Innovaciones en genética para la producción ovina

Sistema intensivo de producción con razas prolíficas

E. Barrios[1], W. Ayala[2], G. Ciappesoni[1]

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, es que en el año 2011 se incluye en el Módulo de Producción Ovina de INIA Treinta y Tres, el biotipo *Finnish Landrace* x *Frisona Milchschaf* (FLxFM), para evaluar su potencial productivo bajo condiciones de manejo intensivo.

Objetivos del sistema:

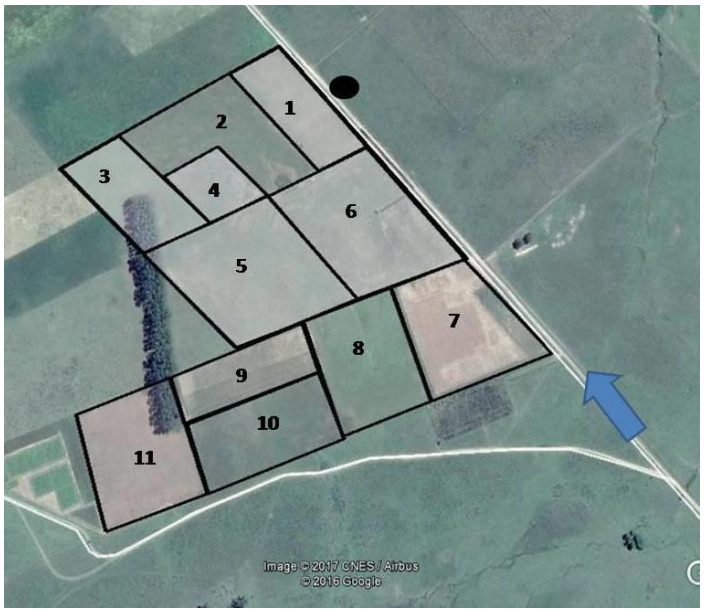
- Proporcionar las condiciones necesarias para expresar el potencial genético del biotipo prolífico.
- Establecer un módulo de producción de ciclo completo y generar indicadores productivos.
- Formar un banco ovino generador de vientres.
- Difundir la genética a productores de la zona.

Descripción del sistema

Área: 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] Programa Nacional de Investigación en Producción de Carne y Lana
[2] Programa Nacional de Investigación en Pasturas y Forrajes



- Raigrás INIA Camaro
- Campo Natural
- *Plantago lanceolata* + Trébol blanco + Achicoria + *Lotus corniculatus* (4to año)
- Trébol blanco (2do año)
- Trébol blanco (3er año)
- Lotus Maku (re siembra 2017)
- Raigrás INIA Camaro
- Festuca INIA Aurora (5to año)
- Dactylis + *Lotus corniculatus* (3er año)
- Raigrás INIA Camaro
- Raigrás INIA Camaro

Figura 1. Descripción del área - Base forrajera actual (Octubre, 2017)

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 20/08/17.

Categoría	Número (n)	Peso Vivo (kg/an)
Ovejas de cría	83	63,3±8,7
Borregas 2 dientes	65	50,1±4,8
Corderas encarneradas	29	36,7±1,9
Corderas sin encarnerar	35	32,8±3,0
Total	**212**	**511 kg/ha**

Resultados

Cuadro 2. Índices productivos del sistema intensivo de producción ovina - Módulo UEPP.

Categoría	Peso encarnerada (kg/an)	Preñez (%)	Señalada (%)	Mortandad (%)	Tipo de parto (%)			
					Únicos	Mellizos	Trillizos	Cuatrillizos
Ovejas (n=178)	67	99	181	6	19	58	21	2
Borregas (n=151)	55	95	151	8	28	58	14	-
Corderas (n=111)	37	71	115	5	56	42	2	-

Promedios de 6 años de evaluación (2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017)

Cuadro 3. Performance de corderos – Módulo Intensivo UEPP

Categoría	PV Nacimiento (kg/an)	PV 90 días (kg/an)	GMD al pie de la madre (kg/an/día)	Peso Vivo 6 meses (kg/an)	GMD post destete (kg/an/día)
Hembras (n=259)	4,2	22,5	0,250	39,8	0,192
Machos (n=244)	4,5	25,3	0,265	43,1	0,198
Promedio	4,3	23,9	0,258	41,5	0,196

Promedios de 5 años de evaluación (2012, 2013, 2014, 2015, 2016)

En 2017, se encarneraron 161 hembras, monta natural continua, durante 40 días (1 de abril – 11 de mayo).

Se realizó diagnóstico de gestación por 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 pre parto, con peine alto y se pusieron capas protectoras; se controlaron parásitos gastrointestinales y se vacunó contra clostridiosis previo al inicio de los partos.

Cuadro 4. Indicadores reproductivos de majada FL x FM obtenidos en 2017.

	Preñez (%)	Señalada potencial (%)	Gestaciones múltiples (%)	Parición (%)	Sobrevivencia (%)	Señalada (%)
Adultas	94	171	60	171	95	153
Borregas	97	135	53	132	89	114
Corderas	74	97	26	118	96	84

El peso vivo promedio de los corderos al nacimiento fue de 4,2±1,9 kg/an, independientemente del tipo de parto y sexo.

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.
- Partos múltiples, aún en corderas diente de leche.
- Buenos pesos de corderos al nacimiento, independientemente del tipo de parto.
- Destacada habilidad materna y producción lechera de estos biotipos.
- Altas ganancias diarias en el período de lactación y post-destete, logrando animales con pesos de encarnerada y reproductivamente activos al primer otoño de vida.