

EVALUACIÓN DE PESOS AL NACIMIENTO Y GANANCIAS DE PESOS HASTA EL DESTETE DE CORDEROS PAMPINTA

Leguiza, H.D.; Chagra Dib, E.P.; Egea V. y Silva Colomer, J.

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Estación Experimental Agropecuaria JUNIN. Provincia de Mendoza. Argentina. dleguiza@junin.inta.gov.ar

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la incidencia del tipo de parto y sexo en los pesos al nacimiento y el crecimiento de corderos Pampinta, hasta los 42 días de vida en condiciones intensivas de manejo. La experiencia se llevo a cabo en el Campo Anexo "La Forestal", en el departamento de Rivadavia, provincia de Mendoza, república Argentina. Para esta experiencia se utilizaron 20 ovejas madres de primer parto y 30 corderos nacidos en el mes de septiembre del año 2006. Los corderos se identificaron con caravanas plásticas en la oreja registrándose para cada uno el tipo de nacimiento, sexo y peso dentro de las primeras 4 hs post-nacimiento. La evolución se registró tres veces por semana en el mismo horario previo al amamantamiento. La alimentación de los corderos se realizó bajo lactancia natural no restringida sin suplementación. Las ovejas madres fueron alimentadas con heno de alfalfa ad libitum y una ración de 0,500 g/día de maíz y pellet de soja en una relación 65:35 más un suplemento vitamínico mineral, en una proporción del 0,05 %. Los resultados fueron analizados mediante ANOVA para un diseño completamente aleatorizado. El crecimiento de los corderos se evaluó mediante análisis de regresión buscando la curva de mejor ajuste. Se encontró una diferencia significativa en las variables medidas. Se destaca la elevada velocidad de crecimiento de los corderos de la raza Pampinta en estas condiciones de producción, logrando pesos de faena a muy temprana edad.

Palabras clave: cordero Pampinta, peso al nacimiento, crecimiento

ABSTRACT

The objective of the present work was to evaluate the effect of the parturition type and sex on the birth weight, growth rate until the 42 days of life of Pampinta lambs in condition of intensive management. The experiment was carried out in the experimental field of the INTA Junin "La Forestal" in Rivadavia department of Mendoza city (68° 29'55" O-33° 15'22" S).. The period of mensuration was of 42 days. 30 breedings born in September coming from 20 primiparous young ewes, were measured. The lambs were identified with plastic caravans in the ears registering from birth for each one the type and weight inside the first 4 hs post-birth. .Three times a week in non serial days, during the sampling period the lambs weight was taked on the morning before milk intake. The results were analyzed by ANOVA and Regression .ther was a significative difference on the variables. The lambs grow responded to lineal model regression. It was notable the high rate growth of Pampinta lambs under these production conditions, achieving slaughter weight too early age.

Key words: Pampinta lamb, birth weight, grow rate.

INTRODUCCIÓN

La provincia de Mendoza, en la república Argentina, cuenta con una basta historia ganadera basada en la producción caprina y bovina, principalmente en condiciones de secano. En las zonas bajo riego existe un gran número de has. abandonadas por efecto conjunto de las contingencias climáticas y las variables económicas desfavorables para los sistemas agrícolas; para este tipo de situación la producción ovina se transforma en una opción viable y rentable.

La raza PAMPINTA, desarrollada en la década del '80 por la EEA Anguil del INTA, a partir del cruzamiento de ovejas Corriedale con carneros Frisones del Este (Medrano, 1975; Suárez y Busetti, 1992). Esta raza se caracteriza por su prolificidad, velocidad de crecimiento, producción lechera y res magra (Suárez *et al*, 1998, 2000). La EEA JUNIN del INTA, ha encarado trabajos utilizando ovejas de raza PAMPINTA. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la incidencia del tipo de parto y sexo en los pesos al nacimiento y en el crecimiento de corderos Pampinta hasta los 42 días de vida en condiciones intensivas de manejo.

MATERIAL Y MÉTODOS

La experiencia se llevo a cabo en el Campo Anexo "La Forestal", departamento de Rivadavia en la Provincia de Mendoza, Argentina (68° 29'55" O-33° 15'22" S). Para esta experiencia se utilizaron 20

ovejas madres de primer parto y 30 corderos nacidos en el mes de septiembre del año 2006. Los corderos se identificaron con caravanas plásticas en la oreja y fueron pesados dentro de las 4 hs. post-nacimiento y tres veces por semana en el mismo horario previo al amamantamiento. La alimentación de los corderos se realizó bajo lactancia natural no restringida sin suplementación. Las ovejas madres fueron alimentadas con heno de alfalfa ad libitum y una ración de 0,500 g/día de maíz y pellet de soja en una relación 65:35 más un suplemento vitamínico mineral, en una proporción del 0,05 %.

Los resultados fueron analizados mediante ANOVA para un diseño completamente aleatorizado para las variables peso al nacimiento y ganancia de peso. El crecimiento de los corderos se evaluó mediante análisis de regresión buscando la curva de mejor ajuste.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Cuadro 1. Efecto del tipo de parto sobre los pesos al nacimiento y el crecimiento de corderos Pampinta.

Tipo de parto	Peso nacimiento (kg)	Peso a los 42 días (kg)	Ganancia de peso diaria (kg/día)
Simple	5,465	22,830	0,413
Doble	4,164	18,950	0,352
EEM	0,371	0,745	0,023
Efecto	*	*	*

Nota: EEM: Error estándar de la media Efecto: * = Significativo ($p < 0,05$).

En el Cuadro 1 se puede observar que los pesos al nacimiento de los partos simples fueron mayores a los dobles, similar a lo encontrado por otros autores en diferentes razas (Olleta *et al*, 1992; Buseti *et al*, 2006; Osorio Avalos *et al*, 2007). Por otro lado, se destacan los elevados pesos logrados en hembras de primera parición los cuales fueron similares a los encontrados en corderos hijos de madres Pampinta múltiparas (Busetti *et al*, 2006) y superiores a lo referido por Osorio Avalos *et al* (2007), en madres mayores de dos años de otras razas.

Si bien las diferencias fueron significativas, es interesante observar que el peso promedio de los corderos nacidos de partos dobles (4,164) es óptimo para lograr viabilidad y llegar al peso de faena. Las ganancias de pesos de los partos simples fueron mayores a los dobles, aunque en estos últimos se logró mayor cantidad de Kg. de cordero/ hembra (37,9 Kg./oveja) mientras que en los partos simples fue de 22,83 Kg./ovejas. Cabe destacar, que el efecto tipo de parto en la ganancia de peso desde el destete hasta los 100 días se pierde, ya que los corderos manifestaron un efecto compensador posterior al destete (Chagra Dib *et al*, 2006).

Cuadro 2. Efecto del sexo sobre los pesos al nacimiento y el crecimiento de corderos Pampinta

Sexo	Peso nacimiento (kg)	Peso a los 42 días	Ganancia de peso diaria (kg/día)
Macho	4,583	20,770	0,385
Hembra	4,442	19,400	0,356
EEM	0,370	0,743	0,027
Efecto	NS	NS	NS

Nota: EEM: Error estándar de la media Efecto NS: no significativo.

Se observa en dicho cuadro que no hubo diferencias significativas en los pesos al nacimiento ni en las ganancias de peso diaria entre machos y hembras hasta los 42 días, similar a lo referido en otras razas por Olleta *et al* (1992), Bianchi *et al* (2003) y contrario a lo citado por Buseti *et al* (2006) para esta misma raza en sistemas pastoriles.

El crecimiento de los corderos durante los 42 días de medición respondió a un modelo de regresión lineal simple, cuyas ecuaciones se describe a continuación:

Parto simple

$$Y_1 = 5,46122 + 0,410952 x, \text{ con } r^2 = 0,9616 \text{ con } p < 0,001$$

Parto doble

$$Y_2 = 4,0610 + 0,354457 x; \text{ con } r^2 = 0,9637, \text{ con } p < 0,001$$

Hembra

$$Y_3 = 4,3497 + 0,359354 x; \text{ con } r^2 = 0,8890, \text{ con } p < 0,001$$

Macho

$$Y_4 = 4,6179 + 0,387633 x; \text{ con } r^2 = 0,8317, \text{ con } p < 0,001$$

La curva de crecimiento de los corderos se muestra en la **Figura 1**, donde se observa un crecimiento continuo durante este período.

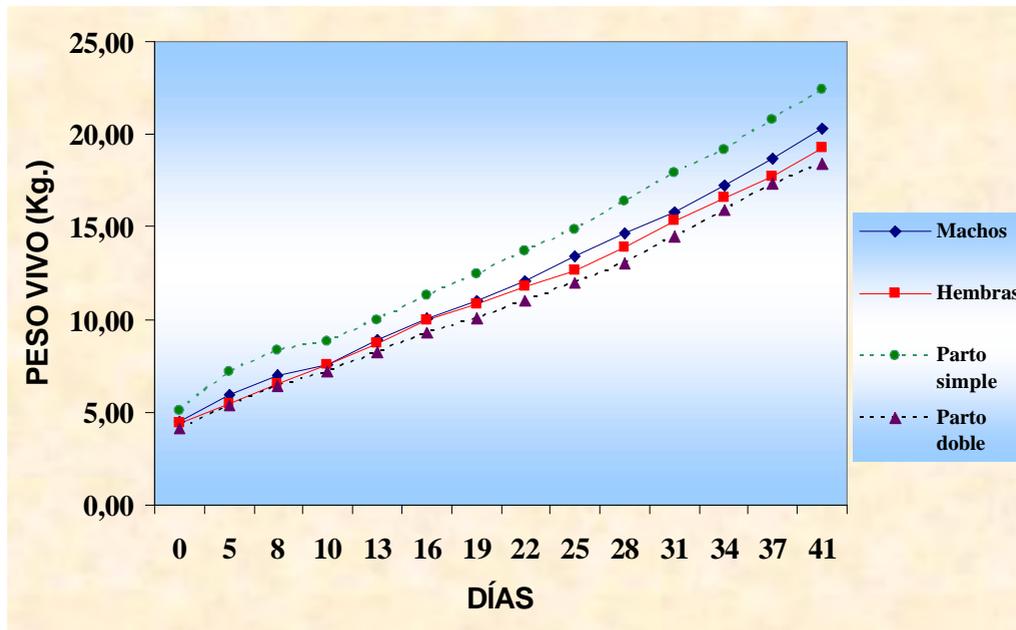


Figura 1. Crecimiento de corderos Pampinta hasta destete

CONCLUSIONES

- Los corderos nacidos de partos simples tuvieron mayores pesos al nacimiento y ganancias de pesos diarias que los nacidos de partos dobles, no obstante, la cantidad de Kg. de cordero logrados por oveja fue superior en estos últimos.
- Entre ambos sexos los pesos al nacimiento y las ganancias hasta los cuarenta y dos días de vida fueron similares.
- Se destaca la elevada velocidad de crecimiento de los corderos de la raza Pampinta en estas condiciones de producción, logrando pesos de faena a muy temprana edad.

LITERATURA CITADA

- Binachi, G.; Garibotto, G. y Bentancur O. 2003. Comportamiento productivo en la progenie de carneros Ile de France y ovejas Corriedale y Polwarth. Rev. Agrociencia VII, N°1: 9-18.
- Busetti, M.R.; Suárez, V.H.; Babinee, F.J.; Bedotti D.O. 2006. Peso al nacimiento y crecimiento hasta el destete de corderos Pampinta y sus cruza con Ile de France y Texel. RIA (INTA), 35 (2): 91-101.
- Chagra Dib, E. P.; Leguiza, H. D.; Egea, V. y Silva Colomer, J. 2007. Evaluación de la velocidad de crecimiento de corderos Pampintas en condiciones intensivas. Actas V Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos. Mendoza. Argentina. p. 60.
- Medrano, C.A. 1975. Nueva importación de ovinos alemanes de la raza Ost-Friesian. Informativo de Tecnología Agropecuaria para la Región Semiárida Pampeana., EEA Anguil, 64:6.
- Olleta Castañer, J. L.; Sañudo Astiz, C. y Sierra Alfranca, I. 1992. Producción de carne en la agrupación ovina Churra Tensina: calidad de la canal y de la carne en los tipos ternasco cordero de cebo. Arch. Zootec. 41: 197-208.
- Osorio Avalos, J.; Montaldo Valdenegro, H. 2007. Efectos de cruzamiento de la raza semental con ovejas locales sobre características de pesos al nacimientos y al destete en la región central de México. Actas V Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos. Mendoza. Argentina. p. 115-117.
- Suárez, V.H.; Busetti, M.R. 1992. Pampinta una raza para obtener carne magra y leche. Circular de Extensión N° 33, EEA-INTA Anguil.

Suárez, V.H.; Buseti, M.R.; Ortellado Real, M.R.; Babinee, F.J.; Garríz, C.A.; Silva Colomer, J y Talmon, G.D. 1998. Características productivas de la raza ovina Pampinta. Terrizo. 27, 142: 195-203.