SP 68 Ovinos prolíficos: evaluación del potencial productivo en la región Este de Uruguay.

Barrios, E. *, Ciappesoni, G., Ayala, W. y Vázquez, A.

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA. Ruta 8, km 281, Treinta y Tres, Uruguay. C.P. 33000.

*E-mail: ebarrios@inia.org.uy

*Prolific sheep: evaluation of the productive potential in the Eastern region of Uruguay.***Introducción**

Los bajos índices reproductivos de la majada en Uruguay, representan la principal restricción tecnológica para incrementar la eficiencia de la producción de carne ovina de calidad. INIA ha evaluado nuevas opciones genéticas (Frisona Milchschaaf (M.M), Finnish Landrace (F.F), Corriedale (C.C) y sus cruza) para mejorar la competitividad del rubro. El biotipo Finnish Landrace x Frisona Milchschaaf (F.M) fue identificado como el más promisorio en condiciones semi-intensivas logrando 2,06 fetos ecografiados/oveja preñada.

Los objetivos del presente trabajo son evaluar en una majada F.M en condiciones de manejo intensivo, los efectos de: i- la categoría de las ovejas sobre su peso al servicio (PS), peso al nacimiento (PN) y peso al destete (PD) de sus hijos; ii- el tipo de parto sobre el PN y PD; iii- la edad al destete sobre el PD de los corderos; iv- el porcentaje de sangre Finnish Landrace (%F) de las ovejas sobre su PS.

Materiales y Métodos

En INIA Treinta y Tres (33°5'S; 54°38'O) se evaluaron 68 hembras F.M con diferente proporción de sangre Finnish Landrace (25%F (n=14), 38%F (n=19) y 50%F (n=35)) de tres categorías (corderas, borregas y adultas) y tipo de parto (únicos, mellizos y trillizos) durante 2015. El servicio se realizó con carneros F.M desde el 31 de marzo al 15 de mayo. A los 45 y 100 días de finalizado el servicio se hizo ecografía de diagnóstico de gestación y esquila pre-parto, respectivamente. Las ovejas que estaban próximas al parto se apartaban y se estabulaban individualmente en un galpón donde disponían de fardo de alfalfa (*Medicago sativa*) *ad libitum*, agua y maíz quebrado (1,2 kg/a/d previo acostumbamiento), permaneciendo allí 24 horas postparto. Posteriormente las ovejas con sus corderos pastoreaban en potreros cercanos al galpón y por la noche se estabulaban nuevamente. Este manejo se realizó durante una semana, desde ese momento y hasta el destete de los corderos (13/11/2015; 73±10 días de edad, en promedio) permanecieron con sus madres en pasturas de trébol blanco (*Trifolium repens*) y raigrás anual (*Lolium multiflorum*). Todos los potreros utilizados se encontraban cercados perimetralmente impidiendo el acceso de depredadores. El PS se analizó mediante un modelo lineal (procedimiento GLM del paquete estadístico SAS 9.4) corrigiendo por los efectos fijos de categoría y %F de la hembra. Para PN y PD se corrigió además por el efecto del tipo de parto y la edad a la medición para PD (días), usando un modelo de medidas repetidas (madre como efecto aleatorio), mediante el procedimiento MIXED (SAS 9.4).

Resultados y Discusión

El PS no fue afectado por el %F pero sí por la categoría de la hembra ($p<0,0001$; 38,3±1,6; 60,6±1,5 y 74,4±1,3 kg para corderas, borregas y adultas respectivamente).

Los corderos que nacieron de partos triples fueron los más livianos ($p<0,0001$); la mayor diferencia de PN fue entre los trillizos y únicos (1,17±0,22kg) mientras que los mellizos tuvieron pesos intermedios (4,87±0,15; 4,37±0,09 y 3,71±0,15kg para únicos, mellizos y triples respectivamente). La categoría de las madres no tuvo incidencias significativas sobre el PN de los corderos.

El PD de los corderos (Cuadro 1) estuvo determinado por la edad al destete ($p=0,0068$), la categoría de su madre ($p<0,0001$) y su tipo de nacimiento ($p<0,0001$). Por cada día en que aumentó la edad pesaron 0,125±0,044kg más al destete.

Conclusiones

La categoría de las madres determinó su PS, y si bien no incidió sobre el PN de los corderos para el biotipo evaluado, condicionó su PD.

El tipo de nacimiento de los corderos afectó directamente su PN y PD.

Para el rango de proporción de sangre Finnish Landrace evaluado (25% - 50%), no se manifestaron diferencias para PS.

Bibliografía

- BARRIOS, E., GANZÁBAL, A., VÁZQUEZ, A., CIAPPESONI, A. y AYALA W. 2014. Revista INIA 39: 28-33.
 CIAPPESONI, G., VÁZQUEZ, A., BANCHERO, G. y GANZÁBAL, A. 2014. En: 15º Congreso Mundial de Corriedale, Buenos Aires, Argentina. Asociación Argentina de Criadores de Corriedale: 9-16.

Cuadro 1. Peso al destete (kg) de los corderos según la categoría de la madre o el tipo de parto.

<u>Categoría de la madre</u>	Peso al destete	EEM ¹
Cordera	19,0 c	1,0
Borrega	23,0 b	0,6
Adulta	24,8 a	0,6
<u>Tipo de parto</u>		
Único	26,1 a	0,8
Mellizo	21,8 b	0,5
Trillizo	18,8 c	0,7

*Dentro de columnas, letras distintas difieren significativamente ($p<0,05$);

¹ Error estándar de la media.