



PROYECTO DE VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍA

Mejora de los procreos y de la producción lanar en el basalto

La necesidad de producir ganado ovino de doble propósito hace poner especial atención en el procreo.

Ing. Agr. Mario Azzarini
S.U.L.¹

La importancia relativa mayor que la carne ovina ha venido manifestando en la ecuación económica del rubro ovino como consecuencia de los deprimidos precios de lana, ha obligado a cambiar el tradicional enfoque lanero que estas explotaciones han tenido históricamente. Se hace imprescindible en estas circunstancias el atender con mayor rigurosidad los procesos mediante los que pueda realmente efectivizarse la participación de la carne en el resultado económico del rubro.

El Secretariado Uruguayo de la Lana ha estado involucrado en la investigación y en la generación de tecnología para alcanzar estos objetivos y ha sido un constante dinamizador de los emprendimientos de integración agroindustrial para consolidar programas de producción de carne ovina. Los mismos se han visto plasmados en los distintos Operativos de producción de carne ovina de calidad que ejemplifican procesos de integración inéditos para el sector cárnico en nuestro país.

Para que estos esfuerzos prosperen y crezcan, es necesario mejorar sustancialmente la eficiencia del proceso que está en la base de cualquier intento de mejorar la producción de carne: la reproducción.

Las distintas investigaciones que desde hace más de tres décadas se han venido desarrollando en relación con la reproducción y el manejo reproductivo de los ovinos encuentran hoy fuertes argumentos para su aplicación a nivel masivo en todas las majadas del país.

En el marco del Programa de Servicios Agropecuarios MGAP/BID el SUL ha presentado un Proyecto relacionado con la aplicación de un paquete tecnológico para la mejora de los procreos ovinos y la producción de lana en la región más poblada de ovinos del Uruguay, el basalto.

El Objetivo del Proyecto es el de validar la tecnología para el manejo reproductivo y nutricional de la majada de cría en esta-

blecimientos del área de suelos basálticos, tendientes a mejorar los índices de procreos y la producción de lana evaluando las respuestas de la tecnología propuesta, en predios con distintas capacidades forrajeras e identificando aspectos que puedan constituir limitantes para la expansión de la tecnología propuesta a toda la región basáltica.

BASES DE LA PROPUESTA

La base esencial de la propuesta radica en el empleo de prácticas que la investigación realizada desde el SUL a partir de la década de los setenta y hasta hoy, ha sugerido como promisorias y factibles de aplicar en diferentes situaciones de producción.

Nuestras estimaciones demuestran que el pasaje de la situación promedio del país con sus magros índices reproductivos situados en el entorno del 60% de señalada, a situaciones mejoradas, origina importantes cambios en los resultados físicos y eco-

1. Equipo técnico encargado del Proyecto: Técnicos M. Azzarini, P. Pisón, R. Argelaguet, J.M. Erramún y C. Salgado.

nómicos de la explotación ovina. Estos cambios pueden alcanzar incrementos del 50% en los márgenes brutos por unidad ganadera cuando se pasa de índices de señalada del 60 al 95%. (Ver Lananoticias 124 de enero de 2000).

Tomando como punto de partida la situación promedio del país en materia de señalada de los últimos años, hemos considerado dos niveles de mejora por encima de dicha situación considerando las posibilidades y potencialidades de zonas diferentes.

Tecnología de “ajuste” de prácticas

La situación mejorada más simple responde a un “ajuste” de prácticas sin que ocurran variantes de importancia en los costos de producción.

Esta propuesta realiza ajustes en las prácticas de manejo reproductivo, nutricional, sanitario y de selección.

La encarnera en otoño, el ajuste de carga, la mejora de la nutrición de las ovejas en peor estado sobre los mejores campos naturales disponibles, la encarnera de borregos de dos dientes y la esquila preparto son elementos claves de la propuesta.

Tecnología con uso estratégico de pasturas mejoradas

Una situación más promovida es la que se propone en los casos en que sea posible utilizar mejoramientos forrajeros con fines de uso estratégico en momentos clave del ciclo productivo de las majadas.

A las mejoras enunciadas en la situación de *ajuste* se le agrega la posibilidad de realizar mejoras nutricionales con forrajes de

calidad en torno a la encarnera (“flushing”), lo que permitirá mejorar los niveles de prolificidad. El aprovechamiento de los mismos resulta clave para aspirar al logro de señaladas superiores al 80%. El mismo depende de la presencia de mellizos ya que éstos constituyen la clave para el logro de señaladas cercanas o superiores al 100%.

En estas circunstancias se hace imprescindible el empleo de la ecografía para detectar con

El establecimiento “Santa Rita del Catalán” ubicado en el Departamento de Artigas, en el que sus suelos predominantemente superficiales limitan la posibilidad de implantar pasturas mejoradas y el establecimiento “San Bentos S.G.” ubicado en el Departamento de Tacuarembó, donde las características del suelo le otorgan posibilidades de utilización estratégica de un área de pasturas mejoradas para el manejo de la majada en períodos críticos.



Es posible lograr incrementos importantes en los procreos ajustando medidas de manejo.

tiempo las ovejas que estén gestando mellizos y poder aprovechar el potencial que las mismas representan, mediante un manejo privilegiado que satisfaga sus requerimientos nutritivos en gestación y lactancia y que además permita ejercer una mejor supervisión y manejo al manejarlas separadamente.

LAS PROPUESTAS EN LA PRÁCTICA

El Proyecto de Validación de Tecnología al que hemos hecho referencia prevé tres años de ejecución en dos establecimientos que representan situaciones diferentes en cuanto a su potencial de suelos y capacidad forrajera.

Ambas situaciones ejemplifican las dos propuestas tecnológicas antes mencionadas: la de “ajuste” de prácticas y la tecnología que además agrega mejoras en la nutrición de la majada por vía del uso estratégico de mejoramientos.

ALGUNOS RESULTADOS

A continuación se resumen los resultados del primer año de

la validación de las diferentes propuestas

Tecnología de “ajuste”

El establecimiento donde se aplicó esta propuesta se encuentra ubicado en una zona de suelos basálticos superficiales donde los ovinos han constituido tradicionalmente la fuente principal de ingresos de las empresas de la región. Consta de 676 hectáreas con índice CONEAT 70 y está dividido en 15 potreros. Los suelos superficiales abarcan el 85% del área y el campo natural el 91%.

La raza de ovinos explotada es el Merino Australiano.

El período de encarnera abarcó de mediados de abril a fines de mayo y la majada empleada para la validación de la propuesta fue de 700 hembras, incluyendo las borregas de dos dientes. En torno al mes antes del inicio de la encarnera se privilegió el manejo de las ovejas en peor condición corporal proporcionándoles un potrero con mejores pasturas naturales, permaneciendo el resto de la majada en las condiciones promedio del establecimiento.

Se manejó una carga de entre dos y tres ovejas por hectárea completándose la dotación con vacunos de acuerdo a la disponibilidad de forraje, alcanzándose en promedio una carga de 0.8 UG/há.

Aproximadamente un mes antes del inicio de la parición se realizó la esquila de la majada con peine común y dotando posteriormente a las ovejas de capas protectoras. El tiempo que media entre la esquila y el inicio de

la parición es importante por diversas razones, entre las que se cuentan como más importantes la posibilidad de encerrar las ovejas en casos de clima extremo sin riesgos para los animales. Asimismo, los beneficios de la esquila tanto para la oveja como para los corderos pueden manifestarse plenamente respetando dicho lapso. Una discusión más detallada de estos beneficios puede encontrarse en la publicación del SUL “Una Propuesta Para la Mejora de los Procreos Ovinos” de marzo del año 2000.

Luego de la esquila se evaluó la condición corporal de las ovejas y aquellas en peor estado fueron manejadas a menor carga en un mejor potrero durante el período crítico del parto e inicio de la lactancia.

Los corderos se destetaron en febrero con un peso promedio de 20.5 kg.

A continuación se muestran los resultados reproductivos y los componentes del porcentaje de señalada

	Majada en peor estado	Majada mejor estado	Borregas	Señalada total	Mortalidad de corderos
N° Ovejas	175	375	162		
N° Corderos Señalados	123	317	130	570	
Porcentaje de señalada	70.3	84.5	80	79	12

Los resultados en términos de los componentes de la tasa reproductiva, Fertilidad, Prolificidad y Supervivencia neo natal fueron los siguientes:

Fertilidad: 660 ovejas paridas en 721 encarneras = 91.5%

Prolificidad: 663 corderos nacidos en 660 ovejas paridas = 100.4%

Supervivencia: 570 corderos señalados de 663 nacidos = 86%

El producto de dichos componentes constituye el porcentaje de señalada que como se ve resultó en un 79%, cifra sustancialmente superior a la histórica para esa raza y ese establecimiento.

Tecnología con uso estratégico de pasturas mejoradas

Esta propuesta, que constituye un paso más evolucionado en cuanto a la aplicación de tecnología se validó en un predio ganadero de ciclo completo de 2.800 hás. con suelos de basalto superficial, medios y profundos del Departamento de Tacuarembó. En el mismo se siembran anualmente 120 hás. de arroz y se dispone de 252 hás. de mejoramientos forrajeros. Las existencias vacunas son de 1390 cabezas y las lanas 3840.

Para la validación se emplearon dos mil ovejas de la raza Corriedale. La época de encarnera fue la misma que en el caso anterior y las variantes sustanciales con respecto a la propuesta de “ajuste” se basaron en el empleo de un área de pasturas mejoradas para las ovejas en peor estado corporal en la encarnera y en el período inmediato a la esquila y para aquellas ovejas gestando mellizos. La esquila se realizó en el mismo período de la gestación que en el caso anterior .

El otro elemento importante utilizado fue el diagnóstico de gestación por ecografía, mediante el cual fue posible realizar el manejo diferencial de las ovejas con gestaciones gemelares.

Los corderos fueron destetados a mediados de febrero con 26.4 kg. de peso.

Los resultados reproductivos fueron los siguientes.

	Ovejas con únicos en peor estado	Ovejas con únicos en mejor estado	Ovejas c/ mellizos	Borregas	Señalada total	Mortalidad
N° Ovejas	245	800	290	524	1986	
N° Corderos Señalados	203	667	364	455	1689	
Porcentaje	83	83	126	87	85	20.8

Los componentes del porcentaje de señalada resultaron fueron:

Fertilidad: 1842 ovejas paridas en 1986 encarneras = 92.7%

Prolificidad: 2132 corderos nacidos de 1842 ovejas paridas = 115.7%

Supervivencia: 1689 corderos señalados de 2132 nacidos = 79,2%

El porcentaje de señalada dado por el producto de los componentes resultó en el 85%, cifra que se sitúa en un 40% sobre el promedio nacional de los últimos años.

Es de destacar la relativamente alta mortalidad de corderos registrada en este caso. La misma se explica básicamente por la mayor presencia de corderos mellizos que en realidad constituyen la categoría que puede permitir el logro de altos niveles de señalada en la medida que se mejore su supervivencia. Este aspecto está muy influido por el efecto año y por lo tanto deberemos esperar al cumplimiento de los tres años proyectados para la ejecución de esta propuesta para tener conclusiones más contundentes.

Nuestros trabajos de investigación han demostrado que es posible reducir la mortalidad de los mellizos recurriendo a prácticas como las propuestas en este proyecto. No obstante el manejo de la oveja prolífica constituye de por sí un tema de investigación que requiere atención. El mismo está siendo específicamente considerado en los planes de trabajo del Departamento de Producción Ovina del SUL y su esclarecimiento puede constituir un importante aporte a la mejora



de los procreos sobre todo si se ha de considerar el empleo de genotipos más prolíficos que los actualmente utilizados en nuestro medio.

COMENTARIOS FINALES

Los análisis económicos realizados sobre la base de esta información no se incluyen en este artículo por razones de espacio, pero los mismos, utilizando la medida del Margen Bruto por hectárea y comparando los resultados con la situación promedio de las distintas zonas consideradas, indican que es posible lograr incrementos de entre el 40 y el 50%.

Los resultados físicos indican la factibilidad de mejorar los magros índices de señalada del país. Dicha mejora será imprescindible en la medida que se pretenda incrementar la extracción de carne de nuestras ovejas, sin reducir las existencias y más aún si se pretende incrementarlas.

La información aquí presentada es preliminar y para abrir juicios definitivos acerca de su validación será preciso recabar información durante más tiempo, pero la misma es coherente con los resultados que con gran consistencia hemos obtenido en la menor escala que imponen los trabajos de investigación.