza.

.

***Tabla1**. Parámetros productivos de las ovejas según la época de parto (media ± desviación estándar)*

	Invierno	*Primavera*	*Verano*	*Total*	*Significación*
Prolificidad (N°corderos/parto)	*1.13±0.34^{b} n=1948*	*1.16±0.38^{a} n=1893*	*1.11±0.32^{c} n=1793*	*1.13±0.35 n= 5634*	***
Peso al parto (kg)	*43.4±7.21^{b} n=1184*	*42.2±7.41^{b} n=561*	*47.7±6.86^{a} n=569*	*44.2±7.46 n=2314*	***
Peso al destete (kg)	*42.8±6.88^{b} n=939*	*40.4±6.50^{c} n=467*	*47.0±6.63^{a} n=513*	*43.3±7.40 n=1919*	***
Condición corporal al parto	*2.66±0.43^{b} n=1208*	*2.54±0.50^{c} n=604*	*2.73±0.41^{a} n=583*	*2.65±0.46 n=2395*	***
Condición corporal al destete	*2.86±0.46^{a} n=950*	*2.62±0.42^{b} n=466*	*2.69±0.46^{b} n=583*	*2.75±0.46 n=1999*	***

a, b, c: diferentes letras en la misma línea indican diferencias significativas (P<0.05)

***Tabla 2**. Parámetros productivos de los corderos según la época de nacimiento (media ± desviación estándar)*

	Invierno	*Primavera*	*Verano*	Total	Significación
Peso nacimiento (kg)	*3.66±0.65 [b] n=1939*	*3.59±0.69 [c] n=2064*	*3.75±0.65 [a] n=1783*	*3.64±0.67 n=5786*	**
Peso destete (kg)	*11.5±3.35 [c] n=1039*	*12.2±3.49 [b] n=1330*	*13.0±3.55 [a] n=1366*	*12.3±3.52 n=3735*	***
Edad destete (días)	*48.8±10.1 [c] n=1039*	*51.0±11.6 [a] n=1330*	*49.3±11.0 [b] n=1366*	*49.8±11.0 n=3735*	***
Ganancia media diaria (g/día)	*160±52.0 [c] n=1039*	*169±5.68 [b] n=1330*	*183±52.7 [a] n=1366*	*171±58.6 n=3735*	***

a, b, c: diferentes letras en la misma línea indican diferencias significativas (P<0.05)

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

• Arrufat, A. (1982) Aportación al estudio de la Raza Ojinegra. Tesis doctoral. • Alacón, L. et al. (2000) Etnología XXV: Comunicación. • María, G. et al. (1991) ITEA Vol. Extra nº 11, Tomo 1. • Sierra, I. (1981) Ojinegra. Enciclopedia Aragonesa. • Sierra, I. (2002). Razas Aragonesas de Ganado. Gobierno de Aragón.

Agradecimientos: Agradecemos a los ganaderos sin cuya colaboración no se podría haber llevado a cabo dicho estudio. Además deseamos agradecer a Babel Gracia y Araceli Andrés, técnicos de AGROJI, y a Joaquín Soler, presidente de AGROJI. Este trabajo se ha desarrollado con la financiación del Proyecto INIA-PET2007-0006-C3 y fondos FEDER.

PRODUCTIVES PARAMETERS OF OJINEGRA OF TERUEL BREED IN DIFFERENTS BREEDING SEASONS: PRELIMINARY RESULTS

ABSTRACT: 8 flocks of Ojinegra ewes (n=5634) were studied during a productive cycle (2007-2008) in Teruel (Spain), a low-mountain dry and harsh area. Ojinegra ewes belong to a local breed, of small-medium size, reared under a semi-extensive system of management. Throughout three seasons (autumn, winter and spring) weight and BCS of 5634 ewes at lambing and weaning were recorded and 5786 lambs were weighed fortnightly form birth to weaning. Season had a significant (p>0.01) effect on weight and BCS of ewes and on lambs average daily gain. The average growth of lambs was 171±58.6 g/d, which was markedly lower that the growth mentioned in the literature. Several factors such as management, facilities, and chronic pathologies could be responsible of this low growth. Monitoring of the above mentioned factors should be carried out in order to characterize the production potential of this breed.

Keywords:** Ojinegra breed, weight, body condition score, average daily gain**.