

# **ALTERNATIVAS PARA LA DESESTACIONALIZACION DE LA OFERTA DE CARNE OVINA. LA OPCIÓN DEL CORDERO PESADO**

## **Introducción**

El servicio estacionado en los meses de otoño, época de máxima fertilidad en la especie ovina, hace que las pariciones se concentren en primavera permitiendo mejores condiciones de alimentación para las ovejas. Esta práctica le confiere a la producción de corderos livianos la característica de zafra ya que la oferta se concentra en un periodo muy corto del año, coincidente con una mayor demanda, producto del mayor consumo de corderos por las festividades.

En los restantes meses del año la oferta es escasa o nula.

Este hecho genera algunas desventajas que afectan a toda la cadena de comercialización de carne ovina:

- La sobreoferta de corderos en un periodo muy corto del año, en ocasiones, atenta contra la posibilidad de colocar el producto y obtener mejores precios.
- Los animales que no pueden ser vendidos en zafra por falta de peso y terminación permanecen en los establecimientos como “borregos” o “capones”. Este cambio de categoría produce una depreciación en el valor de venta de esos animales que no anima al productor para intentar alguna alternativa nutricional que permita ofrecer un producto de calidad. Como consecuencia, la categoría “borrego” está asociada a un producto indiferenciado, de baja calidad y bajo precio, consumido en la época de escasez de corderos.
- Las posibilidades de influir en el mercado interno para lograr un aumento en el consumo de carne ovina requieren un producto identificado de presencia permanente en las bocas de expendio.
- Las reses de cordero liviano (10-12 Kg) no permiten la realización de cortes prácticos para carnicería y/o supermercado, restringiendo las posibilidades de elaboración de platos. A este hecho se suma el desconocimiento de los consumidores acerca de las diferentes formas de preparación de carne ovina.
- La industria frigorífica necesita contar con un producto de calidad uniforme y abastecimiento permanente.

Las alternativas que se plantean en este trabajo surgen de experiencias en otros países, quienes iniciaron acciones tendientes a desestacionalizar la oferta de cordero para lograr un abastecimiento continuo y sostenido de carne de calidad. Con este fin se propone implementar la denominación de “cordero” a todo animal que presente dentición de leche.

## **Alternativas para la desestacionalización de la oferta de carne ovina. La opción del cordero pesado.**

Los animales que no son comercializados en zafra pueden invernarse hasta alcanzar pesos de faena de 34 a 45 Kg con 7 a 11 meses de edad para luego ser vendidos como corderos pesados.

Los pesos de las reses (15-20 Kg) de este tipo de cordero permiten la realización de cortes. Este producto podría ofertarse entre los meses de marzo a noviembre.

La invernada de corderos para su venta antes del año de edad y la utilización de genotipos carniceros para cruzar, pueden contribuir a lograr una producción desestacionalizada de carne ovina de calidad.

### **Materiales y Métodos**

Luego del destete, la cría de los corderos puros Ideal, Corriedale, Romney y sus cruza con Border Leicester, Texel e Ile de France se realizo desde el destete hasta el comienzo del invierno sobre campo natural, en pastoreo mixto (ovino-bovino) continuo a una carga de 0.7 EV/ha.

Para la terminación de los corderos se evaluaron 4 alternativas nutricionales:

#### ***Pradera Avena - Rye grass:***

Se utilizaron 61 animales puros y cruza con un peso promedio de 34 Kg.

La pradera compuesta por rye grass y avena, con una superficie de 10 hectáreas se implanto por siembra directa el 09/05/98, fertilizándose con 60 Kg. de fósforo por hectárea. El pastoreo comenzó el 30/07/98. La pradera fue dividida en 5 parcelas de 2 hectáreas cada una. Se implemento un sistema de rotación fijo cada 7 días y cada parcela fue refertilizada con 23 Kg. de urea por hectárea luego del primer pastoreo.

Los corderos se desparasitaron antes del ingreso a la pastura y luego de finalizada la primera rotación.

La carga, que fue de 11,5 corderos por hectárea se completo con 53 animales de la raza Ideal.

#### **Confinamiento y semiconfinamiento:**

**Confinamiento 1:** se utilizaron 34 corderos con un peso promedio de 25 Kg. En el corral los corderos consumieron una ración compuesta por 76% de pellets de trigo, 13% de maíz molido y 10% de paja picada. La ración formulada con el 13% de proteína se suministro diariamente a un nivel del 4% del peso vivo.

El engorde se inicio el 31/09/97 y abarco el periodo de 60 días.

**Confinamiento 2.** Se utilizaron 26 animales con un peso promedio de 25 kg. En el corral consumieron una ración compuesta por 70% de sorgo granifero molido y 30% de pellets de girasol. La ración formulada con el 13% de proteína se suministro a un nivel del 4% del peso vivo.

## **Alternativas para la desestacionalización de la oferta de carne ovina. La opción del cordero pesado.**

El ciclo de engorde se inicio el día 05/07/98 y abarco el periodo de 90 días.

**Semiconfinamiento:** se utilizaron 26 animales con un peso promedio de 25 Kg. Los corderos pastorearon diariamente durante 6 horas una parcela de campo natural con una superficie de 0,8 hectáreas. Luego del encierro se suministro una ración idéntica en composición a la utilizada en el Confinamiento 2 a un nivel del 2% del peso vivo.

El ciclo de engorde se inicio el día 05/07/98 y abarco el periodo de 90 días

El manejo sanitario en todos los tratamientos incluye el suministro de 1 dosis de un coccidiostático a base de sulfas, 2 dosis de antiparasitario y 2 dosis de un poli vitamínico.

### **Suplementación energético-proteica invernal:**

Se utilizaron 131 animales puros y cruza con un peso promedio de 34 kg. Los animales pastorearon una parcela de 40 hectáreas en forma continua a una carga de 3.3 corderos por hectárea.

A partir del 22/06/99 se suministro una ración compuesta por pellets de trigo (16% de proteína y 10% de fibra) a un nivel del 1% del peso vivo. Los corderos se desparasitaron al inicio de la suplementación y luego cada 45 días.

## **Resultados y discusión**

### **Recría:**

Los resultados obtenidos durante el periodo de recría en campo natural para cada una de las razas y sus cruza se presentan en los cuadros 1, 2 y 3.

**Cuadro 1.** Ganancias de peso de corderos Ideal y sus cruza durante la recría en campo natural.

<b>Raza</b>	<b>Peso al destete(kg)</b>	<b>Ganancia diaria (gr/día)</b>	<b>Ganancia de peso (kg)</b>	<b>Peso a los 180 días (kg)</b>
Ideal puro	19.6	0.133	8	27.6
Cruza Border Leicester	22.1	0.143	8.6	30.8
Cruza Texel	21.7	0.152	9.1	30.7
Cruza l'le de France	24.1	0.167	10	34.1

Durante el periodo de recría los corderos cruza superaron a los puros en términos de velocidad de crecimiento destacándose las cruza Ile de France que logran ganancias de peso superiores. Al final del periodo los corderos cruza Ile de France logran incrementos porcentuales de 24% mas de peso vivo. Los corderos provenientes de los cruzamientos con Texel y Border Leicester presentan valores intermedios.

**Cuadro 2.** Ganancias de peso de corderos Corriedale y sus cruzas durante la recría en campo natural.

<b>Raza</b>	<b>Peso al destete (kg)</b>	<b>Ganancia diaria (gr/día)</b>	<b>Ganancia de peso (kg)</b>	<b>Peso a los 180 días (kg)</b>
Corriedale puro	21	0.128	7.7	28.7
Cruza Border Leicester	21.6	0.130	7.8	29.4
Cruza Texel	21.8	0.162	9.7	31.5
Cruza l'le de France	24.5	0.157	9.4	33.9

En Corriedale los mayores incrementos de peso se logran con la craza Ile de France y Texel en tanto que los corderos craza Border Leicester presentaron una tendencia a valores más bajos.

**Cuadro 3.** Ganancias de peso de corderos Romney y sus cruzas durante la recría en campo natural.

<b>Raza</b>	<b>Peso al destete (kg)</b>	<b>Ganancia diaria (gr/día)</b>	<b>Ganancia de peso (kg)</b>	<b>Peso a los 180 días (kg)</b>
Romney puro	22.4	0.132	7.9	30.3
Cruza Border Leicester	23.7	0.147	8.8	32.5
Cruza Texel	21.4	0.170	10.2	31.6
Cruza l'le de France	24.6	0.160	9.6	34.2

En Romney, se puede destacar el aumento de peso y peso final logrado por la craza con Ile de France a los 180 días de edad.

Se observa además una muy buena ganancia diaria de peso en los corderos craza Texel.

En forma similar a lo ocurrido durante la lactancia, los corderos craza lograron mayores ganancias de peso que los corderos puros en la etapa de recría sobre campo natural posterior al destete. Este hecho posibilitó lograr mayores incrementos en el peso vivo al final del periodo, destacándose los corderos craza Ile de France, independientemente de la raza materna utilizada.

### **Terminación**

En la fase de terminación se evaluaron la pradera y la suplementación sobre campo natural para el engorde de los corderos.

## **Alternativas para la desestacionalización de la oferta de carne ovina. La opción del cordero pesado.**

En ambas alternativas el peso promedio inicial fue de 34 kg.

**Cuadro 4.** Ganancias de peso promedio registradas en pradera y campo natural con suplementación.

<b>Tratamiento</b>	<b>Peso inicial (kg)</b>	<b>Peso final (kg)</b>	<b>Ganancia grs/día</b>	<b>Duración (días)</b>
Pradera Avena – Rye Grass	34	43	194	49
Suplementación Energético proteica	34	42	100	86

Al mismo tiempo se compararon las alternativas de confinamiento y semiconfinamiento para la terminación de corderos más livianos, partiendo de pesos promedio iniciales de 25 kg.

**Cuadro 5.** Ganancias de peso promedio registradas en confinamiento y semiconfinamiento.

<b>Tratamiento</b>	<b>Peso inicial (kg)</b>	<b>Peso final (kg)</b>	<b>Ganancia grs/día</b>	<b>Duración (días)</b>
Confinamiento (Afrechillo trigo-maíz)	25	36	200	56
Confinamiento (girasol-sorgo)	25	34	101	90
Semiconfinamiento (girasol-sorgo)	25	31	76	90

En las 2 primeras alternativas se inicia el engorde con corderos más pesados (34 kg) lográndose la terminación de la totalidad del lote en ambos tratamientos. La diferencia radica en el tiempo que demanda el engorde. En campo natural más suplementación se requiere un periodo más prolongado para terminar los corderos (+37 días).

En los planteos de confinamiento y semiconfinamiento se inicia el engorde con corderos más livianos (25 kg). Los resultados indican que se logran mejores resultados con el confinamiento de los corderos, dependiendo la respuesta de la calidad de la ración utilizada.

Los resultados obtenidos en las distintas alternativas de terminación de corderos evaluadas, señalan la factibilidad de producir corderos pesados aptos para su comercialización en épocas de escasa oferta.

### ***Faena y tipificación de corderos***

Los corderos pesados, puros y cruza, provenientes de los distintos tratamientos de engorde evaluados fueron faenados, registrándose los datos de peso en estancia, peso luego del desbaste, porcentaje de desbaste, peso de la res y rendimiento.

El peso promedio de res de corderos Ideal fue de 18.2 kg mientras que para las cruza fue de 20.4 kg. El porcentaje de rendimiento fue de 46% no encontrándose diferencias entre genotipos.

## **Alternativas para la desestacionalización de la oferta de carne ovina. La opción del cordero pesado.**

Los corderos puros Corriedale originaron reses de 18.9 kg. El peso promedio registrado para las cruza fue de 20 kg. El rendimiento de ambos lotes fue similar, cercano al 46%

No se observaron marcadas diferencias en el peso de la res de corderos Romney puros y cruza (20.0 vs.20.9 kg) y tampoco en el porcentaje de rendimiento (46 vs. 45.3%)

Con excepción de la raza Romney, la mayor tasa de crecimiento obtenida por los corderos cruza se refleja en una superioridad en el peso vivo al momento de faena, originando reses mas pesadas a porcentaje de rendimientos similares.

Los corderos cruza Ile de France presentan mayores pesos de faena y de res que las restantes razas utilizadas.

### **Tipificación de reses ovinas**

La ausencia de una una escala nacional para tipificación de reses ovinas que contemple la categoría "Cordero pesado" hizo necesario la utilización de la Escala de la Unión Europea que consta de 6 grados para conformación (Superior, Excelente, Muy Buena, Buena, Regular, Inferior) y 5 grados para terminación (Muy Escasa, Escasa, Media, Excesiva, Muy Excesiva)

Las reses fueron tipificadas luego de permanecer 24 hs en cámara

Los resultados de la tipificación muestran la distribución porcentual de las reses clasificadas para cada grado de conformación y engrasamiento.

**Cuadro 6.** Datos porcentuales de tipificación de reses de corderos Ideal y cruza.

Raza	CONFORMACION (%)				TERMINACIÓN (%)			
	Inferior	Regular	Buena	Muy Buena	Muy Escasa	Escasa	Media	Excesiva
Ideal puro	10	50	40			80	10	10
Cruza Border Leicester		41	59			68	32	
Cruza Texel		13	83	4		79	21	
Cruza l'le de France		14	76	10		72	28	

Las reses de corderos puros clasifican como regulares y buenas, aunque un porcentaje reducido lo hace como inferior. La cruza con Border Leicester mejora la conformación ya que no se observan reses inferiores. Los cruzamientos con Texel e Ile de France incrementan en forma importante el numero de reses buenas y se logra además un porcentaje de reses muy buenas.

El grado de engrasamiento observada en el lote es adecuado, conforme a lo mínimo exigido para evitar su deterioro por el frío, clasificando el mayor porcentaje de reses con engrasamiento escaso y un menor porcentaje con engrasamiento medio, no habiendo diferencias entre genotipos.

**Alternativas para la desestacionalización de la oferta de carne ovina. La opción del cordero pesado.**

**Cuadro 7.** Datos porcentuales de tipificación de corderos Corriedale y cruzas

Raza	CONFORMACION (%)				TERMINACIÓN (%)			
	Inferior	Regular	Buena	Muy Buena	Muy Escasa	Escasa	Media	Excesiva
Corriedale puro	8	46	46			85	15	
Cruza Border Leicester		47	53			53	47	
Cruza Texel		7	79	14		86	14	
Cruza l'le de France		12	69	19		63	37	

Las reses de corderos Corriedale clasifican en porcentajes similares como reses regulares y buenas. Un menor porcentaje clasifica como reses inferiores.

El efecto de los cruzamientos se evidencia por un mayor porcentaje de reses que clasifican como buenas y muy buenas, disminuyendo el número de regulares y eliminando el porcentaje de reses inferiores.

La terminación de las reses es adecuada y no se encuentran diferencias marcadas entre los distintos genotipos.

**Cuadro 8.** Datos porcentuales de tipificación de corderos Romney y cruzas.

Raza	CONFORMACION (%)				TERMINACIÓN (%)			
	Inferior	Regular	Buena	Muy Buena	Muy Escasa	Escasa	Media	Excesiva
Romney puro	11	22	56	11		78	22	
Cruza Border Leicester		13	86			60	40	
Cruza Texel			70	30		70	20	10
Cruza l'le de France		5	80	15		45	50	5

Las reses de corderos Romney clasifican en un gran porcentaje como buenas. Si bien se observan la presencia de reses regulares e inferiores, a diferencia de las restantes puras evaluadas, un porcentaje de las reses de estos corderos clasifican como muy buenas.

La cruce con Texel provoca una mejora importante en la conformación de las reses. El mismo efecto puede observarse en la cruce lle de France.

## **Alternativas para la desestacionalización de la oferta de carne ovina. La opción del cordero pesado.**

Los grados de engrasamiento son similares para puros y cruzas aunque se observa un mínimo porcentaje de reses provenientes de la cruce con Texel e Ile de France con engrasamiento excesivo. Este posiblemente se deba a los elevados pesos de faena registrados por estos animales.

### **Conclusiones:**

- Mediante alternativas de nutrición y manejo adecuadas es posible obtener corderos pesados (>35 kg) aptos para faena antes del año de edad.
- Los cruzamientos con razas carniceras permiten obtener corderos pesados con buena conformación y terminación, dentro del año de edad.
- Los cruzamientos con las razas Texel e Ile de France permiten mejorar sustancialmente la conformación de la res, sin afectar mayormente el grado de engrasamiento.
- Entre los corderos puros, los de raza Romney originan reses con aceptable grado de conformación y terminación adecuada.

Med. Vet. Roberto Carlos Robson  
Publicación de Divulgación  
Adaptado del folleto de "Día de Campo Ovino" - Octubre 2000  
EEA Mercedes – Ctes. – Abril 2004