

FR 36. EFECTO DEL SEXO SOBRE EL PESO CORPORAL A DIFERENTES EDADES EN CORDEROS WEST-AFRICAN CRIADOS EN EL TRÓPICO VENEZOLANO

A. Quintero, J. Boscán, R. Palomares, A. González y J. Boissiere

La Universidad del Zulia, Facultad de Ciencias Veterinarias. Apdo. 15252, Delicias 4003-A. Estación Experimental Palmichal, Complejo Petroquímico El Tablazo. Venezuela.

Abstract

Effects of sex on the body weight to different ages in west-african lambs bred in venezuelan tropic

One hundred thirty four lambs (L) and 137 ewe lambs (EL) West-African were used to find the effect of sex on body weight at different ages. The information was taken from «Palmichal S. C.» Experimental station, located in El Hornito, at Miranda county, Zulia state, Venezuela, characterized as very dry tropical forest. The evaluation was done from 1993 to 1995. Least square means from analysis of variance was done to analyze the data. The body weight at weaning (90 days) was affected ($P < .05$) by sex (L: 11.89 kg, EL: 10.36 kg). The others body weight were not affected by sex.

Palabras claves: Cordero, cordera, sexo, peso corporal, trópico.

Key words: Lamb, ewe lamb, sex, body weight, tropic.

Introducción

Desde su incorporación en América, la oveja de pelo se ha convertido en un importante recurso, ya que es una fuente de proteína de bajo costo para el consumo humano. La oveja de pelo west-african tiene una gran capacidad de adaptarse a condiciones de temperaturas elevadas y a ambientes húmedos y secos, gran resistencia a los ectoparásitos, endoparásitos, a las enfermedades infecto-contagiosas y una gran capacidad para digerir gramíneas fibrosas de muy baja calidad nutritiva. Por lo tanto, se propone investigar aspectos de relevancia que puedan aportar información, como lo es la influencia que presenta el sexo (cordero o cordera) sobre el peso corporal a diferentes edades en una zona de bosque muy seco tropical ubicada en la región occidental de Venezuela cercano al lago de Maracaibo.

Materiales y métodos

Pesos corporales a diferentes edades (al nacimiento, 2, 3, 6, 9 meses y al año de edad) de acuerdo al sexo fueron evaluados de un total de 271 corderos hembras (137) y machos (134) west-african desde el nacimiento hasta el año de edad y en el lapso comprendido entre 1993 a 1995. El rebaño evaluado es originario de la estación experimental Palmichal S. C., ubicada en el sector «El Hornito», Municipio del estado Zulia, zona caracterizada como Bosque muy seco tropical, con precipitación promedio anual de 445 mm y una temperatura de 29 °C.

Los corderos permanecieron con su madre desde el nacimiento hasta los 90 días de edad (destete), y durante sus diferentes etapas de vida pastaban en potreros de estrella (*Cynodon nlenfluensis*) bajo riego y eran suplementados con 300 g de alimento concentrado (20 % de proteína) por animal día, minerales mezclados con sal común y heno a voluntad de Buffel (*Cenchrus ciliaris*), Guinea (*Panicum maximum*) y/o Survenola (*Digitaria xumfollis*). Al mismo tiempo, eran desparasitados bimestralmente, administrándose al mismo tiempo una dosis de vitamina AD₃E.

El diseño experimental correspondió a un completamente aleatorizado, utilizando un análisis de varianza por el método de cuadrados mínimos, siendo el sexo la variable independiente a evaluar y los pesos corporales a diferentes edades las variables dependientes. Los datos fueron analizados por el Modelo Lineal Generalizado (SAS, 1991).

Resultados y discusión

Los corderos presentaron mayor peso corporal al destete que las hembras ($P < .05$). El sexo ovino no tuvo una influencia significativa ($P < .05$) en las otras edades evaluadas, solo se observó una pequeña tendencia numérica favorable a los corderos (cuadro 1), lo que era de esperarse, ya que generalmente los machos son de crecimiento más rápido que las hembras. A diferencia nuestra, Valencia y col. (1974) reportaron pesos corporales superiores en los machos al año de edad y una propensión numérica favorable a ellos después del nacimiento.

Sánchez y Torres (1992), trabajando con corderos puros y mestizos Rambouillet, reportaron diferencias significativas favorables a los machos al evaluar el peso al nacer y al destete; encontrando semejanzas a nuestro reporte al encontrar pesos similares a los 6 meses de edad.

Cuadro 1. Efecto del sexo sobre el peso corporal a diferentes edades.

Medidas	Sexo	
	Hembras	Machos
N° de animales	137	134
Peso al nacer	2.58 ± 0.17	2.57 ± 0.18
Peso a los 60 días	7.93 ± 0.70	8.61 ± 0.74
Peso a los 90 días *	10.36 ± 0.91^b	11.89 ± 0.97^a
Peso a los 180 días	17.00 ± 1.34	18.62 ± 1.43
Peso a los 270 días	23.31 ± 1.62	23.67 ± 1.74
Peso a los 365 días	26.90 ± 1.74	27.22 ± 1.86

*: Corresponde la peso al destete. a, b: Letras diferentes indican diferencias significativas ($P < .05$).

Conclusión

La tasa de crecimiento de los ovinos west-african de acuerdo al sexo son similares en la mayoría de los períodos evaluados, solo existe diferencia estadística favorable a los machos en el peso al destete y ligeras tendencias a los corderos durante su primer año de vida.

Literatura citada

- Sánchez, G. J. O y H. G. Torres. 1992. Aumentos de peso en corderos de ovejas Rambouillet apareadas con sementales Suffolk, Hampshire y Rambouillet en el altiplano potosino. Notas informativas. Vet. M,x., XXIII:3. P: 243-247.
- SAS. 1991. User's Guide. SAS. Institute Inc., Cary. N. C.
- Valencia, Z. M. E., T. Salinas y J. M. Berruecos. 1974. Crecimiento y Productividad del Borrego Tabasco o Pelibuey al año de Edad. Resumen de la XI Reunión Anual del Inst. Nacional e Investigaciones Pecuarias. SAG, p.2.