

FR 37. EFECTO DEL TIPO DE PARTO SOBRE EL PESO CORPORAL A DIFERENTES EDADES EN CORDEROS WEST-AFRICAN CRIADAS EN BOSQUE MUY SECO TROPICAL

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 type of lambing on the body weight to different ages in west-african lambs bred under very dry tropic conditions

Two hundred sixty seven West-African lambs were used to find the effect of type of lambing (single, double or triple) on body weight at different ages. The information was taken from «Palmichal S. C.» Experimental station, located in El Hornito, Miranda county of 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 was affected ($P < .05$) by type of lambing until 180 days of the birth, however to the ninth months and one year of age the body weight was similar in the three types of lambing ($P > .05$).

Palabras claves: Cordero, tipo de parto, peso corporal, trópico.

Key words: Lamb, type of lambing, body weight, tropic.

Introducción

La especie ovina representa la mayor alternativa de convertirse en una importante fuente de proteína para la alimentación humana en los trópicos, ya que posee una gran capacidad de digerir pastos de muy bajo valor nutritivo, alto poder de adaptación a ambientes cálidos secos y húmedos, alta resistencia a enfermedades infecto-contagiosas, eficiencia reproductiva alta y gran capacidad de sobrevivencia. En base a todo lo plasmado, se propuso investigar aspectos de importancia productiva para la especie en mención, como lo es la influencia que presenta el tipo de parto (simple o múltiple) sobre los pesos corporales de corderos a diferentes edades en una zona de bosque muy seco tropical ubicada en la región occidental de Venezuela.

Materiales y métodos

Pesos corporales a diferentes edades (nacimiento, 2, 3, 6, 9 meses y al año de edad) de acuerdo al tipo de parto (simple, doble o triple) fueron evaluados de un total de 267 corderos hembras y machos 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 nlefluensis*) 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 xumfholosis*). 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 tipo de parto 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

El tipo de parto tuvo una influencia altamente significativa ($P < .05$) sobre el crecimiento de los animales a diferentes edades (cuadro 1). Sin embargo, estas diferencias desaparecen a medida que los animales alcancen una mayor edad. Los nacidos de parto simple fueron en todos los casos, más pesados que aquellos de parto múltiple hasta los 180 días de edad ($P < .05$), sobre todo desde el nacimiento al destete, donde las crías de parto

simple ingieren mayor cantidad de leche, teniendo mayor aporte de nutrientes esenciales para expresar el crecimiento. A partir de los 6 meses de edad y entre el noveno mes y el año de edad no se detectaron diferencias significativas entre los tipos de parto evaluados. Fuentes y col. (1990) y Valencia y col. (1974) trabajando con partos sencillos y dobles reportaron diferencias significativas favorables al parto sencillo en todas las edades evaluadas; concluyendo Fuentes y col. (1990), que las diferencias disminuyen a medida que los animales alcanzan mayor edad.

Cuadro 1. Efecto del tipo de parto sobre el peso corporal a diferentes edades.

Medidas	Tipo de parto		
	Simple	Doble	Triple
N° de animales	148	110	9
Peso al nacer	2.88 ± 0.07 ^a	2.42 ± 0.07 ^b	2.99 ± 0.47 ^a
Peso a los 60 días	10.84 ± 0.28 ^a	8.15 ± 0.31 ^b	6.43 ± 1.92 ^b
Peso a los 90 días*	13.29 ± 0.37 ^a	10.21 ± 0.41 ^b	10.76 ± 2.50 ^{ab}
Peso a los 180 días	18.68 ± 0.54 ^a	16.58 ± 0.61 ^b	18.30 ± 3.68 ^{ab}
Peso a los 270 días	22.54 ± 0.66	21.43 ± 0.74	26.17 ± 4.47
Peso a los 365 días	26.67 ± 0.71	26.08 ± 0.79	29.66 ± 4.79

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

Conclusión

Los corderos provenientes de parto simple presentan mayor tasa de crecimiento hasta los 180 días de edad (6 meses), pero de allí en adelante el incremento de peso de los animales de parto doble y triple es superior al del parto sencillo, en virtud de que al año de edad no se detectan diferencias entre ninguno de los tipos de parto bajo estas condiciones agroclimatológicas.

Literatura citada

Fuentes, J. L.; Verdura, T. y Perón, N. 1990. Efecto del Tipo de Parto, Edad al Destete y Mes de Nacimiento sobre la Aparición de la Pubertad en Corderos Pelibuey. Rev. Cub. Reprod. Anim. V.16, N°1: 55-66.

SAS. 1991. User's Guide. SAS. Institute Inc., Cary. N. C.

Valencia, Z., M. E.; Salinas, T. y Berruecos, J. M. 1974. Crecimiento y Productividad del Borrego Tabasco o Pelibuey al año de Edad. Resumen de la XI Reunión Anual del Inst. Nacional de Investigaciones Pecuarias. SAG p.2.