

# PRODUCCIÓN DE CORDEROS EN CONTRAESTACIÓN

Ing. Agr. MSc. Osvaldo Buratovich, Ing. Agr. Martín Villa, Ing. Agr. Demián Ceballos e Ing. Agr. MSc. Miguel Raso\*.  
2006. Carpeta Técnica INTA EEA Esquel, Diciembre 2006.

\*Técnicos INTA EEA Esquel.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Producción ovina](#)

## RESUMEN

El artículo resume una experiencia de cría de corderos para ser faenados en pleno invierno (contraestación) lo cual resulta particularmente conveniente en una zona con afluencia turística invernal. Se detallan procedimientos de cría y alimentación hasta la faena.



Corderos en comedero típico de suplementación

## INTRODUCCIÓN

El cordero patagónico es sumamente apreciado no sólo en el mercado regional, sino también en el nacional y en el exterior. Una ventaja comparativa de este activo patagónico es el status sanitario de la región, considerada libre de aftosa sin vacunación, que permite acceder a mercados externos de alto poder adquisitivo. Naturalmente esta circunstancia se ve alentada o desalentada de acuerdo a la relación cambiaria peso/dólar existente. Sin embargo la oferta de corderos provenientes de establecimientos de la meseta árida no alcanza a cubrir mínimamente la demanda regional. La producción de carne en campos de meseta es un subproducto de la explotación lanera y tiene una oferta muy estacional (de diciembre a abril) y supeditada a las condiciones climáticas de cada año en particular. Una producción intensiva de corderos de importancia económica para la región debe basarse en aprovechar áreas de mayor potencial productivo forrajero como campos de precordillera, cordillera y mallines.

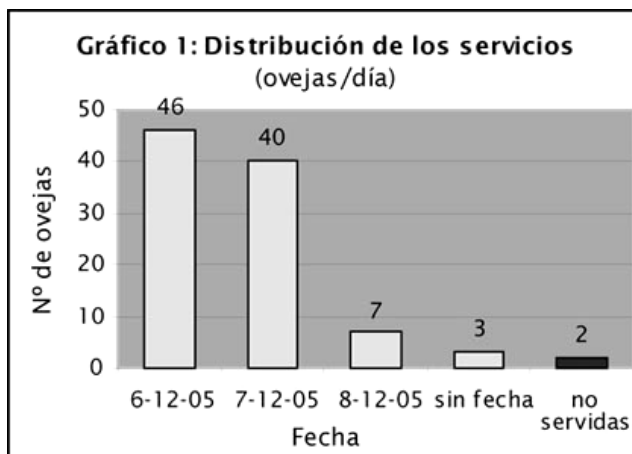
Con la intención de producir corderos en forma sostenida y rentable, en la Unidad de Producción Ovina de la EEA Esquel se están llevando a cabo acciones de experimentación que apuntan a la mejora de la producción desde dos aspectos básicos:

- 1) mediante el empleo de razas de aptitud carnicera que, utilizadas puras o en cruzamientos terminales sobre vientres Merino, permitirían incrementar los porcentajes de señalada y mejorar la conformación y calidad de las reses producidas.
- 2) la posibilidad de ampliar el período de oferta de corderos. En este sentido se está evaluando la producción de corderos en contra estación, a través de la realización del servicio en diciembre, con parición en abril y venta de los corderos terminados a partir de Junio-Julio, cuyos resultados se analizan a continuación.

## DESARROLLO DE LA EXPERIENCIA

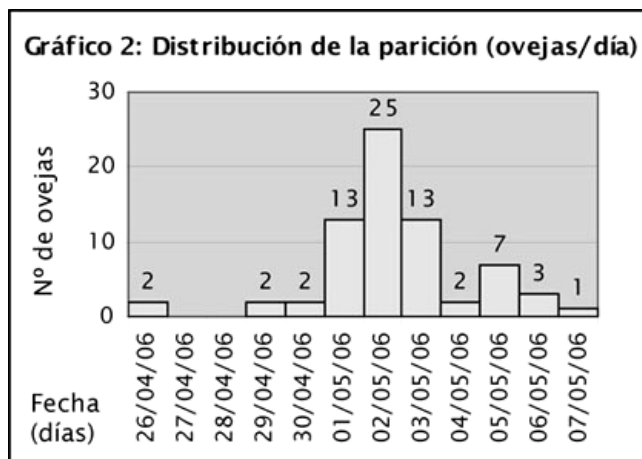
### Servicio

Se trabajó con sincronización de celo utilizando ovejas adultas cruce (Merino x Texel). El servicio se hizo con monta natural con carneros Texel durante 5 días (5 al 9 de diciembre). El 95% de las ovejas fueron servidas en 3 días (entre el 6 y el 8/12).



### Parición

La parición se agrupó en 12 días (entre el 26/abril y el 7/ mayo), aunque vale la pena aclarar que más del 72 % de las ovejas parieron en el término de 3 días (entre el 1 y el 3 de Mayo).



En el siguiente cuadro se resumen los principales indicadores reproductivos obtenidos a lo largo de toda la experiencia:

Nº ovejas Sincronizadas	Nº ovejas servidas	Nº ovejas preñadas	Nº corderos nacidos	% de parición	% de melliceras	Mortalidad de corderos	
						parto	engorde
98	96	71	104	72,4	46	8 %	7 %



Comedero de Creep-feeding

## Alimentación de la oveja y el cordero

En condiciones de pastoreo en primavera, se pueden alcanzar ganancias de peso razonables en los corderos si se asegura un buen estado de gordura de la madre al parto. Sin embargo, durante el otoño esto es muy difícil y es necesario recurrir a suplementar la alimentación de la oveja y el cordero desde el parto y durante la lactancia, para alcanzar el peso de faena (18-20 kg de peso vivo) en los plazos deseados. En la presente experiencia se probaron dos tipos de estrategias de alimentación:

- 1) **Creep-feeding (CF)**. Se basa en suplementar al cordero al pie de la madre con balanceado desde el momento mismo del nacimiento y durante toda la lactancia. Para ello se le administra un balanceado con alto contenido de energía y proteína, compuesto de harina de soja y maíz, al que sólo tiene acceso el cordero. Simultáneamente la madre recibe heno de mallín y balanceado para ovejas, durante el encierre nocturno.
- 2) **Destete precoz (DP)**. Consiste en suplementar los corderos al pie de las madres, tal como el caso anterior, pero destetándolos en forma temprana una vez que alcanzan un peso vivo equivalente a 2,5 veces el peso al nacimiento. Esto sucede, en promedio, a los 30 días y representa entre 8 kg de Peso Vivo (PV) para los corderos nacidos mellizos y 10 kg de PV para los corderos simples. Estos corderos pasan a recibir una dieta basada exclusivamente en alimento balanceado para corderos (el mismo empleado en el lote anterior) y heno de mallín en cantidades restringidas. Las madres reciben alimentación con balanceado y pasto desde el parto y hasta el momento del destete. Una vez destetadas pasan a pastoreo a campo.

Con respecto a la composición de los balanceados, el de cordero es más rico en proteína (17%) respecto al de oveja (14%) y posee un mayor contenido de energía. El consumo aparente de balanceado y pasto que se muestra en la tabla, se obtuvo dividiendo el consumo total en el período por el número de ovejas en cada tratamiento y en el caso de los corderos, por el número de corderos logrados en cada tratamiento, una vez concluida la experiencia.

Consumo de alimento (kg/Cab)		Balanceado	Heno de mallín
CF	Corderos	21	3
	Ovejas	48	45
DP	Corderos	46	12
	Ovejas	17	19

Para los corderos **DP**, la eficiencia de conversión de alimento obtenida desde el destete a faena fue de **4,8 kg balanceado por cada kilo de carne** y de 1,4 kg de heno por cada kilo de carne (eficiencia global 6,2:1). Para los corderos de Creep-feeding esta eficiencia no se puede determinar pues buena parte de su dieta hasta el momento de la faena continúa siendo la leche materna.

## MANEJO SANITARIO

En el aspecto sanitario, este tipo de explotación ovina intensiva, muestra diferencias con la extensiva a campo, por las siguientes razones:

- ◆ Los animales se encuentran en contacto permanente entre ellos por lo cual aumentan las posibilidades de contagio entre sí, de distintas enfermedades.
- ◆ El tipo de alimentación con concentrados y los cambios de dietas predisponen a sufrir distintas enfermedades.
- ◆ Al observar a los animales todos los días se ven enfermedades y muertes que en la producción extensiva pasan desapercibidas o son atribuidas a otras causas (Nutrición, clima, zorros, etc.), porque los ovinos mueren en el campo y sus restos son rápidamente comidos por animales de la fauna silvestre.

El control de las enfermedades se basa en la prevención, ya que una vez aparecidas, curar a los animales es más complicado y caro. La estrategia preventiva se basa entonces en proporcionar un buen nivel nutricional, mantener un alto estado de inmunidad en la majada, un control de las afecciones parasitarias y el debido cuidado al introducir animales de afuera.

Aún realizando un buen manejo sanitario es realmente muy difícil lograr menos de un 10 % de mortandad en corderos.

### a) Enfermedades parasitarias

El principal problema parasitario es el **Saguaypé**, debido principalmente a que los lugares en que se desarrolla la explotación, son mallines, áreas húmedas o de riego.

Tanto para saguaypé como para todos los demás parásitos, lo ideal es realizar periódicamente la carga parasitaria de los animales a través de análisis de materia fecal, que realizan las veterinarias y en base a los resultados realizar los tratamientos de control.

Como los animales se encierran todos los días, no es difícil cada 2 meses juntar bosta (una muestra conjunta de 10 animales).

Como tratamiento de rutina se aconseja realizar, al menos 2 veces al año (otoño y primavera), la desparasitación con fasciolicidas. En un esquema habitual de partos en primavera, correspondería hacerla en Abril-Mayo y Septiembre-Octubre.

En cuanto a los gusanos redondos, no se ha observado una incidencia particular o diferente en la explotación intensiva.

## **b) Enfermedades infecciosas**

b.1) **Clostridiales.** Son las principales. Son producidas por distintas bacterias, que generalmente actúan en forma de brote, esto es, que aparecen súbitamente. Son enfermedades infecciosas pero no contagiosas. Tienen que existir condiciones predisponentes, como estrés, lesiones, cambios bruscos de dietas, parasitosis asociadas, etc. Las principales clostridiosis que se registran en nuestra región son:

- ◆ **Mancha** (Carbunco sintomático, manquera, cuarto hinchado, pierna negra).
- ◆ **Gangrena gaseosa** (Edema Maligno)
- ◆ **Enterotoxemias** (varias) (Enfermedad del riñón pulposo)
- ◆ **Hepatitis infecciosa necrosante**

Se recomienda vacunar los corderos a los 2 a 3 meses de vida con dos dosis separadas entre sí por 4 semanas. En cuanto a los corderos de destete precoz y de creep feeding que reciben balanceados o granos se recomienda adelantar la vacunación a los 45 días de vida para que afronten el cambio de alimentación con mejor inmunidad. La aplicación de la segunda dosis depende del tiempo que permanecerán en la explotación.

A las madres, considerando que recibieron la vacunación cuando eran corderas se les aplica un refuerzo anual, un mes antes del parto y habiendo desparasitado previamente contra saguaypé.

En lugares de riesgo permanente de enfermedades clostridiales puede aplicarse un refuerzo a borregos y borregas a los seis meses de edad.

La mayoría de las vacunas son polivalentes es decir que protegen contra distintos tipos de clostridios. Por la presencia de casos de hepatitis necrosante, en la unidad ovina experimental, se utiliza la cuádruple. El costo de las vacunas es relativamente económico ya que con el valor de un cordero se paga la vacuna de 100 animales.

b.2) **Síndrome diarreico perinatal.** Son de origen desconocido. Algo que hemos visto en la unidad experimental, son problemas asociados a las primeras heces pastosas de los corderos que pegotean la cola. Al animal le cuesta bostear y se desarrolla una zona de suciedad permanente que predispone a infecciones bacterianas.

El tratamiento en estos casos consiste en despegar la cola y limpiar la zona afectada.

b.3) **Ceguera o queratoconjuntivitis** (ojo blanco, ceguera, nube del ojo, etc.). Se presenta con mayor frecuencia en primavera-verano. No es grave ni causa mortandad, pero ocasiona gastos y dificultades de manejo. Disminuye la visión y las lesiones pueden variar desde un simple enrojecimiento y lagrimeo de un solo ojo hasta la lastimadura y secreción de pus, con ceguera total en ambos ojos. Por esta razón, los animales afectados no se alimentan bien y son difíciles de arrear.

En ciertas ocasiones esta enfermedad se cura sola luego de 15-20 días pero realizando el tratamiento correspondiente este tiempo se acorta bastante y las pérdidas disminuyen.

A diferencia del bovino, no existen vacunas totalmente eficaces, se han ensayado varias con distintos resultados.

b.4) **Brucelosis.** La brucelosis no tiene alta incidencia en las majadas de Patagonia pero es importante considerarla porque afecta principalmente a los carneros y no existe vacunación ni tratamiento. Hay que revisar los carneros y hacerles un sangrado para analizar en el laboratorio. Los carneros que ingresan al establecimiento deben estar libres de brucelosis o en caso de no tener análisis, permanecer en cuarentena evitando el contacto con la majada hasta contar con los resultados de los análisis. Los animales positivos deben descartarse.

b.5) **Ectima contagioso** (boquera). Es producida por un virus y afecta principalmente a los corderos. Causa lesiones (ampollas y costras) en los labios y alrededor de la boca. No es mortal en sí misma pero ocasiona pérdidas ya que los corderos se retrasan en su crecimiento. Se previene en forma efectiva con la vacunación la cual se realiza raspando la piel de la cara interna del muslo y aplicando una gota (0,1 cc) de la vacuna. Se aconseja no quitar las costras ni curar con remedios caseros (aceite quemado, kerosén, etc.) ya que esto empeora las lesiones. Vacunar a partir de los 30 días.

## RESULTADOS PRODUCTIVOS

### Crecimiento de los corderos

En una primera etapa, mientras las madres tienen abundante leche y no hay destetes, las ganancias diarias de peso vivo (GDPV) están en torno a los 300 gramos por día para los corderos simples y 250 gramos por día para los mellizos.

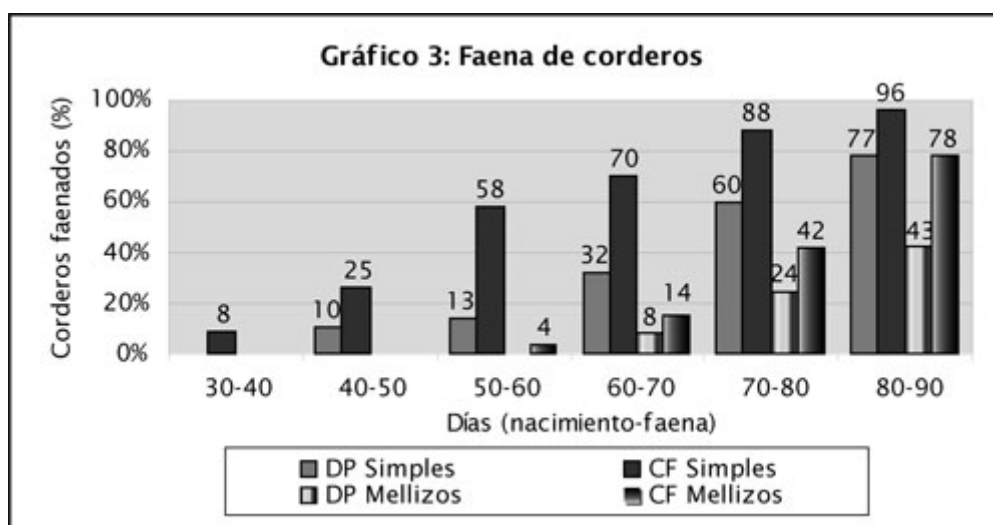
En una segunda etapa, existe una marcada disminución de las ganancias de peso, como consecuencia de las condiciones climáticas adversas (fuertes y persistentes lluvias), que afectaron a ambos lotes. Pero por otra parte, en ese período se realizaron, en el lote "Destete Precoz", la mayoría de los destetes lo que provocó que la ganancia diaria de peso en este lote fuera sólo de aproximadamente 100 gramos por día, como consecuencia del estrés post-destete.

En la tercera etapa, los corderos de ambos lotes (Creep-feeding y Destete Precoz) se encuentran plenamente adaptados a la dieta de balanceado, retomando ritmos de engorde de entre 250 gramos por día (simples) y 175 gramos por día (mellizos).

Por último, a partir de fines de junio, se observa una caída en la ganancia del lote Creep-feeding (simples). Esto es como consecuencia de registrarse en esa fecha la venta de los primeros corderos terminados, en su mayoría pertenecientes a este lote experimental. De allí en adelante las ventas incluyen corderos de los 2 lotes.

### Terminación y venta

A mediados de julio (70-80 días desde el nacimiento), ya se había faenado casi el 90% de los corderos de Creep-feeding y el 60% del grupo "Destete Precoz". En el caso de los mellizos, los porcentajes de faena fueron del 42% para Creep-feeding y 24% para Destete Precoz. A fines de julio, final de la experiencia (80-90 días post nacimiento) la faena de corderos simples de Creep-feeding fue del 96% y la de Destete Precoz alcanzó el 77%. Los porcentajes para corderos mellizos Creep-feeding y Destete Precoz fueron de 78 y 43 respectivamente. (Gráfico 3).



## CONCLUSIONES

- ◆ Luego de analizar la evolución del engorde entre animales simples y mellizos en ambos tratamientos nutricionales se puede concluir que el Creep-feeding se adaptaría mejor para corderos nacidos simples, de buen peso/desarrollo y que, al pie de la madre y con una suplementación adecuada, rápidamente alcanzarían el peso de faena. En cambio, los corderos mellizos de menor peso/desarrollo al nacimiento y que están expuestos a una restricción nutricional temprana como consecuencia de la competencia por la leche con su hermano, se comportarían mejor en el sistema Destete Precoz, ya que se adaptarían en forma rápida a la alimentación con balanceado.
- ◆ Por otra parte, la evolución de la faena muestra una buena concordancia entre el período de terminación de los corderos y la demanda regional, esta última, potenciada por el aumento de consumo provocado por el turismo invernal. Esta circunstancia genera además una mejora sustancial de precios, convirtiendo a la producción en contraestación en una buena alternativa para aquellos productores ovejeros que desean no sólo diversificar sus ingresos, sino generarlos en una época del año en que no se producen.

Volver a: [Producción ovina](#)