

# ***Producción de Cordero Temprano en un establecimiento en la zona noroeste de Santa Cruz***

Lic. Martín Roa

AER Los Antiguos Oficina de Información Técnica Perito Moreno.

***Agosto 2016***



## ***Producción de cordero temprano en un establecimiento ganadero en la zona noroeste de la Provincia de Santa Cruz***

Lic. (MBA) Martín Roa  
OIT Perito Moreno – AER Los Antiguos

### **INTRODUCCIÓN**

Las particularidades de los sistemas productivos ovinos predominantes (sistemas extensivos sobre pastizales naturales) hacen que el producto “cordero fresco” se genere desde el mes de diciembre hasta mayo. A partir de este momento la provisión de carne de cordero es bajo la forma de congelado. Esta presentación del producto tiene una menor aceptación por el consumidor, además de un incremento en su precio debido a los costos de conservación (cámaras de frío, envasados al vacío, etc).

Así mismo, el consumo de carne de cordero tiene una marcada estacionalidad, parcialmente debido a la mencionada estacionalidad de la producción. Existen picos de demanda en las épocas festivas (semana santa, día de la madre y fiestas de fin de año) y vacaciones.

En la búsqueda de alternativas para la diversificación de los ingresos de los establecimientos ovinos desde el Proyecto Integrado “*Fortalecimiento de la competitividad en la producción de carne ovina y bovina en la zona de influencia de la AER Los Antiguos*” y en el marco del Proyecto Regional “*Estrategias de intervención para el desarrollo agropecuario y agroalimentario en la zona norte de Santa Cruz*”, se llevó adelante la propuesta de producción de corderos tempranos en un establecimiento del área de influencia. El objetivo de la experiencia fue producir corderos para uno de los momentos de alto consumo, en este caso *el día de la madre*.

## DESARROLLO DE LA EXPERIENCIA

Se trabajó con un lote de ovejas de descarte, según el criterio de selección del establecimiento. El mismo estuvo compuesto por 77 ovejas de distinta edad. Estas fueron sincronizadas artificialmente con el objetivo de que el promedio de los corderos llegara con más de 90 días a la fecha de faena. Luego de ese periodo, las ovejas permanecieron en los cuadros de pastoreo con el resto de la hacienda.

A continuación se resume el calendario de los principales eventos de esta actividad.

### **Cuadro n° 1:** Calendario de las actividades

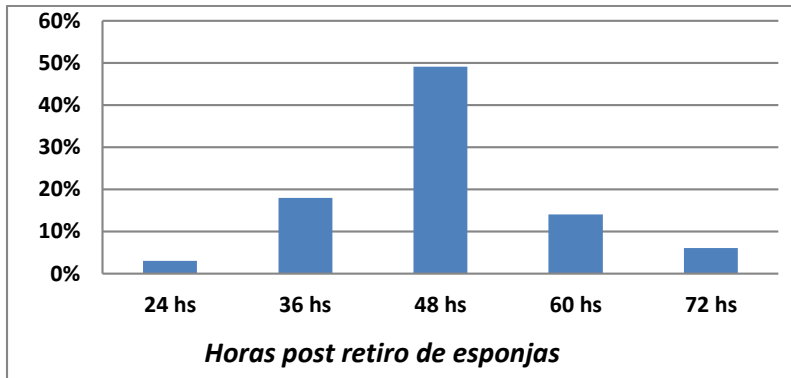
<i>Colocación de Esponjas</i>	23/01/2014
<i>Retiro de Esponjas + PMSG</i>	06/02/2014
<i>Inicio servicio</i>	06/02/2014
<i>Fin servicio</i>	12/03/2014
<i>Inicio 1º Parición</i>	03/07/2014
<i>Fin 1º Parición</i>	12/07/2014
<i>Inicio 2º Parición</i>	20/07/2014
<i>Fin 2º Parición</i>	25/07/2014

### *Sincronización de celos*

Para lograr que los corderos nacieran en un periodo de tiempo reducido y así tener una camada lo más homogénea posible, se recurrió a la técnica de sincronizar los celos de las ovejas por medios artificiales. En este caso, mediante la utilización de esponjas intravaginales impregnadas con Progestágenos.

Los progestágenos inhiben la liberación normal de hormonas luteinizante (LH) y folículo estimulante (FSH) de la hipófisis, frenando el desarrollo folicular y la ovulación hasta el momento deseado. Cuando los progestágenos son retirados, la concentración de progesterona en sangre cae rápidamente con lo cual el animal puede entrar en celo. La administración de Gonadotropina Coriónica Equina (eCG o PMSG), en ese momento estimula el desarrollo folicular y potencia la acción sincronizante de los progestágenos, asegurando una perfecta sincronía de celos fértiles.

El siguiente cuadro muestra la distribución (teórica) de la presentación de estros de ovejas tratadas con esponjas intravaginales con progestágenos.



**Gráfico n° 1:** Distribución teórica de presentación de los estros post retiro de las esponjas intravaginales.

Fuente: Cueto, M. y Gibbons, A. Actualización en Producción Ovina 2010. 61-77pp.

En este caso el lote que se trató fue de 77 ovejas, pero al momento del servicio ingresaron 64, lo que implicaría que entrarían en celo 2 ovejas a las 24 hs, 12 ovejas a las 36 hs, 29 a las 48 hs, 9 ovejas a las 60 hs y 6 ovejas a las 72 hs.

#### Servicio

Se realizó a campo en un potrero de dimensiones reducidas, utilizando un 12% de carneros (Merino Multi Propósito y Dohne) (Foto 1). Este alto porcentaje se debe a que el número de carneros tiene que cubrir el pico de ovejas en celo que se presentan a las 48 hs post retiro de los dispositivos. La duración del servicio fue de 51 días (3 ciclos estrales).



**Foto n° 1:** selección de carneros para el servicio

Se asumió que al menos un alto porcentaje de las ovejas se preñarían en el primer servicio, por ello se planteó la reducción del número de carneros para el segundo ciclo, 14 días posteriores al primero.

#### Parición y Cobertizo

Las ovejas se encerraron el 28/6 previo a la fecha probable de inicio de la parición, con la finalidad de que se acostumbraran al nuevo alimento, a las instalaciones y al manejo. La parición fue bajo cobertizo, construido mitad con material (chapas y maderas) y mitad con polietileno de 150 micrones.

Este tipo de construcción se plantea debido a las bajas temperaturas que predominaran en la época de nacimiento de los corderos. Se busca con ella elevar la temperatura del interior del cobertizo respecto del exterior, a la vez que se protege contra el viento, la lluvia y la nieve.

Como la esquila de las ovejas se realizó con la majada general del establecimiento (post parto), para que el cordero naciera limpio y pudiera mamar rápidamente, se hizo una esquila de la zona vulvo-anal y de la ubre previo al parto.

### *Alimentación*

Los alimentos que integraron la ración en la etapa de encierre fueron: pellets de alfalfa con maíz (composición 75%-25% respectivamente) y heno de alfalfa. La ración diaria fue de 1,250 kg por animal, compuesta por 940 g de pellets (75%) y 310 g de heno (25%). La proporción de concentrado (maíz) en la ración representó el 20% mientras que la parte voluminosa el 80% restante. La misma se suministró dos veces al día.



**Foto nº 2:** potrero de pastoreo y comederos internos en el corral.

Los requerimientos nutricionales se cubrieron en gran proporción con los insumos externos y el pastoreo del mallín contribuyó a complementar la dieta y la oferta de agua de bebida (Foto 2).

### *Sanidad*

El establecimiento aplica normalmente un plan sanitario preventivo tendiente a controlar y prevenir las enfermedades (infecciosas, carenciales y parasitarias) consideradas endémicas en el mismo. Se incorporó un refuerzo de la vacuna clostridial, con el objetivo de prevenir posibles enfermedades causadas por el cambio de alimentación. También se aplicó un complejo vitamínico-mineral.

### *Mano de obra*

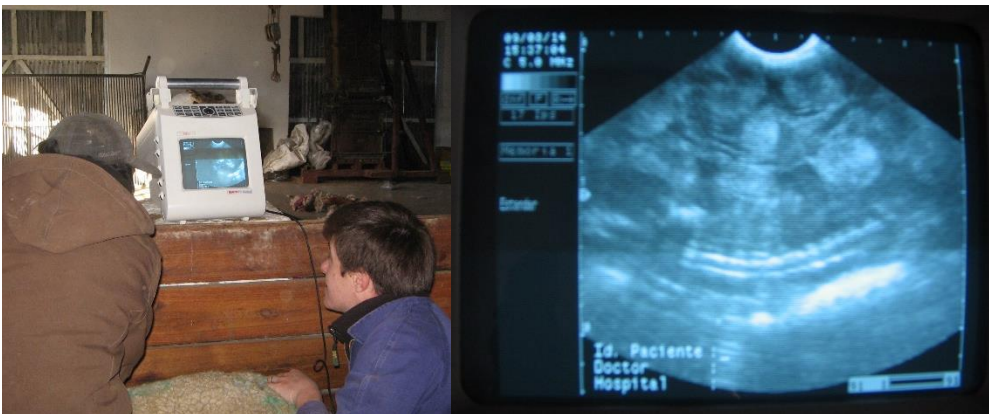
La presente experiencia fue llevada a cabo por un trabajador rural y los propietarios del establecimiento. Cabe destacar la importancia de contar con personal idóneo con presencia permanente en el momento de las pariciones, ya que se producen de manera concentrada y en mayor medida, durante la noche.

## **RESULTADOS**

Previo al inicio de la época de parición ingresaron al corral 64 ovejas de las 77 sincronizadas inicialmente. La diferencia entre éstas se debió a que una vez realizado el tratamiento de sincronización y el servicio, las

ovejas volvieron al cuadro normal de pastoreo con la majada general y no entraron en el rodeo posterior. Se debe tener en cuenta este aspecto al momento de definir los potreros para evitar pérdida de animales durante la gestación.

Se realizó la detección de preñez por medio del diagnóstico vía ultrasonografía transabdominal (Foto 3), detectándose un 95,3% de ovejas preñadas (3 ovejas vacías). La parición comenzó luego de 147 días de gestación y el intervalo entre partos fue de 17 días. Al cabo de 170 días parieron 50 ovejas, representando un 78% del total. A las restantes 14 ovejas (11 preñadas y 3 vacías) se les dio un tratamiento diferencial y no se continuó con el registro productivo de las mismas. Esto dio como resultado que la edad promedio de los corderos a faena fuera de 92 días.



**Foto nº 3:** detección de preñez mediante ultrasonografía transabdominal. En la foto derecha se observan placentomas y columna vertebral del cordero.

Como la parición se produjo en julio, época de bajas temperaturas y alto riesgo climático, los niveles de mortandad fueron elevados y pueden reducirse con mejoras en el manejo y la infraestructura. La sobrevida al nacimiento fue del 82,1 % con una mortandad del 17,9% (10 animales). Se logró llegar al final de la experiencia con 45 corderos (90% de destete), no se produjeron mortandades durante la crianza. Sobre estos se calcularon los resultados económicos de la actividad.



**Foto nº 4:** selección de corderos por peso y condición corporal para faena.

Los corderos tuvieron una ganancia diaria de peso vivo promedio de 220 g y llegaron con un peso de 24,4 kg a la fecha de faena (Foto 4). El rendimiento de la canal fue de 47,5%, lo que arrojó carcasas de 11,5 kg (sin cabeza). No hubo diferencias importantes entre machos y hembras para estas variables (peso de canal 11,3 kg vs 11,67 kg y rendimiento 47,09% vs 47,76% respectivamente).



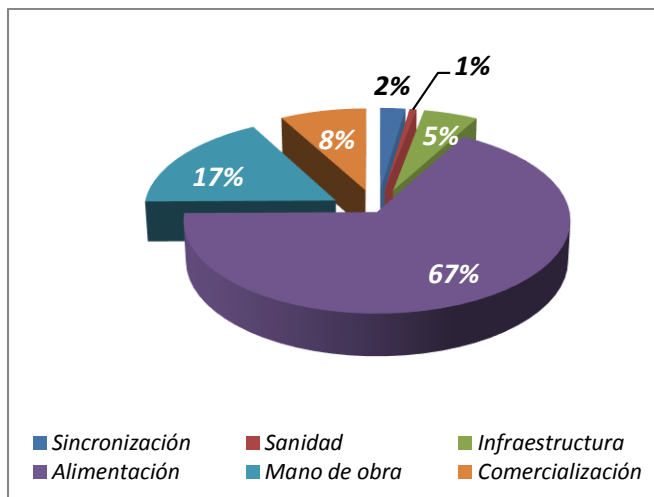
**Foto nº 5:** canales de corderos faenadas en el Matadero Municipal “Lago Buenos Aires”.

En el Cuadro 2 se muestran los costos incurridos durante la experiencia. Como puede observarse los más relevantes fueron los relacionados con la alimentación, mano de obra y comercialización, en conjunto representaron el 91% del total.

**Cuadro nº 2:** Costos directos (CD)

Concepto	\$
Sincronización	\$ 913,7
Sanidad	\$ 256,0
Infraestructura	\$ 1.975,0
Alimentación	\$ 26.151,4
Mano de obra	\$ 6.712,5
Comercialización	\$ 3.138,2
<b>Total CD</b>	<b>\$ 39.146,8</b>

Bajo el concepto de sincronización se incluyen los costos de los insumos necesarios para el tratamiento. En el caso de la mano de obra contempla el control de las pariciones, el racionamiento diario y la esquila. Los gastos por comercialización fueron las guías y DT-e documentos necesarios para el movimiento de la hacienda, el costo del flete y de faena.



**Gráfico nº 2:** Participación relativa de los distintos costos directos

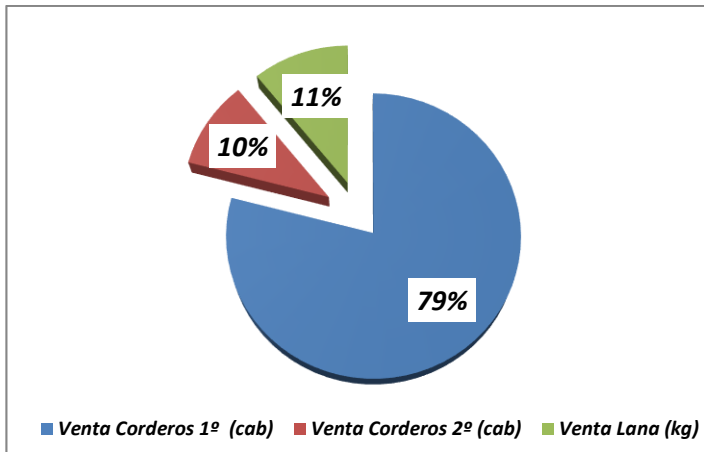
A continuación se presentan los ingresos que se produjeron en la experiencia. El valor del kilogramo de cordero se fijó en \$115. Esto arrojó un valor promedio por canal levemente superior a los \$ 1.300. Es una época donde no hay una oferta normal, por ello está en las posibilidades del productor estipular un precio de venta de su producto. En este caso se definió como referencia el precio vigente en las carnicerías locales del asado con hueso de novillito.

**Cuadro nº 3:** Ingresos generados por los rubros carne y lana

Ingresos	Unidades	\$/unidad	\$
Corderos 1º (cab)	32	\$ 1.323	\$ 42.320
Corderos 2º (cab)	9	\$ 600	\$ 5.400
Lana (kg)	230	\$ 25,5	\$ 5.865
<b>Total</b>			<b>\$ 53.585</b>

Del total de corderos logrados se comercializaron para el día de la madre 32 unidades, lo que representó el 79% de los ingresos. Los ingresos restantes se obtuvieron de la posterior venta del remanente de los corderos a frigorífico y la lana de las ovejas.





**Gráfico n° 3:** participación relativa de los rubros carne y lana en los ingresos de la actividad.

El margen bruto de la experiencia fue del 26,9% (Cuadro N° 4), lo cual representa un margen individual por oveja de \$288,7.

**Cuadro n° 4:** resultado económico de la producción de cordero temprano

MB	\$
Ingresos	\$ 53.585,0
Costo Directos	\$ 39.146,8
<b>MB (\$)</b>	<b>\$ 14.438</b>
<b>MB (%)</b>	<b>26,9%</b>

#### CONSIDERACIONES FINALES

- La experiencia resultó ser una alternativa viable para diversificar y aumentar los ingresos de explotaciones ovinas extensivas. Además se ofrece un producto fresco al mercado en momentos del año que normalmente no hay.
- Las canales de corderos producidas fueron homogéneas (peso de canal y terminación) y tuvieron muy buena aceptación por parte de los consumidores.
- El utilizar pellet de alfalfa con maíz como único suplemento contribuyó a no modificar significativamente el “flavor” de la carne de cordero, además de ser un alimento “seguro” para suministrar.
- Es posible disminuir la mortandad perinatal identificando lotes de ovejas por fecha probable de parto y preparando un sector específico del cobertizo para mejor atención de las madres en dicho momento.
- Otro aspecto importante para el buen desarrollo de las pariciones es la superficie cubierta por animal. Esta no debe ser inferior a 1 m<sup>2</sup>/animal, con superficies inferiores se presentan problemas con las deyecciones y el hacinamiento de los animales.
- Es posible mejorar los resultados reproductivos con la selección programada de las madres que se van a destinar a la actividad, esto es ovejas con buena condición corporal y edad reproductiva acorde.
- El plan sanitario debe ser específico para el lote teniendo en cuenta las condiciones de origen.
- El uso de los carneros puede ser más eficiente incorporándolos gradualmente (y retirándolos eventualmente), en la medida de lo posible, evitando el desgaste y las lesiones por peleas.

- Es importante disponer de personal idóneo permanente en la etapa de peri-parto.
- La comercialización es una etapa a la que se le debe prestar especial atención. Una opción es llegar a un acuerdo con una carnicería local.
- Consulta permanente a un profesional para la correcta implementación de las técnicas de producción.

Agradecimientos:

Al personal de la estancia y sus propietarios,

A los compañeros de trabajo y al comité editor por sus aportes en la redacción,

Al personal del Matadero Municipal Lago Buenos Aires por la buena predisposición y por permitirnos hacer las mediciones.