

INNOVACIONES EN GENÉTICA PARA LA PRODUCCIÓN OVINA Sistema intensivo de producción con razas prolíficas

E. Barrios¹, G. Ciappesoni³, S. Saralegui⁴, W. Ayala²

En base a investigaciones realizadas en el marco del Proyecto “Biotipos ovinos prolíficos para sistemas semi-intensivos y extensivos”, donde se han evaluado nuevas opciones genéticas para mejorar la competitividad del rubro a partir de nuevos biotipos maternales, se incluye en el año 2011 en el Módulo de Producción Ovina de INIA Treinta y Tres, el biotipo Finnish Landrace x Frisona Milchschaf (FL x FM), para evaluar su potencial productivo bajo condiciones de manejo intensivo.

Los objetivos principales del sistema incluyen:

- Proporcionar las condiciones nutritivas, sanitarias y de manejo necesarias para expresar el potencial genético del biotipo prolífico.
- Establecer un módulo de producción de ciclo completo y generar indicadores productivos.
- Formar un banco ovino generador de vientres.
- Difundir la genética a productores de la zona.

Descripción del sistema

En suelos de lomadas, en la Unidad Alférez, con un índice CONEAT promedio de 131, se establece el *Módulo Intensivo de Producción Ovina con Cruzas Prolíficas*, que consta de 21 hectáreas, divididas en 11 potreros:

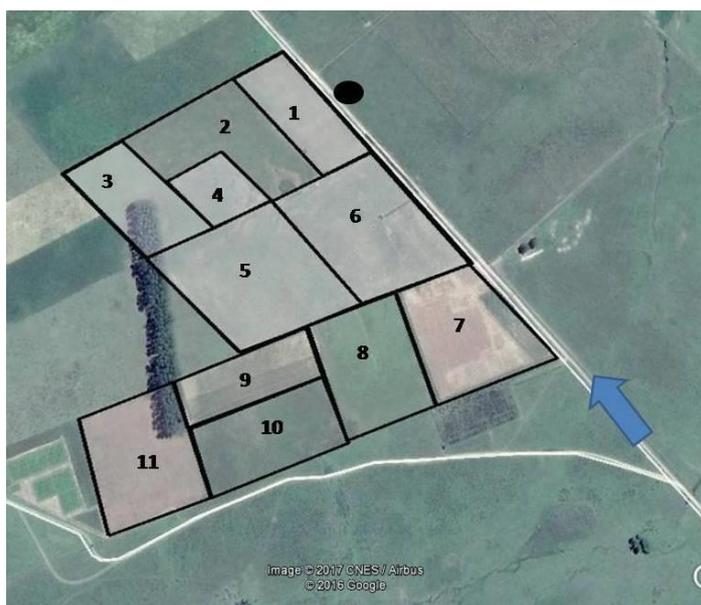
- 86% área mejorada:
 - ✓ 54% praderas permanentes (10 ha)
 - ✓ 46% verdeos anuales (8,5 ha)
- 11% campo natural (2,5 ha)

¹ Tec. en Sistemas Int. de Prod. Animal, Programa Nacional de Investigación en Producción de Carne y Lana, INIA T. y Tres

² Ing. Agr., PhD, Programa Nacional de Investigación en Pasturas y Forrajes, INIA T. y Tres

³ Ing. Agr., PhD. Director Programa Nacional de Investigación en Producción de Carne y Lana, INIA

⁴ Bach. Escuela Agraria Superior “La Carolina”



1. Raigrás INIA Camaro
2. Campo Natural
3. Raigrás INIA Camaro
4. Raigrás INIA Camaro
5. Brassicas forrajeras -
Achicoria + Lotus corniculatus
6. Lotus Maku (re-siembra 2017)
7. Raigrás INIA Camaro
8. Festuca INIA Aurora (6^{to} año)
9. Raigrás INIA Camaro
10. Raigrás INIA Camaro
11. Raigrás INIA Camaro

Figura 1. Descripción del área - Base forrajera actual (agosto, 2018)

Animales

Composición del stock

Los carneros (diente de leche, 2 dientes y adultos), se manejan en un área aparte, 6 hectáreas de trébol blanco y raigrás.

Cuadro 1. Composición del stock al 30/08/18 (sin corderos al pie) - Módulo intensivo de producción ovina con cruza prolíficas.

Categoría	Animales (n°)	Peso Vivo (kg/an)	Peso Vivo (kg/ha)	Dotación (UG/ha)
Oveja adulta	125	71	423	1,5
Borrega (2 dientes)	45	60	129	0,46
Cordera (diente de leche)	49	38	89	0,32
Cordera sin encarnerar (diente de leche)	46	34	74	0,26
Total	265	-	715	2,54

1 oveja de 45 kg PV = 0,16 UG

Día de Campo de la Unidad Experimental Palo a Pique

Resultados

Desde 2012 se toman registros productivos y reproductivos del sistema. A continuación, se presentan los resultados promedio obtenidos en 6 años de evaluación (2012-2017).

Cuadro 2. Índices reproductivos del sistema - Módulo intensivo de producción ovina con cruzas prolíficas.

Categoría	Peso encarnerada (kg/an)	Preñez (%)	Señalada (%)	Mortandad (%)	Tipo de parto (%)			
					Únicos	Mellizos	Trillizos	Cuatrillizos
Ovejas (n=112)	71	99	181	6	13	58	24	5
Borregas (n=87)	60	95	151	5	27	52	21	-
Corderas (n=80)	38	71	115	5	53	43	4	-

Cuadro 3. Performance de corderos - Módulo intensivo de producción ovina con cruzas prolíficas.

Categoría	PV Nacimiento (kg/an)	PV 90 días (kg/an)	GMD al pie de la madre (gr/an/día)	Peso Vivo 6 meses (kg/an)	GMD post destete (gr/an/día)
Hembras (n=259)	4,2	22,5	250	39,8	192
Machos (n=244)	4,5	25,3	265	43,1	198
Promedio	4,3	23,9	258	41,5	196

En 2018, se encarneraron 196 hembras mediante monta natural continua, durante 40 días (1 de abril - 11 de mayo).

Se realizó diagnóstico de gestación (ecografía abdominal) 45 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 controlaron parásitos gastrointestinales y se vacunó contra clostridiosis previo al inicio de los partos.

La parición de las corderas así como de las ovejas adultas con gestaciones de trillizos o cuatrillizos, fue controlada a galpón, mientras que los partos de ovejas adultas con gestaciones de únicos o mellizos, fue a campo. Para el control de predadores se contó con 2 perras de la raza Maremmano – Abruzzese, mientras que para mitigar el efecto de las inclemencias climáticas, se colocó malla sombra cortando los principales vientos.

Día de Campo de la Unidad Experimental Palo a Pique

Cuadro 4. Índices reproductivos 2018 - Módulo intensivo de producción ovina con cruzas prolíficas.

Categoría	Preñez (%)	Señalada potencial (%)	Gestaciones múltiples (%)	Señalada (%)
Adultas (n=107)	95	193	83	190
Borregas (n=40)	93	112	64	110
Corderas (n=49)	70	98	44	94

El peso vivo promedio de los corderos al nacimiento fue de $4,2\pm 1,9$ kg/an para hijos de adultas y borregas, $3,4\pm 0,8$ kg/an para hijos de corderas, independientemente del sexo y tipo de nacimiento.

Algunas consideraciones

La base forrajera utilizada en el *Módulo de Producción Ovina Intensiva* ha permitido disponer de pasturas con alta disponibilidad y calidad del forraje a lo largo del año, que integrado a los biotipos utilizados, han permitido resultados productivos destacados por:

- altos porcentajes de señalada en promedio: 186% en adultas
139% en borregas
107% en corderas
- partos múltiples, aún en corderas diente de leche.
- buenos pesos de corderos al nacimiento, independientemente del tipo de parto o edad de la madre.
- destacada habilidad materna y producción lechera de estos biotipos.
- altas ganancias diarias en el período de lactación y posdestete, logrando animales con pesos de encarnerada y reproductivamente activos al primer otoño de vida.