

## MÓDULO INTENSIVO DE PRODUCCIÓN OVINA Resultados preliminares 2019

Ethel Barrios<sup>1</sup>, Otavio Saraiva<sup>2</sup>, María Cáceres<sup>3</sup>, Gabriel Ciappesoni<sup>4</sup>

En 2019, se encarneraron 121 hembras (98 adultas y 23 borregas) mediante monta natural continua, durante 45 días (1 de abril - 16 de mayo).

Se realizó diagnóstico de gestación (ecografía abdominal) 47 días después de finalizada la encarnerada, se determinó la cantidad de hembras preñadas, cantidad de fetos por oveja y edad aproximada de los fetos. Se realizó esquila preparto, con peine alto y se pusieron capas protectoras; se dosificó para control de parásitos gastrointestinales y se vacunó contra clostridiosis previo al inicio de los partos.

La parición de las hembras con gestaciones de trillizos fue controlada a galpón, mientras que los partos de aquellas con gestaciones de únicos o mellizos, fue a campo. Para el control de predadores se contó con 2 perros de la raza Maremmano – Abruzzese, mientras que, para mitigar el efecto de las inclemencias climáticas, se colocó malla sombra cortando los principales vientos en los potreros asignados para la parición.

Cuadro 1. Índices reproductivos preliminares para 2019.

Categoría	Peso encarnerada (kg)	Preñez (%)	Gestaciones múltiples (%)	Señalada potencial (%)	Señalada (%)
Adultas (n=98)	62,8±4,9	95	66	160	153
Borregas (n=23)	54±3,8	100	40	130	126

Si bien el porcentaje de preñez para ambas categorías está dentro de los parámetros esperados, al comparar la cantidad de gestaciones múltiples de 2019 con el promedio de años anteriores (58% mellizos y 29% gestaciones de trillizos o más), se evidencia una disminución en la prolificidad de la majada, detectando en el caso de las ovejas adultas con gestaciones múltiples, 57 y 9% de mellizos y trillizos, respectivamente.

Del mismo modo ocurrió en el caso de las borregas y, a diferencia del promedio de años anteriores (2012 – 2017) que muestra gestaciones múltiples en torno al 73% con 21% de trillizos promedialmente, en 2019 no ocurrieron gestaciones triples o más.

El peso vivo al nacimiento para hijos de adultas se situó en 4,2±0,8 kg (Máximo: 6,0 kg; Mínimo: 2,8 kg) para hijos de adultas y 4,1±0,7 (Máximo: 5,2 kg; Mínimo: 2,9 kg) para hijos de borregas, no detectándose diferencias con los registros históricos para ambas categorías.

Las condiciones climáticas del verano 2019 con un escenario que favoreció condiciones sanitarias adversas, no fueron las más propicias para la recuperación post destete de las ovejas, incidiendo en el peso vivo a la encarnerada (11,5 y 9,5% menos para ovejas y borregas, respectivamente) y en la prolificidad de la majada en general.

<sup>1</sup> Programa Nacional de Investigación Pasturas y Forrajes (INIA T. y Tres)

<sup>2</sup> Univ. Federal de Pelotas, Brasil

<sup>3</sup> UTU La Carolina

<sup>4</sup> Programa Nacional de Investigación en Producción de Carne y Lana, Director de Programa

### MANEJO PREFERENCIAL DE CORDERAS PARA UNA ENCARNERADA EXITOSA

Ethel Barrios<sup>1</sup>, Nicolás Coeff<sup>2</sup>, Mathias Fagián<sup>2</sup>, Natalia Peña<sup>2</sup>, Gabriel Ciappesoni<sup>4</sup>

La mayoría de los sistemas intensivos de producción ovina permiten la encarnera de corderas en su primer año de vida y más aún si estos se basan en cruza con razas precoces; sin embargo, desde el Módulo Intensivo de Producción Ovina, y trabajando sobre la cruce Finnish Landrace x Frisona Milchschaaf (FM), se detectó que las hijas de corderas no siempre alcanzan el peso óptimo de encarnera establecido, en su primer otoño de vida.

En un sistema con alto porcentaje de destete, donde la reposición puede ser cubierta sin problemas con hijas de adultas y borregas, surge como una alternativa viable la encarnera de corderas FM con carneros de razas carniceras, con el objetivo de que su progenie salga del sistema al destete, eliminando del mismo la categoría "corderas hijas de corderas". Por ello en 2018 se encarnaron las corderas con más de 36 kg con un carnero de raza Suffolk (S) cedido por la Sociedad de Criadores de la raza, buscando potenciar las diferencias raciales entre un biotipo maternal y uno netamente carnicero (Cuadro 1).

El porcentaje de preñez en 2018 fue 95% para 104 ovejas adultas y 85% para las 39 corderas encarneras, con 12 y 40% de partos simples para ovejas y corderas, respectivamente.

Cuadro 1. Peso al nacimiento, peso y edad al destete para hijos de ovejas FM con padres FM y para hijos de corderas FM y padre Suffolk (promedio  $\pm$  desvío estándar, mínimo-máximo).

	Peso vivo nacimiento (kg)	Peso vivo destete (kg)	Edad al destete (días)
Hijos de ovejas (FM x FM)	4,2 $\pm$ 0,8 2,9-6,2	20,7 $\pm$ 3,2 16-31	96,1 $\pm$ 4,9 76-106
Hijos de corderas (S x FM)	3,7 $\pm$ 0,8 2,5-4,8	21,8 $\pm$ 5,0 15-34	89,5 $\pm$ 11,5 69-107

Las ganancias medias diarias (GMD) hasta el destete (13/12/18) para corderos hijos de ovejas FM con padres FM (FM x FM) fueron de 173 gr/an/día y para hijos de corderas FM y padre Suffolk (S x FM) se situaron en 202 gr/an/día. Estas mejores ganancias en los hijos de corderas se deben a un efecto conjunto del cruzamiento: heterosis (vigor híbrido) y el efecto racial (son mitad sangre de raza carnicera), y del tipo de nacimiento (hay más corderos nacidos como únicos hijos de las corderas).

El porcentaje de destete se situó en 167 y 108% para ovejas y corderas, respectivamente, destetando 33,4 kg por oveja parida en caso de las adultas y 27,8 kg por cordera parida.

Los resultados obtenidos en el primer año de evaluación fueron muy promisorios de acuerdo con los objetivos planteados, permitiendo además de un muy buen porcentaje de destete en corderas, aumentar las ganancias medias diarias de sus hijos y por ende los kilos cordero destetados.

Las condiciones climáticas de la primavera/verano 2018 – 2019 no permitieron el buen establecimiento de pasturas de calidad, propiciando además un escenario que favoreció condiciones

<sup>1</sup> Programa Nacional de Investigación Pasturas y Forrajes (INIA T. y Tres)

<sup>2</sup> UTU La Carolina

<sup>3</sup> Programa Nacional de Investigación en Producción de Carne y Lana, Director de Programa

## Día de Campo de la Unidad Experimental Palo a Pique

sanitarias adversas para el correcto desarrollo de las corderas desde el destete y hasta la fecha de encarnerada. Las GMD de las corderas nacidas en primavera de 2018, fueron de 110 y 144 gr/an/día desde su nacimiento hasta el verano y encarnerada, respectivamente (Cuadro 2).

Cuadro 2. Peso vivo al nacimiento, post destete y a la encarnerada de corderas Finnish Landrace x Frisona Milchscharf nacidas en la primavera 2018.

	Peso vivo nacimiento (kg)	Peso vivo verano (11/1/19) (kg)	Peso vivo encarnerada (21/3/19) (kg)
<b>Promedio</b>	<b>4,3 ±0,56</b>	<b>23,4±2,7</b>	<b>33,1±2,9</b>
Máximo	5,5	28,5	39,0
Mínimo	3,2	18,0	29,5

En otoño de 2019, se encarneraron con un carnero Suffolk, 30 corderas FM con 193±5,4 días de edad (Máximo: 201; Mínimo: 176), de las cuales 20% habían nacido como únicas, 63% como mellizas y 17% como trillizas. El 73% de ellas era hija de adultas y el 27% de borregas.

La encarnerada fue de 55 días durante el 21 de marzo y 15 de mayo de 2019 y la Condición Corporal (CC) inicial de las corderas fue 3,5±0,4.

Los animales se manejaron bajo pastoreo alterno de 2 parcelas con cambios cada 14 días, durante 2 ciclos de pastoreo y la carga animal fue 16 an/ha, equivalente a 550 kg/ha PV, sobre una pastura mezcla de Brassica forrajera cv. Hunter y *Setaria itálica*.

PASTURA	
<b>Siembra:</b>	1 <sup>o</sup> de febrero de 2019
	Brassica cv Hunter: 8 kg/ha
	Moha ( <i>Setaria itálica</i> ): 15 kg/ha
	Fertilización: 150 kg/ha NPK18-46/46-0
<b>Ingreso:</b>	42 días post siembra
<b>Forraje disponible inicial:</b>	
	4,1 MS TT/ha: 70% Brassica, 30% Moha
	- 10% Materia Seca
	- 17% Proteína Cruda (PC)
	<b>Producción Total Ciclo:</b> 13,6 MS TT/ha

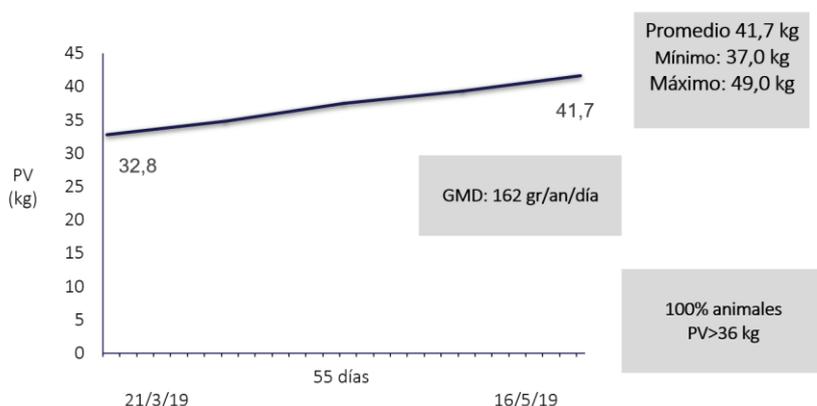


Figura 1. Evolución de Peso vivo de corderas FM pastoreando una mezcla de Brassica cv. Hunter + *Setaria itálica* durante la encarnerada (21 de marzo - 15 de mayo de 2019).

## Día de Campo de la Unidad Experimental Palo a Pique

Las GMD de las corderas durante el periodo fueron 162 gr/an/día en promedio, con máximos de 181 y mínimos de 151 gr/an/día, lo que permitió que llegaran al final de la encarnera con pesos de 41,7±3,6 kg, en promedio.

Los resultados productivos y reproductivos de las corderas en 2019 se muestran en el cuadro 3.

Cuadro 3. Porcentaje de preñez, gestaciones múltiples, señalada potencial, sobrevivencia y señalada efectiva para corderas FM durante 2019.

Preñez (%)	Múltiples (%)	Señalada potencial (%)	Sobrevivencia (%)	Señalada (%)
87	46	136	90	123

La edad promedio de las corderas a su primer parto fue de 370±10,9 días en promedio (Máximo: 393; Mínimo: 345 días).

El PV al nacimiento de los hijos de corderas FM encarneras con Suffolk y PV a la encarnera menor al establecido, se situó en 3,5±0,9 kilos (Máximo: 5,4 kg; Mínimo: 2,3 kg), no mostrando diferencias respecto a los hijos de corderas FM encarneras con Suffolk en 2018 con PV mayor a 36 kg al inicio del periodo (3,4 ± 0,8 kg, Máximo 4,8 kg; Mínimo: 2,5 kg).

### ALGUNAS CONSIDERACIONES

- La alimentación diferenciada de las corderas durante la encarnera permitió lograr buenos pesos al final del periodo y en un verano difícil, se lograron buenos indicadores reproductivos, independientemente del PV de encarnera de las corderas.
- Una pastura de buena disponibilidad y calidad es fundamental para alcanzar estos parámetros.
- La combinación de los biotipos prolíficos junto al uso de carneros de razas carniceras son la combinación ideal para la producción de carne ovina intensiva.
- El uso de carneros carniceros sobre corderas es una estrategia válida para potenciar el sistema, evitando tener que encarnera corderas hijas de corderas y poder unificar la venta de corderos a faena.
- Cuidar el desarrollo de la cordera durante la gestación, lactancia y segundo verano de vida para no afectar su desempeño como adulta, es fundamental.