

Producción de corderos en sistemas intensivos: La propuesta de la EEMAC a nivel de validación comercial

NOTA TECNICA

Gianni Bianchi*

INTRODUCCIÓN

Tal cual fuera señalado en números anteriores de esta Revista, en setiembre de 1999 fue aprobado por el Programa de Servicios Agropecuarios del Ministerio de Agricultura y Pesca el Proyecto de validación de Tecnología "Producción de Corderos Pesados Precoces en Sistemas de Cruzamiento Terminal". Dicho Proyecto, presentado por la Central Lanera Uruguaya, cuenta con la dirección técnica del Grupo de Ovinos y Lanas de la EEMAC de la Facultad de Agronomía. En este trabajo se presentan los resultados más relevantes del Proyecto transcurrido el primer año de implementación de la propuesta de este Grupo Técnico a gran escala.

PRINCIPALES RESULTADOS DEL 1º AÑO DE DESARROLLO DEL PROYECTO

Los trabajos comenzaron en otoño del 2000, participando hasta el momento 9 de los 18 establecimientos que prevé el desarrollo del Proyecto.

El número de carneros utilizados hasta el momento por establecimiento participante y los registros alcanzados en términos de ovejas servidas/ovejas encarneradas en los establecimientos de servicios de otoño y primavera, permiten señalar que :

a. Es posible trabajar exitosamente con relaciones carnero/oveja no superiores a 1.5%, si los potreros de encarnerada son chicos (50 ha) y/o se encierran

frecuentemente las ovejas con los carneros durante la noche en el transcurso de la encarnerada.

b. No se encontraron efectos depresivos en los carneros durante los servicios de primavera, al menos con las razas utilizadas hasta el momento.

En el Cuadro 1 se presenta un resumen del tipo y características de la alimentación brindada a los animales durante la etapa de engorde de los corderos. Durante los servicios y hasta el parto de las ovejas, los animales pastorearon en pasturas naturales. La información se completa presentando dos aspectos de manejo relevantes en el desempeño animal: carga y largo de lactancia.

Cuadro 1. Características de alimentación y manejo durante las etapa de engorde de los corderos.

VARIABLE	ESTABLECIMIENTO		
	1	2	3
Tipo de mejoramiento	Cobertura de lotus rincón y <i>Lotus corniculatus</i> con avena y raigrás	Cobertura de trébol blanco, lotus rincón y raigrás y pradera s/arroz trébol blanco, raigrás (4º año) y <i>Lotus corniculatus</i> y trébol blanco (2º año)	<i>Raigrás</i> y pradera de trébol blanco y raigrás (predestete) y pradera de trébol rojo, blanco y lotus de 1º año (post - destete)
Disponibilidad de forraje (kgMS/ha)	776-1213 (<i>Lotus corniculatus</i> + raigrás) y 2032-2472 (cobertura de lotus rincón)	1724 (cobertura), 2947 - 4463 (pradera de 4º año) y 1916 (pradera de 2º año)	1491-2244 (raigrás) y 2007 (pradera)
Composición química del forraje disponible: proteína cruda y fibra detergente ácida (%)	18.1-20.7 y 18.8-20.3 (<i>Lotus corniculatus</i> y raigrás) y 13.1-15.3 y 23.1-30.0 (lotus rincón)	16.8 y 27.2 (cobertura) 8.9 - 16.8 y 27.2 - 29.3 (pradera de 4º año) y 14.7 y 32.8 (pradera de 2º año)	9.6-12.1 y 27.3-28.1 (raigrás) y 16.7 y 25.1 (pradera)
Carga animal post-parto (ovejas y corderos /ha)	10	13	15 pre-destete y 41 corderos post-destete
Destete	"al pie del camión"	"al pie del camión"	112 días y >32 kg

*Ing. Agr. Dpto. Producción Animal y Pasturas, EEMAC.

En los Cuadros 2 y 3 se presentan los aspectos técnicos-biológicos más relevantes de los tres primeros establecimientos que han colaborado en el desarrollo del Proyecto, una vez finalizada su participación con la faena de los animales en el Frigorífico San Jacinto.

Cuadro 2. Desempeño de ovejas Corriedale, Ideal, Merilín y Merino Australiano.

VARIABLE	ESTABLECIMIENTO		
	1	2	3
Raza materna:	Corriedale e Ideal	Merino Australiano	Merilín
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: Corderos nacidos/Oveja encarnerada (%)	106	85	104
Señalada: Corderos señalados/Oveja encarnerada (%)	75	71	81
Distocia: Partos distócicos/Partos Totales (%)	18	< 3	1.7

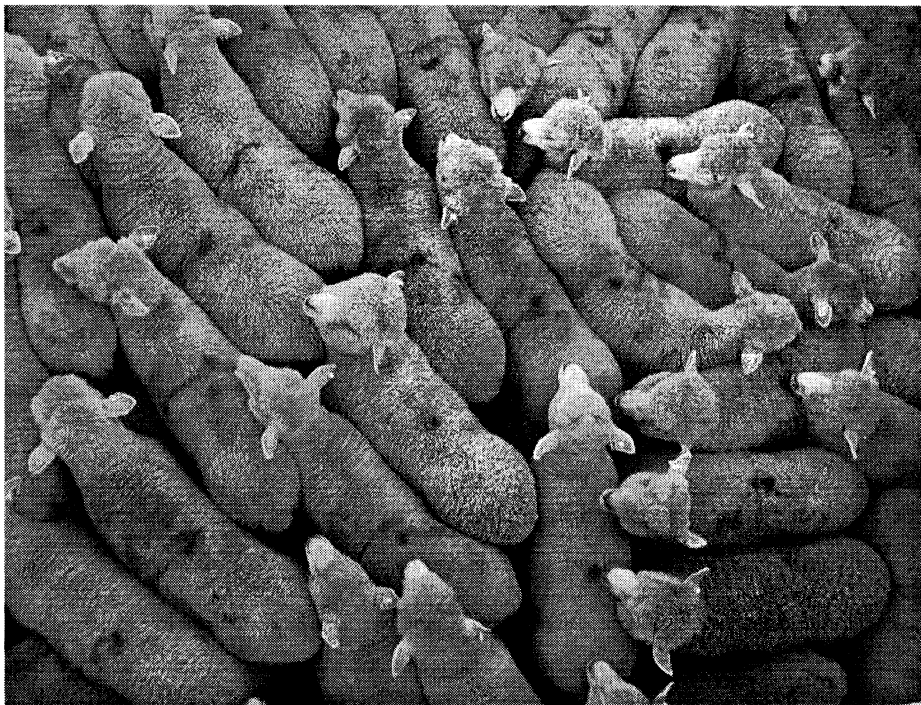
Cuadro 3. Desempeño de corderos cruza Île de France y Southdown.

VARIABLE	ESTABLECIMIENTO		
	1	2	3
Raza paterna	Île de France	Southdown	Île de France
Fecha de nacimiento promedio	5 de setiembre	10 de setiembre	11 de setiembre
Peso al nacer (kg)	4.5 (2.4-6.7)	4.2 (3.0-6.5)	5 (3.3-6.7)
Ganancia diaria nacimiento-embarque (g/d)	205 (139-267)	152 (83-203)	233 (178-295)
Peso vivo en estancia previo embarque (kg)	37.8	33.2	42
Estado corporal previo embarque (0-5)	3.8	3.5	4
Edad de corderos al embarque (días)	165 días	199 días	160 días
Proporción de animales embarcados (%)	81	75	82
Peso vivo en planta frigorífica (kg)	33.9	32.0	38.2
Peso canal caliente (kg)	15.8	14.03	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
Clasificación comercial (%):			
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
Cortes valiosos (g/canal):			
French rack	886	863	974
Pierna con cuadril s/hueso y pierna c/hueso sin cuadril (*)	2860	3424 (*)	3296
Bife angosto y lomo y cuadril s/hueso (*)	508	468 (*)	588

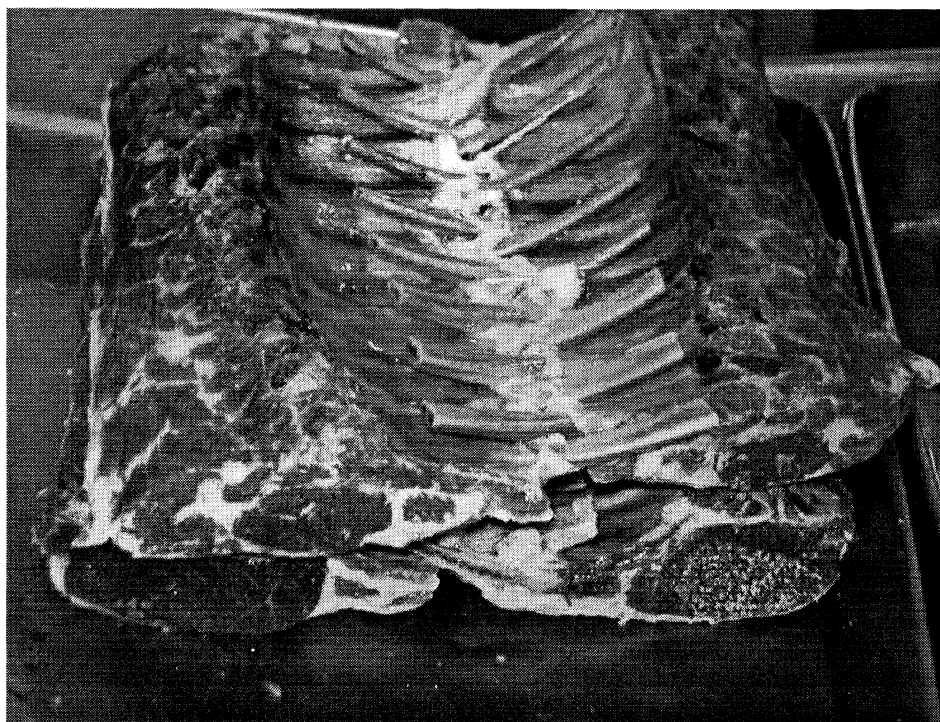
La información presentada permite señalar:

1. 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 condiciones de alimentación superiores al promedio nacional, 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 redundó en el desempeño de los corderos), sino que no resiente su desempeño propio, a tal punto que la oveja finaliza gorda su ciclo. Esta situación determina que en el negocio de la actividad haya que considerar también los quilogramos de carne ovina de animal adulto producida. Si además se tiene en cuenta que el tipo de oveja utilizada mayoritariamente en estos sistemas de cruzamiento terminal, es un animal de última parición, se logra un vellón extra y/o de buen peso y calidad en virtud de la alimentación recibida por los vientres durante su lactancia.

2. El desempeño reproductivo de las diferentes majadas, si bien fue sensiblemente superior al promedio nacional (58 vs 71-81% de corderos señalados/oveja encarnada en el país y en los establecimientos bajo análisis, respectivamente), es mejorable en función de la información analítica disponible en el



Lote de corderos cruza Southdown previo a la faena.



French rack: corte de alto valor y una de las posibilidades que permite el producto propuesto.

país para las condiciones de alimentación y manejo en que se desarrollaron los servicios.

3. En relación con el punto anterior, el componente sobrevivencia de corderos, o en su defecto mortalidad neonatal, fue el que más contribuyó a los valores de señalada registrados en los diferentes predios. En este sentido vale la pena señalar

que las muertes de corderos ocurridas se atribuyeron mayoritariamente a la incidencia de un fuerte temporal que ocurrió en el transcurso de las pariciones.

4. 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 en dos de los tres establecimientos analizados, a pesar de haber trabajado con una proporción relativamente importante de borregas 2 dientes de primera encarnada en el establecimiento que utilizó Merino Australiano como raza materna.

5. El desempeño de los corderos en lo que refiere a pesos vivos y grado de terminación alcanzados en establecimiento previo embarque, quilogramos 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 Lanas de la EEMAC (Facultad de Agronomía Paysandú), en el sentido de la posibilidad real de producción de un cordero con similares características al ya tradicional cordero pesado, pero de mejor calidad y en la mitad de tiempo que en promedio han requerido para producir el producto convencional.

6. Este mejor desempeño de los corderos cruza frente a sus similares puros, se

manifiesta además en el hecho que el 75-82% de los animales de la tropa cumplen los requisitos del Operativo Cordero Pesado Precoz, logrando uno de los propósitos que persigue el presente Proyecto que es la desestacionalización en la oferta de carne ovina de calidad.

7. En relación con el punto anterior, el hecho de que el período de engorde se realice en períodos sensiblemente inferiores a los convencionales con razas laneras y que se embarque gran parte de la tropa en un primer y/o único embarque, determina una disminución importante en los costos directos adicionales (alimentación, sanidad, financieros y valor tiempo del dinero), lo que sumado a diferencias de precios en función del momento de la comercialización, arroja ventajas en términos de producción valorizada y margen de la actividad por demás elocuentes.

8. Estas ventajas 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, además de sustentar la hipótesis generada a nivel experimental, dan cuenta de la posibilidad de armonizar la producción de carne y lana aun en razas consideradas laneras por excelencia, abriendo una gama de posibilidades insospechada si se realiza una elección inteligente de la raza paterna.

9. 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 durante la encarnerada. 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.

COMENTARIOS FINALES

Los resultados obtenidos transcurrido el primer año del desarrollo del Proyecto, son muy alentadores y confirman los antecedentes referentes a la fase de experimentación analítica desarrollada por este Grupo Técnico desde 1996 y publicados en reiteradas oportunidades no sólo en "Cangué", sino también en otras revistas del ámbito nacional e internacional. El desarrollo futuro de este emprendimiento determinará en qué medida la información analítica generada a nivel de la investigación sigue siendo validada a nivel comercial.■

ACLARACION

En el número anterior y por errores de imprenta, en el artículo «Sistemas intensivos de producción de carne ovina y contribución de algunas razas de lana blanca en cruzamiento múltiple», no figura como «nota al pie de página» el siguiente epígrafe: Este trabajo constituye el antecedente más importante del Proyecto «Producción de Carne Ovina en base a Cruzamientos: Evaluación de Razas de Lana Blanca (Texel, Île de France y Milchschaf) en la Generación de Madres Cruza Laneras y su Uso en Cruzamientos Terminales». Proyecto correspondiente al 1er. llamado de la Línea de Investigación Aplicada del Programa de Servicios Agropecuarios (INIA - MGAP - BID). Aprobado por la Junta Directiva del INIA (15/3/00). Duración 36 meses. Institución participante: Frigorífico Casa Blanca (Paysandú).



¿ya completó su colección?

los tres números del año 2000, a su disposición, por sólo \$ 130.-
solicítelos a la Unidad de Difusión de EEMAC - Tel. 072 41282