

EL EFECTO DEL ÁREA DE DISTRIBUCIÓN DE LAS GANADERÍAS SOBRE LOS CARACTERES DE CRECIMIENTO DEL OVINO SEGREÑO

LUPI, T.M.¹; LEÓN, J.M.²; DELGADO, J.V.²

¹ *Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco (Portugal). Email: tmlc@ipcb.pt*

² *Departamento de Genética. Universidad de Córdoba. Campus Universitario de Rabanales, 14071-Córdoba (España). E-mail: ge2ledo@uco.es*

RESUMEN

Para estudiar el efecto del área de distribución de las ganaderías sobre los caracteres de crecimiento del ovino segureño fue utilizada la información de los registros de control de rendimientos obtenidos por la Asociación Nacional de Criadores de Ovino Segureño – ANCOS – durante los años comprendidos entre 2000 y 2011, y que constaron de un total de 129.377 pesadas realizadas sobre 60.461 individuos pertenecientes a 213 ganaderías. Fueron localizadas las ganaderías en 3 zonas geográficas con la finalidad de estudiar el efecto del área de ubicación geográfica sobre los caracteres de peso del ovino segureño, tomado en las distintas edades de referencia: peso al nacimiento, destete temprano (30 días), destete tardío (45 días) y sacrificio (75 días). Este análisis también fue realizado en los corderos clasificados por sexo.

Se ha observado que el área de distribución tiene influencia sobre el peso de los corderos de raza ovina Segureña a las distintas edades de referencia y también cuando clasificados por sexo.

Fue utilizado el programa ArcGis version 9.3.1. y el paquete estadístico IBM SPSS Statistics v.19 para el cálculo de las informaciones presentadas.

Palabras clave: Cordero, edad de referencia, peso, zona.

INTRODUCCIÓN

La raza Segureña es una de las tres razas ovinas españolas de más relevancia en la producción de carne en España. Resalta junto a este criterio cuantitativo una, aún mayor, relevancia social, al constituir la principal fuente de generación de renta de unas regiones que se encuentran entre las más deprimidas de Europa, como es el altiplano de Granada y las Sierras de Segura y las Villas (fig. 1), en las cuales es, sin duda, el principal motivo de fijación de la población a la tierra. [1]



Figura 1 – Localización geográfica de la raza ovina Segureña.

Al estar explotada en condiciones extensivas y semiextensivas, es además, uno de los componentes del equilibrio del ecosistema de las regiones que habita, siendo por tanto un pilar básico de la sostenibilidad ambiental y social. La raza consigue, en estos ambiente tan duros y desfavorecidos, unos rendimientos muy interesantes.[1]

El aspecto general del Cordero Segureño es ágil y grácil con un cuerpo de tamaño medio (los machos alcanzan 90 kg y las hembras 60 kg), y cabeza proporcionada. Sin cuernos en ninguno de los sexos, línea frontal nasal subconvexa en la hembra y más acentuada en el macho, oreja de tamaño medio horizontal o ligeramente caídas, cuello proporcionado sin pliegues ni expresión de papada, tronco largo y profundo, pecho ancho, vientre de buenas proporciones, mama de igual tamaño en sus dos partes, globosas y desprovisto de lanas.[3]

Una de las características de la raza Segureña es su buena precocidad sexual, pudiendo darse el primer parto, en un grupo bien alimentado, a los doce o catorce meses. Normalmente la prolificidad de los corderos es alta, llegando algunos rebaños seleccionados a los 175 ejemplares nacidos de 100 partos, aunque lo usual es que se den cifras en torno a los 135 ó 140 ejemplares cada 100 partos. [2]

Los corderos son amamantados por las madres durante sus primeras semanas de vida. Actualmente la reproducción queda muy ligada a la comercialización y los corderos son destetados precozmente, pudiendo cifrar el intervalo entre nacimientos en ocho meses - tres partos cada dos años. La vida útil de una oveja reproductora gira en torno a los 7 años, en los cuales se pueden dar 10 partos aproximadamente. [2]

Los corderos de esta raza son de alta calidad para el consumo humano y son sacrificados cuando su peso oscila entre los 24 y los 30 kg. Su rendimiento en el matadero se acerca al 51% de carne aprovechada, gracias a una piel de poco peso que representa un 8% del total del cordero vivo.[2]

MATERIAL Y MÉTODOS

En el presente trabajo se ha empleado como base de información el archivo de los registros obtenidos en Asociación Nacional de Criadores de Ovino Segureño – ANCOS – en los años comprendidos entre 2000 y 2011, que suponían un total de 60.461 individuos y un total de 129.377 observaciones de pesos. Este archivo tiene toda la información sobre los pesos de los corderos en las distintas edades de referencia – nacimiento, destete temprano, destete tardío y sacrificio - y la información sobre el origen de cada uno (ganadería, fecha de parto, filiación del cordero, etc.).

Los pesos al nacimiento son tomados entre los 0 y 15 días, al destete temprano entre los 16 y 35 días, al destete tardío entre los 36 y 55 días y el peso al sacrificio el tomado entre los 56 y 80 días.

Utilizando el programa ArcGis version 9.3.1. con el sistema de coordenadas WGS 84, fueron localizadas, en un mapa, todas las ganaderías. El área cubierta por las ganaderías fue agrupada y codificada en 3 zonas (Fig. 2).

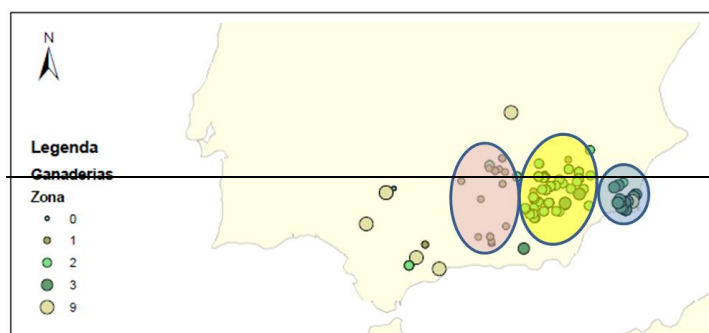


Figura 2 – Localización de las ganaderías de Ovino Segureño

De esta codificación resulta:

Zona 0 – no identificada

Zona 1 – a la izquierda de la Sierra de Segura - Córdoba, Jaén

Zona 2 – La Sierra de Segura

Zona 3 – a la derecha de la Sierra de Segura – Murcia, Cartagena

Zona 9 – aisladas. Muy fuera de cualquier una de las zonas definidas

Se utilizó el procedimiento Frequencies, del paquete estadístico IBM SPSS Statistics v.19, para hacer el recuento de cuantas ganaderías, cuantos corderos, cuantos Machos y Hembras y cuantas tomadas de peso en las edades de referencia hay en cada zona (tabla 1).

Tabla 1 – Recuento de los distintos parámetros en cada zona geográfica

Zona	Ganaderías	Corderos	Sexo	Pesadas
1	22	6.182	H – 3.580 M – 2.602	0 – 5.930
				1 – 2.527
				2 – 2.118
				3 – 1.815
2	168	52.510	H – 30.966 M – 21.544	0 – 51.011
				1 – 23.751
				2 – 21.130
				3 – 17.416
3	11	1.265	H – 741 M – 524	0 – 1.231
				1 – 624
				2 – 457
				4 - 455

Pesada 0: Nacimiento; Pesada 1: Destete temprano; Pesada 2: Destete tardío; Pesada 3: Sacrificio

De las 213 ganaderías, 60.461 corderos y 129.377 tomadas de pesos observados están en las zonas geográficas en estudio 201 ganaderías, 59.957 corderos y 128.465 tomadas de peso en las distintas edades de referencia.

Con el procedimiento One Way ANOVA del paquete estadístico IBM SPSS Statistics v.19 se efectuó un estudio sobre el efecto de las diferentes zonas geográficas en el peso de las distintas edades de referencia y en el peso de las distintas edades de referencia diferenciadas por sexo.

Para las edades de referencia, los cálculos revelan que el peso al nacimiento depende de la zona (sig.=0,000) siendo que Córdoba y Jaén (zona 1) presenta el peso más elevado (3,562 Kg) de promedio (tabla 2); el peso en el destete temprano también es influenciado por la zona (sig.=0,021) y Murcia y Cartagena (zona 3) presenta el peso promedio más bajo (8,726 Kg) (tabla 3); el peso al destete tardío es, estadísticamente, igual (sig.=0,134) para las tres zonas geográficas en estudio (tabla 4) y, por fin, el efecto de la zona en el peso al sacrificio también es significativo (sig.=0,004)

pudiendo apreciarse que el peso promedio es más elevado (19,665 Kg) en Murcia y Catagena (zona 3) (tabla 5).

Tabla 2 – Grupos homogéneos para la pesada al nacimiento

ZONA	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
2	51011	3,49562		
3	1231		3,52946	
1	5930			3,56237
Sig.		1,000	1,000	1,000

Tabla 3 – Grupos homogéneos para la pesada al destete temprano

ZONA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
3	624	8,72641	
2	23751		8,92933
1	2527		8,94578
Sig.		1,000	,971

Tabla 4 – Grupos homogéneos para la pesada al destete tardío

ZONA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
3	457		13,49147
1	2118		13,71519
2	21130		13,74083
Sig.			,089

Tabla 5 – Grupos homogéneos para la pesada al sacrificio

ZONA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
2	17416	19,16179	
1	1815	19,25938	
3	455		19,66481
Sig.		,793	1,000

En el estudio de la influencia de la zona geográfica en el peso, diferenciado por sexo, a las distintas edades de referencia, puede observarse que en el peso al nacimiento existen diferencias significativas (sig.=0,000) para las hembras y para los machos, en que el peso más bajo de las hembras (3,484 Kg) se ha observado en la Sierra de Segura (zona 2) (tabla 6) y el peso más elevado de los machos (3,587 Kg) se ha observado en Córdoba y Jaén (zona 1) (tabla 7); a la edad del destete temprano, se verifica que la zona no afecta (sig.=0,122) el peso de las hembras pero si afecta (sig.=0,001) el peso de los machos siendo el peso más bajo (8,843 Kg) observado en Murcia y Cartagena (zona 3) (tabla 8); en el destete tardío, el peso es estadísticamente igual para las hembras

(sig.=0,469) y para los machos (sig.=0,138); a la edad de sacrificio, el peso es afectado por el área de distribución en las hembras (sig.=0,030) y en los machos (sig.=0,025). Las hembras con peso más bajo (18,45 Kg) son las de la Sierra de Segura (zona 2) y las que tienen el peso más elevado (18,88 Kg) son las de Murcia y Cartagena (zona 3) (tabla 9). En relación a los machos, los que presentan el peso más elevado (20,644 Kg) son los de Murcia y Cartagena (zona 3) (tabla 10).

Tabla 6 – Grupos homogéneos para la pesada de las hembras al nacimiento

ZONA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
2	30248	3,48409	
3	723		3,52657
1	3450		3,54439
Sig.		1,000	,375

Tabla 7 – Grupos homogéneos para la pesada de los machos al nacimiento

ZONA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
2	20763	3,51243	
3	508	3,53356	
1	2480		3,58737
Sig.		,363	1,000

Tabla 8 – Grupos homogéneos para la pesada de los machos en el destete temprano

ZONA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
3	310	8,84290	
2	11656		9,13285
1	1200		9,27551
Sig.		1,000	,367

Tabla 9 – Grupos homogéneos para la pesada de las hembras al sacrificio

ZONA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
2	9287	18,45213	
1	983	18,59562	18,59562
3	253		18,88261
Sig.		,705	,247

Tabla 10 – Grupos homogéneos para la pesada de los machos al sacrificio

ZONA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
2	8129	19,97254	

1	832	20,04362	
3	202		20,64450
Sig.		,953	1,000

Pesada = 3, SEXO = M

CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos nos permiten concluir que durante los últimos 12 años, en la raza ovina segureña nacieron más hembras que machos, aunque el peso promedio de los machos sea más elevado en todas las edades de referencia y que hay una gran concentración de corderos y de ganaderías en la Sierra de Segura.

Se ha observado que existe un efecto del área de distribución en el peso del ovino segureño. Los corderos de Murcia y Cartagena, aunque presentan un peso más bajo en el destete temprano son los que presentan el peso más elevado al sacrificio; solo el peso al destete tardío es estadísticamente igual en las tres zonas geográficas.

Clasificando los corderos por sexo, se puede apreciar que los machos son más pesados al nacimiento en Córdoba y Jaén y, al sacrificio, en Murcia y Cartagena siendo menos pesados en esta zona al destete temprano; las hembras presentan un peso más bajo al nacimiento y al sacrificio en la Sierra de Segura y más elevado al sacrificio en Murcia y Cartagena.

A pesar de que hay una gran concentración de corderos y de ganaderías en la Sierra de Segura y el hecho de que es esta sierra que da el nombre a la raza, no es esta zona que garantiza un mejor rendimiento de los corderos que allí pastan.

BIBLIOGRAFÍA

- [1] Programa de Mejora de la Raza Ovina Segureña. Enero 2012. Universidad de Córdoba
- [2] http://www.regmurcia.com/servlet/s.SI?sit=c,543,m,2717&r=ReP-19762-DETALLE_REPORTAJESPADRE
- [3] <http://www.directoalpaladar.com/cultura-gastronomica/el-cordero-segureno-raza-autoctona-de-la-region-de-murcia>. 4 de Junio de 2008.