



**Ing. Agr. Rodolfo Irigoyen**  
Central Lanera Uruguaya

## SERVICIOS AGROPECUARIOS

### VALIDACIÓN DE LOS CRUZAMIENTOS

# Producción de corderos pesados precoces

**E**n setiembre de 1999, Central Lanera Uruguaya (CLU) presentó al llamado realizado por el Programa Servicios Agropecuarios (PSA/MGAP/BID) un conjunto de proyectos de validación de tecnologías para la producción de corderos pesados. Uno de esos proyectos titulado “Producción de corderos pesados precoces en sistemas de cruzamiento terminal” cuenta con la participación en la ejecución, de la Facultad de Agronomía, a través de la Grupo de Ovinos y Lanas de la EEMAC (Estación Experimental Mario Alberto Cassinoni – Paysandú), y a continuación se presenta información sobre el mismo. Otro proyecto orientado a la validación de diferentes opciones de alimentación, está siendo ejecutado por el INIA, en 8 predios ubicados en las 4 principales regiones ovejeras del país (2 por región) En ambos proyectos la faena de los corderos y las mediciones requeridas a nivel de carcasas y cortes, se realizan en el Frigorífico San Jacinto.

El proyecto de cruzamientos del que se presenta información, es a tres años de duración habiéndose iniciado en el otoño del

2000. Prevé la realización de encarneradas de otoño en cualquier raza, y de primavera/verano en razas de lana fina, atendiendo el objetivo de desestacionalización de la fecha de faena. Promedialmente participan 3 establecimientos en cada fase, lo que implicaría la participación de 18 establecimientos una vez finalizado el proyecto. Los productores pertenecen a diferentes zonas del país, principalmente en el área de influencia de la EEMAC.

CLU prefirió la utilización de razas carniceras de lana blanca para evitar eventuales contaminaciones de fibras coloreadas de origen genético en la lana remitida. En base a las disponibilidades de carneros y los resultados experimentales de la EEMAC, se seleccionaron inicialmente las razas Ile de France, Southdown y Milchschaf, aunque esta última, por problemas operativos finalmente no pudo ser utilizada.

#### 1. Establecimientos participantes

En el cuadro 1 se presenta la lista de los establecimientos participantes de la validación, con su ubicación y razas participantes. Actualmente está cercana la finalización del segundo año del proyecto. Para el inicio del tercero, en la próxima primavera, se prevé la participación de 4 establecimientos, 2 con Southdown y 2 con Ile de France.

Cuadro 1.- Predios participantes			
<b>Encarnerada</b>		<b>Otoño 2000</b>	
<b>Establecimiento</b>	“El Carozo”	“San Ramón”	“Tauro”
<b>Departamento</b>	Durazno	Salto	Río Negro
<b>Raza paterna</b>	Ile de France	Southdown	Ile de France
<b>Raza materna</b>	Corriedale e Ideal	Merino Australiano	Merilín
<b>Encarnerada</b>		<b>Primavera/Verano 2000</b>	
<b>Establecimiento</b>	“El Hormiguero”	“Santa Virginia”	“Santa Ana”
<b>Departamento</b>	Paysandú	Salto	Paysandú
<b>Raza paterna</b>	Ile de France	Ile de France	Southdown
<b>Raza materna</b>	Merino Australiano	Merino Australiano	Merino Australiano
<b>Encarnerada</b>		<b>Otoño 2001</b>	
<b>Establecimiento</b>	“Pythué”	“El Algarrobo”	“Blanquillo”
<b>Departamento</b>	Paysandú	Paysandú	Paysandú
<b>Raza paterna</b>	Ile de France	Ile de France	Ile de France
<b>Raza materna</b>	Corriedale	Merino Australiano	Merino Australiano
<b>Encarnerada</b>		<b>Primavera/Verano 2001</b>	
<b>Establecimiento</b>	“El Hormiguero”	“Isabel”	---
<b>Departamento</b>	Paysandú	Colonia	---
<b>Raza paterna</b>	Southdown	Southdown	---
<b>Raza materna</b>	Merino Australiano	Ideal	---



## 2. Resultados parciales

En el cuadro 2 se presentan los resultados del primer grupo de establecimientos participantes, correspondientes a la encarnada del otoño del 2000, cuyas faenas se realizaron en los primeros meses del 2001.

## 3. Algunos comentarios

Las ovejas finalizaron el ciclo productivo en buen estado nutricional (peso vivo y estado corporal), a pesar de haber estado lactando en dos de los tres establecimientos durante 5-6 meses. El hecho de brindarle al animal buenas condiciones de ali-

**Cuadro 2.-**

Variable	Establecimiento		
	"El Carozo"	"San Ramón"	"Tauro"
Peso vivo pre-encarnerada/embarque corderos (kg)	48-50	38.6-41.5	49.6-51.8
Estado Corporal pre-encarnerada/embarque corderos (0-5)	3.4 - >3	3.7->3	3.4->3
Peso de vellón sucio de esquila pre-parto (kg)	3.6	2.96	2.9
Parición CN/OE (%)	106	85	104
Señalada CS/OE %	75	71	81
Distocia PD/PT (%)	18	< 3	1.7
<b>Desempeño de los corderos crusa</b>			
Peso al nacer (kg)	4.5 (2.4-6.7)	4.2 (3.0-6.5)	5 (3.3-6.7)
Ganancia diaria nac./embarque (g/d)	205 (139-267)	152 (83-203)	233 (178-295)
Peso vivo pre-embarque (kg)	37.8	33.2	42
Estado corporal previo embarque	3.8	3.5	4.0
Edad de corderos al embarque (días)	165	199	160
% de animales embarcados	81	75	82
<b>Manejo y alimentación post-parto</b>			
Destete	"al pie del camión"	"al pie del camión"	112 días y >32 kg
Carga animal post-parto (ovejas y corderos /há.)	10	13	15 pre-destete y 41 corderos post-destete
Tipo de mejoramiento	Cobertura de <i>Lotus rincón</i> y <i>Lotus corniculatus</i> con <i>Avena</i> y <i>Raigrás</i> y <i>T. blanco, raigrás</i> (4º año) y <i>Lotus corniculatus</i> y <i>T. Blanco</i> (2º año)	Cobertura de <i>Trébol blanco</i> , <i>Lotus rincón</i> y <i>Raigrás</i> y pradera s/arroz	<i>Raigrás</i> y pradera de <i>Trébol blanco</i> y <i>Raigrás</i> (predestete) y pradera de <i>Trébol rojo, blanco</i> y <i>Lotus</i> de 1er. año (post-destete)
<b>Resultados en frigorífico</b>			
Peso vivo en planta frigorífica (kg)	33.9	32.0	38.2
Peso canal caliente (kg)	15.8	14.0	18.8
Rendimiento en 2ª balanza (%)	46.6	43.8	49.2
GR (mm)	6.9	6.2	10.5
Peso canal fría (kg)	15.7	13.9	18.4
<b>Clasificación/conformación (%)</b>			
L (canales < 13 kg)	11	39	—
M (canales 13-16 kg)	36	39	12
X (canales 16-20 kg)	17	22	65
H (canales >20 kg)	6	—	23
Canales de 1ª	89	68	93
Canales de 2ª	11	32	7
<b>Cortes valiosos (gramos/canal)</b>			
French rack	886	863	974
Pierna s/hueso y con cuadril y pierna c/hueso s/cuadril (*)	2860	3424 (*)	3296
Bife angosto y lomo ó cuadril s/hueso (*)	508	468 (*)	588

CN : corderos nacidos - CS : corderos señalados - OE : oveja encarnada - PD : partos distócicos - PT . partos totales

mentación -ver tipo de mejoramientos en el cuadro 2- no sólo permite una adecuada producción de leche de la oveja durante un período considerablemente superior a las lactancias convencionales del país (lo que sin duda redundaría en el desempeño de los corderos), sino que no resiente su desempeño propio, a tal punto que la oveja finaliza su ciclo gorda. Esta situación determina que en el negocio de la actividad haya que considerar también los kilos de carne ovina de animal adulto producida.

La utilización de las razas carniceras Île de France y Southdown como padres en sistemas de cruzamiento terminal con madres Corriedale, Ideal, Merino Australiano y Merilín no determinó registros importantes de partos distócicos (al menos en dos de los tres establecimientos analizados), a pesar de haber trabajado con una proporción relativamente importante de borregos 2 dientes de primera encarnada en el establecimiento que utilizó Merino Australiano como raza materna.

El desempeño de los corderos en lo que refiere a pesos vivos y grado de terminación alcanzado en establecimiento previo embarque, kilos de carne en 2ª balanza, clasificación comercial por conformación asignada a las canales y rendimientos en cortes de alto valor, corrobora los resultados experimentales obtenidos por el Grupo de Ovinos y Lanos de la EEMAC (Facultad

de Agronomía), respecto a la posibilidad real de producción de corderos con similares características al ya tradicional cordero pesado de raza pura, pero de mejor calidad y en menos tiempo.

Los corderos cruzados cumplieron con los requisitos del Operativo Cordero Pesado precoz en un 75 a 82% de la tropa, alcanzando así uno de los propósitos que persigue el Proyecto, que es la desestacionalización de la oferta de carne ovina de calidad.

Las ventajas observadas parecen ser independientes de la raza materna utilizada en el sistema de cruzamientos. De hecho en el único establecimiento en que se trabajó con dos razas maternas (Corriedale e Ideal) en iguales condiciones de alimentación, manejo y asignación de carneros (Île de France), las diferencias entre ambas progenies (y para una amplia gama de características productivas) no superaron el 3-4%. Esta situación

y el buen desempeño de las ovejas Merino Australiano, a pesar de que el establecimiento con madres de esa raza fue el que presentó los registros comparativamente más bajos, dan cuenta de la posibilidad de armonizar la producción de carne y lana aún en razas consideradas laneras por excelencia.

En uno de los establecimientos y gracias al diseño utilizado durante los servicios, fue posible identificar la progenie de cada uno de los carneros que trabajaron. Los resultados arrojaron - como era de esperar- diferencias entre la progenie de los distintos carneros para varias de las características productivas analizadas. Estos resultados concuerdan con la recomendación surgida de las investigaciones de la Facultad de Agronomía, relacionada con las posibilidades de mejorar rasgos de producción de carne vía selección, a través del desarrollo de planes de mejora genética eficientes dentro de una raza.



*Los corderos cruzados alcanzaron uno de los propósitos que es la desestacionalización de la oferta de carne ovina de calidad.*