

Producción Ovina en la Mesopotamia Argentina

● **Ing. Agr. Ramón Gambetta**
 INTA Concepción del Uruguay, Entre Ríos
Méd. Vet. Juan M. Pueyo
 INTA Paraná, Entre Ríos

En la actualidad, en el área ovejera de la Mesopotamia, el sistema ganadero mixto (bovino-ovino) es una alternativa rentable y en algunos casos la única viable. Los resultados logrados por aquellos productores que aplican la tecnología recomendada muestran posibilidades reales de incrementar la producción física y económica del sistema. Aumentar sustancialmente la cantidad de ovinos, sin disminuir la dotación de vacunos, permitiría mejorar las condiciones del pastizal natural. Esto, sumado a las posibilidades tecnológicas y de mercados disponibles, hacen de la actividad ovina un rubro muy promisorio para la región

El área de la Mesopotamia Argentina, en la cual se desarrolla mayoritariamente la cría del lanar, abarca el norte de la provincia de Entre Ríos y el centro sur de la provincia de Corrientes (entre los paralelos 29° y 31° Lat. S.), y cubre una superficie aproximada de 56.000 km². Los tipos de suelo predominantes pertenecen a los alfisoles y vertisoles, que se ubican en zonas altas planas a suavemente onduladas. El campo natural, generalmente bajo monte, es el único sustento del lanar. Está compuesto básicamente por gramíneas de mediano y bajo porte que se adaptan muy bien a las exigencias del ovino, con muy poca a escasa presencia de leguminosas debido, entre otros factores, al bajo tenor de fósforo en el suelo, lo que constituye una característica de la zona. El ciclo de las especies del pastizal natural es primavera-estivo-otoñal. La aptitud de uso de estos suelos es la ganadería mixta (cría bovina y ovina) y presentan limitaciones para la sustentabilidad del recurso ante otras alternativas.

El clima de la zona es subtropical sin estación seca. La temperatura media anual es de 19,7°C, siendo de 26°C en enero y 13,6°C en julio. En cuanto a las lluvias, el promedio anual es de 1325 mm, con valores que oscilan entre 1000 y 1600 mm.

EXISTENCIAS OVINAS y SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

En la actualidad, la existencia de ovinos en la región es del orden de 1.350.000 cabezas y representan el 10 % del stock de la República

Argentina, con una tendencia a estabilizarse. Del total, 700.000 cabezas son vientres, lo que está indicando una estructura de majada con un muy bajo porcentaje de capones. Las razas más importantes son Corriedale, con el 70% de las existencias, Romney Marsh e Ideal. Estas razas determinan la orientación hacia la producción de lana que tuvieron los productores ovinos de la región.

Los establecimientos de esta zona de la Mesopotamia se caracterizan por desarrollar un sistema mixto (ovino-bovino) de pastoreo extensivo sobre campo natural, con muchos años de implementación. La incidencia del ovino, expresada en porcentaje sobre la carga total, varía entre el 15 y el 25%, con extremos que llegan al 35%. La eliminación del ovino en los campos de monte ha provocado el enmalezamiento de estos como se ve en la figura 1.

La cría vacuna y ovina son alternativas casi excluyentes de producción en esta zona, especialmente en campos de monte. Algunos de los parámetros para determinar la conveniencia de mantener un sistema mixto (ovino-bovino) de estas características son:

- La complementación que existe entre ambas especies en la utilización del recurso natural y humano.
- Los beneficios de la diversificación y la rentabilidad comparativa de las actividades.
- La inversión de capital por hectárea productiva y tiempo de retorno.

Trabajos realizados por la Estación Experimental Agropecuaria Curuzú Cuatiá del INTA en campos representativos de la zona



● *Figura 1: Monte limpio / Monte sucio*

muestran que, por cada peso gastado se recuperan en el sistema mixto (ovino-bovino) un 25% más que en el vacuno solo, la relación margen bruto/capital hacienda arroja una rentabilidad 7% mayor para el sistema mixto.

● *Cuadro 1.*

	Mixto	Vacuno
Ingreso bruto- Costo directo	5.0	3.9
Margen bruto. Capital hacienda.	26	19

INDICADORES PRODUCTIVOS

La producción de lana es de alrededor de 4.300 toneladas, con predominancia de craza fina y mediana (25 a 32 micras). El promedio de peso de vellón por cabeza oscila entre 3,0 a 3,5 kg y posee un alto rendimiento al lavado (alrededor del 70%), buen largo de mecha con algunos problemas de color (amarillamiento).

La comercialización de la lana se realiza, en su mayor parte, a través del sistema tradicional por medio de acopiadores o representantes de las industrias. El 30% de la lana se comercializa a través de una Cooperativa de Productores, COPROLAN, esta cooperativa posee una industria que procesa la lana hasta el *top*, el cual se exporta directamente desde la región.

Desde el punto de vista reproductivo, se des-

tetan un 60% de corderos, con pesos que oscilan entre 22 y 27 kg a los 5 meses de edad. La mortalidad neonatal promedia el 20%, con variaciones que van del 15 hasta el 35%.

Con respecto a la producción de carne, para el año 2001, se estimó una extracción de aproximadamente 360.000 cabezas, si se considera la faena en los campos. Estas cifras están reflejando que, los bajos índices de señaladas son unos de los principales limitantes del sistema ovino en la Mesopotamia.

OPCIONES TECNOLÓGICAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE CARNE Y LANA

A pesar de ser la Mesopotamia una región con larga tradición en la cría del ovino, la implementación de tecnología no estuvo en los niveles de otros países productores y competidores de la región, lo que se ve reflejado en los bajos porcentajes de corderos logrados 25 a 30 puntos menos del potencial de las razas, así como en la producción de lana por cabeza. A partir de los años 60, desde la Estación Experimental Agropecuaria Mercedes del INTA, se empezaron a difundir innovaciones tecnológicas tendientes a mejorar los niveles productivos, como así también a incentivar la creación de nuevos canales de comercialización en la lana. A partir del año 1990, la Estación Experimental Agropecuaria Concepción del Uruguay del INTA comenzó con trabajos de producción de carne con las razas disponibles en la zona.

En la actualidad, hay técnicas que tienden a utilizar los recursos existentes sin aumentar

inversiones ni costos, por lo tanto, susceptibles a una mayor adopción como se ve en el cuadro N° 2.

Los trabajos en experimentales, validados en campos de productores, indican que pasando los servicios de verano (diciembre-febrero) a encarneradas de otoño (marzo-abril-mayo) se obtuvieron de 15 a 20 puntos porcentuales más corderos logrados sobre el promedio de la región.

Además de aprovechar la mejor época desde el punto de vista de la fertilidad del vientre y el carnero para el servicio, se logra mejorar la nutrición al hacer coincidir los requerimientos nutricionales del vientre en la época de servicio con los rebrotes de otoño. Los resultados obtenidos en el INTA Curuzú Cuatiá indican que los animales que presentan una condición corporal por debajo de 2,5 al momento del servicio sufren durante el período de parición una pérdida de corderos significativamente superior a aquellos con

C.C. de 2,5 o más.

Esta época de servicio permite hacer coincidir el último tercio de gestación, parto y lactancia con situaciones favorables de producción de forraje y clima (primavera). Por otra parte hace posible la esquila preparato, práctica que permite mejorar en forma significativa la calidad de lana y mejorar la supervivencia de corderos.

En los aspectos sanitarios, uno de los mayores problemas lo constituyen las parasitosis gastrointestinales, las indicaciones del INTA Mercedes están basadas en dos tipos de tratamientos:

Estratégicos. Son programados para realizarse en la misma época cada año, relacionados con la epizootiología del parásito y con prácticas de manejo nutricional del ovino.

Tácticos. Son complementarios de los anteriores, basados en ciertas prácticas de manejo de las pasturas especialmente la rotación a potreros limpios y sobre la base de análisis coparásitológicos.

● Cuadro 2.

OPCIONES TECNOLÓGICAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN OVINA EN LA MESOPOTAMIA

Problema	Solución	Tecnología propuesta	
		Estrategia	Herramienta
Bajos índices reproductivos	Aumentar y estabilizar el índice de señalada Mejorar la nutrición Sanidad	Manejo de ovejas y borregas de reposición de acuerdo a sus requerimientos Control de reproductores	<input checked="" type="checkbox"/> Ajuste de la época de servicio <input checked="" type="checkbox"/> C. Corporal al servicio <input checked="" type="checkbox"/> Adecuar el ciclo reproductivo de vientres a la disponibilidad del pastizal <input checked="" type="checkbox"/> Análisis sistemático
Baja producción de lana por cabeza en cantidad y calidad	Mejorar la productividad individual y valorizar el producto Sanidad	Mejoramiento genético Control de parásitos Comercialización	<input checked="" type="checkbox"/> Clasificación de majadas <input checked="" type="checkbox"/> Uso de medidas objetivas para la selección de reproducciones <input checked="" type="checkbox"/> Planes estratégicos de control <input checked="" type="checkbox"/> Época y forma de esquila <input checked="" type="checkbox"/> Acondicionamiento en galpón
Producción de carne con una única categoría (corderos) y con alta estacionalidad	Desestacionalizar y diversificar la oferta	Cambio en el manejo de los sistemas de cría Mejora de la oferta forrajera a categorías jóvenes Comercialización	<input checked="" type="checkbox"/> Integración cría-invernada <input checked="" type="checkbox"/> Invernada intensiva en pasturas cultivadas <input checked="" type="checkbox"/> Presentación de cortes diferenciados de distintas categorías

Otro de los problemas sanitarios muy importante lo constituyen las afecciones podales, la propuesta de manejo que se recomienda, es el despezñado de toda la majada y pediluvio dos veces al año, con repetición en aquellos afectados los cuales deben ser separados del resto de la majada.

La revisión clínica del carnero para determinar su aptitud reproductiva se debe realizar dos veces al año, antes y después del servicio, además se recomienda la extracción de sangre para análisis de brucelosis.

MEJORAMIENTO GENÉTICO

Como forma de avanzar en el mejoramiento genético, especialmente para aumentar la producción de lana por cabeza en cantidad y calidad, se ha puesto énfasis en la selección de las borregas de reposición a los dos dientes, complementando la selección subjetiva con la incorporación del peso de vellón. En las cabañas y planteles, se pone especial cuidado en determinar de manera clara los objetivos de selección y las características de valor económico para la selección de los reproductores. Se desarrollan pruebas de progeñe para la evaluación de material genético proveniente de distintas planteles de la región y otras zonas del país.

PRODUCCIÓN DE CARNE

Como se muestra en el cuadro N°2, toda la tecnología disponible para mejorar la

producción de lana está posibilitando también fortalecer y aumentar la producción de carne, especialmente en lo que se refiere a la cantidad de corderos logrados, así como el crecimiento en las categorías jóvenes a través de la mejora de la oferta forrajera. Por lo tanto, la producción de lana y carne no son competitivas sino complementarias para las condiciones de la Mesopotamia. Los planteos principales están orientados a desarrollar engorde de corderos en el sur de la provincia de Entre Ríos, posibilitando sistemas intensivos y la incorporación de la actividad ovina en las rotaciones agrícola-ganaderas, especialmente en los cultivos que se realizan en siembra directa. En los campos cultivados con arroz, se abren posibilidades de engorde de corderos, durante el período que va desde la preparación de los suelos en verano hasta la siembra del cultivo en septiembre.

Las alternativas para productores que se dediquen al engorde de corderos son: compra o capitalización de corderos provenientes de la zona de cría, o la incorporación de vientres provenientes de la Patagonia para cruzamientos terminales. Hay varios trabajos de validación en campos experimentales y de productores que permiten asegurar la viabilidad biológica y económica de estos sistemas. El INTA Concepción del Uruguay ha propuesto, a comienzos del año 1994, la producción de un nuevo producto, el *cordero pesado*, a partir de la invernada de corderos provenientes de los sistemas laneros del sur de Corrientes y el norte de Entre Ríos. En esta



● *Corderos cruza*

experimental se trabajó con corderos de las razas Corriedale e Ideal provenientes de Curuzú Cuatiá. En un período de 75 días, con una carga de 9 corderos por ha, se han logrado producir ganancias diarias de 186 g/cabeza; la producción de carne en ese período fue de 123 kg/ha. El peso de faena fue de 38,5 kg con un rendimiento a la faena de 48,5 %. Los corderos se faenaron a los 11 meses de edad, antes de haber cortado los dos dientes. La esquila fue anterior a la faena, produciendo 2,5 kg por cabeza, con una mecha de 7 cm de largo.

De acuerdo con estos resultados primarios, se podría plantear, para esta zona de la Mesopotamia, un esquema de producción de engorde de ovinos en pasturas de 9 meses al año (marzo a diciembre), lo que equivaldría a 3 ciclos de engorde por año: dos ciclos (abril a septiembre) con corderos nacidos en octubre del año anterior y otro (octubre a diciembre) con corderos livianos nacidos en agosto septiembre del mismo año. En el último, se puede trabajar con corderos destetados de 15 kg de peso, con una carga de 20 a 25 corderos/ha, y estimar una producción entre 200-250 kg de carne/ha. Esto significa producciones de carne en los 9 meses de alrededor de 450 kg/ha/año.

Otra alternativa disponible es la producción de carne a partir de cruza terminales. Hay resultados, en campos del sur de Entre Ríos, de engordes de corderos nacidos en Mercedes, cruza *Border Leicester* por *Romney*, *Border Leicester* por *Corriedale*, comparados con razas puras *Corriedale* y *Romney*, sobre pasturas de trébol blanco y lotus. El período de engorde fue de 161 días aproximadamente y los resultados se muestran en el Cuadro N° 3.

Leicester, *Texel* e *Ile de France*, en pasturas a base de raigrás y avena. Por otra parte, en esta misma experimental se ha trabajado en confinamiento y suplementación en campo natural. En campos de productores de la zona de Curuzú Cuatiá, se desarrollan tres núcleos de las razas usadas como cruzantes, para asegurar la disponibilidad de padres en la Mesopotamia.

Las condiciones principales que se deben tener en cuenta para la producción de carne, ya sea con las razas existentes como con las cruza son: buena base forrajera, abastecimiento de corderos por parte de los sistemas extensivos, disponibilidad de padres de razas carniceras, sistemas de integración entre criadores e invernadores, y la coordinación con la industria y bocas de expendio.

Estos sistemas de producción permiten ofrecer una alternativa de diversificación productiva y reconversión de productores de la región sur de la provincia, ampliar la oferta de carne durante todo el año y producir lana en sistemas no especializados a partir de los corderos pesados y de los vientres destinados a las cruza terminales.

CONSIDERACIONES FINALES

En la actualidad, el sistema ganadero mixto (bovino / ovino), implementado durante tantos años en el área ovejera de la Mesopotamia, es una alternativa rentable y para algunos casos, como los campos de monte, la única viable. Los resultados logrados por aquellos productores que aplican la tecnología recomendada muestran posibilidades reales de aumentar la producción física y económica del sistema.

● Cuadro 3. Engorde de corderos puros y cruza en Entre Ríos

Raza	Peso entrada (kg)	Ganancia Diaria (Gr/día)	Peso de faena (kg)
Romney	16.300	155.3	41.414
Corriedale	16.870	137.1	38.925
Border L. x Romney	19.110	195.8	50.747
Border L. x Corriedale	19.091	179.6	47.353

Fuente: Gambetta, R.

Resultados similares se han encontrado en INTA Mercedes; madres *Romney*, *Corriedale* e *Ideal* cruzadas con padres de las razas *Border*

La planta industrial cooperativa en manos de productores para el proceso de industrialización de la lana permite obtener valores dife-



● *Ovejas en monte abierto*

renciados sobre la base de la calidad del producto. Los productores que comercializan sus lanas bajo este sistema tienen un mayor incentivo económico que les permite mejorar sus majadas y, en consecuencia, aplicar la tecnología disponible.

En los últimos años, se ha desarrollado tecnología para producir carne ovina de calidad con una oferta extendida en el año, con las razas existentes y sus cruces. Tiene la ventaja de ser complementaria y no competitiva con la producción de lana. Sin embargo, no existen canales claros de comercialización y es en este tema donde se debe apuntar en un futuro inmediato. Es necesario trabajar en la integración de productores criadores e invernadores y la industria.

Teniendo en cuenta la receptividad de los campos y la situación de enmalezamiento, aumentar sustancialmente la cantidad de ovinos sin disminuir la dotación de vacunos permitiría mejorar las condiciones del pastizal natural, entre otras ventajas y mejorar sensiblemente su aprovechamiento por ambas especies. Esto, sumado a las posibilidades tecnológicas y de mercados disponibles, con precios remunerativos para la carne y la lana, hacen de la actividad ovina, en la actualidad, un rubro muy promisorio para la Mesopotamia. ●

Bibliografía

- Álvarez Mithieux, M.C.; Pueyo, J.M. y Delfino, D.O. 1991. Condición corporal del vientre ovino al momento del servicio y su performance reproductiva. *Jornadas de Actualización Ovina*. AAPA. C. del Uruguay, 31 de Mayo de 1991.
- Baez Kohn, R.A.; Pourrain, A.; Honse, A.C.; San Pedro, D. 1985. Efecto de dos pocas de servicio sobre la fertilidad de ovejas Corriedale. *Inf. Inv. y Act. de Extensión*, 1985, INTA Mercedes, Corrientes. 76-77.
- Gambetta, R. DE Battista, J.P. Alternativas para reactivar la producción de carne y comercialización de carne ovina en la Mesopotamia. *Rev. Arg.Prod.Animal* Vol 19 N1:183 190.
- Gambetta, R. 1991. Sistema de producción ovina en Entre Ríos. 1. Impacto de la encamurada de otoño. *INTA EEA C. del Uruguay. Prod. Animal Inf. Téc.* No 3: 181-185.
- Pueyo, J.M.; Delfino, D.O.; Álvarez Mithieux, M.C. 1991. Efecto del servicio tardío y esquila preparto sobre la performance reproductiva y calidad de lana en majadas del departamento Curuzú Cuatiá, Corrientes. *Jornadas de Actualización en Producción Ovina*. AAPA. C. del Uruguay, 31 de mayo de 1991.