

LA PRODUCCION DE CORDEROS: UNA ESTRATEGIA PARA EL INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LOS SISTEMAS DE PRECORDILLERA y SIERRAS y MESETAS OCCIDENTALES.

Ing. Agr. Celso G Giraudo

(INTA EEA Bariloche)

SITUACION ACTUAL

En una presentación de este tipo ante agentes y asesores del Programa de Cambio Rural, se coincidió que además de la conocida situación de deterioro ambiental y de baja rentabilidad de la actividad lanera, los sistemas se encuentran en una situación de bajo nivel tecnológico en casi todos sus componentes, llámese nutricional, sanitario, reproductivo y tecnología del producto. Solo algunos productores logran por manejo y por algunas circunstancias más favorables mejores resultados económicos.

Si analizamos los dos componentes principales, lana y carne, podemos resumir la situación siguiente:

Incipiente desarrollo tecnológico del componente lanero con:

- * Aplicación de algunas estrategias de mejoramiento.
- * Aplicación de normas generales de manejo.
- * Aplicación parcial de tecnología.

Bajo desarrollo del componente producción de corderos debido a:

- * Pérdidas por inanición.
- * Pérdidas por predación.
- * Pérdidas por causas nutricionales.
- * Pérdidas por causas sanitarias.

CONOCIMIENTOS DISPONIBLES PARA AUMENTAR LA PRODUCCIÓN

En general existe buena información para el sistema lanero tradicional, tanto con respecto al mejoramiento genético, a los aspectos sanitarios y reproductivos, como a lo vinculado a la tecnología del producto, desde como y cuando esquilarse, el trabajo en las mesetas, hasta la comercialización.

Con la aplicación del programa PROLANA, se puede producir un incremento importante de los ingresos en un establecimiento que no tiene estas prácticas incorporadas.

De menor impacto, pero también de menor demanda de trabajo operativo, resulta el mejoramiento genético, ya que solo implicaría hacer una buena selección de hembras y dirigir bien la compra de reproductores, gastando más o menos lo mismo, ya que la mayoría de los productores gasta en la compra de reproductores.

Si bien del componente lana podemos encontrar, además de los mencionados, otros puntos de sensibilidad para poder aumentar su eficiencia, la variable de mayor respuesta que tienen hoy estos sistemas de producción, es el desarrollo de la producción de carne, principalmente en aquellos establecimientos donde la señalada coincide con el dato del 50% que se maneja como término medio para el área que estamos analizando.

Para ello podemos analizar un modelo desarrollado en la EEA Bariloche con datos reales de establecimientos de la zona de Sierras y Mesetas Occidentales. En el mismo podemos ver por ejemplo que una majada que reconvierte parte de su estructura y que incrementa un 23% la señalada. Vendiendo el excedente de corderos a \$ 20 cada uno, incrementa un 65 % su ingreso neto. Con

una reconversión total de la majada a madres, estos números se elevan significativamente (Villagra S. datos no publicados).

Para analizar como lograrlo en primer lugar debemos citar aquellos establecimientos que cuentan con la suerte de no tener problemas de predación. Hay zonas en que esto es así y se logran un 65-70 % de corderos con una mínima aplicación de tecnología.

En este caso principal es que la carga sea la adecuada y las ovejas lleguen de un modo normal al parto, para que no se presente el problema nutricional y asegurar un buen programa sanitario. Estos establecimientos tienen ya un resultado económico diferente al promedio general. De cualquier manera esas situaciones no son muchas y tienden a disminuir como efecto del daño por zorro colorado.

Por otra parte debemos analizar los establecimientos tienen baja señalada y tienen hasta un 40% o más de margen para incrementarla.

Por lo tanto analizaremos algunas variables que podemos controlar para aumentar la eficiencia de cosecha de corderos.

Empleo de pastizal es diferidos para mejorar la nutrición preparto.

Una de las causas principales de muerte de corderos por razones nutricionales es el pobre estado de las madres al momento del parto. Esto tiene relación con el peso de los corderos al nacimiento y la calidad de la lactancia. Los datos que hemos recogido de madres próximas al parto, de por lo menos diez majadas entre Bariloche e Ing. Jacobacci, nos indican que las mismas pueden llegar al parto entre condiciones corporales (CC) que van desde 1,8 a 2,8. Una buena condición para dicha zona es de 2,5 l aunque la situación nutricional podría seguir mejorando hasta una CC de 3, para ese momento fisiológico.

Una práctica bastante sencilla para alcanzar el objetivo de llegar con un buen estado de madres y borregas al momento del parto y obtener un buen peso de los corderos al nacimiento es la de diferir pasturas.

Esta es una práctica simple y practicable en la mayoría de los establecimientos que tienen un número mínimo de cuadros o podría ser una de las prioridades de inversión en aquellos que no los poseen.

En pastoreo continuo la alta selectividad que tienen los animales por algunas especies, ejemplo *Poa ligularis*, hace que estas sean consumidas temprano, quedando las menos buscadas y de menor calidad, para el momento más crítico, que coincide con el final del invierno. El hecho de reservar un potrero para los últimos 50-60 días de gestación, posibilita que en el momento de mayores requerimientos las madres dispongan de las mejores especies.

Mantener un nivel nutricional lo más elevado posible en este momento del ciclo reproductivo de la oveja, actúa sobre la pérdida de peso de madres y por supuesto sobre la sobrevivencia del cordero, contribuyendo a reducir las pérdidas por inanición y por causas nutricionales.

Los datos presentados en el gráfico 1 corresponden a un ensayo de tres años consecutivos donde una majada con servicio a partir del 15 de Mayo, recibió en los últimos 60 días de la gestación, una pastura diferida desde fines de Octubre.

Si bien los resultados alcanzados son satisfactorios para las condiciones de manejo regionales, aún existe la posibilidad de mejorarlos por medio de la suplementación. Para ello estamos trabajando con suplementación con bloques proteicos. En teoría el incremento del consumo de nitrógeno-proteína, en una situación de un consumo relativamente bajo de ese elemento, debiera aumentar el consumo de materia seca de forraje mejorando la CC y el peso vivo. De cualquier manera solo llevamos un año de ensayo y no tuvimos buenos resultados, aunque hay trabajos que indican lo contrario. Es necesario seguir trabajando.

Recuperación y manejo de mallines

En los últimos años hemos acumulado experiencia en la utilización de mallines, principalmente manejados en forma separada de las pampas.

Como ya han sido presentados en otras oportunidades los resultados obtenidos con ovinos (gráfico 2) provienen de dos ensayos de sistemas de pastoreo realizados en un mallin compuesto por una parte central y húmeda (25%) y otra periférica (75%) situado en el Campo Experimental de Pilcaniyeu y otro con 100% de mallín central o mallín a húmedo, en el establecimiento Santa Rosa de Comallo.

Los aspectos más relevantes de la productividad secundaria que surgen de estos ensayos son:

Se pueden emplear altas cargas instantáneas sin mayores inconvenientes de manejo, tanto para ovejas madre, como para borregas de dos dientes.

Las cargas instantáneas utilizadas fueron desde 30 ovejas/ha a un máximo de 300 ovejas/ha.

La evolución del peso vivo (PV) y la condición corporal (CC) fue de acuerdo a lo necesario para llegar en buenas condiciones al destete o al servicio según el objetivo de manejo.

Esta estrategia de uso permite combinar el uso de mallines con las veranadas e invernadas, de acuerdo a las características de los diferentes establecimientos y planteos de manejo.

Algunas observaciones en diferentes establecimientos de la zona que están implementando este tipo de manejo, nos están llevando a pensar que en el futuro el mallin se tornará aún mas estratégico, si lo pensamos en función de la protección y producción de corderos, lo que nos llevará a hacer por ejemplo ensayos de destete anticipado, estudiando la menor permanencia de las madres en los mismos.

-En la actualidad estamos trabajando con ingresos de las madres en el mes de Diciembre y destete en febrero, dejando los

corderos que no se han vendido y las corderas de reposición hasta el mes de Mayo. Esto lo estamos replicando en un establecimiento de Ing. Jacobacci durante los dos últimos años, con buenos resultados en cuanto a la disminución de pérdidas de corderos.

La separación de este sitio de alta productividad, cuando es posible, permite un manejo mucho más estratégico, principalmente cuando analizamos la posibilidad de utilizarlo en otras estrategias. Por otra parte utilizados de ese modo, permiten el descanso y recuperación de otros sitios de pastoreo como las veranadas e invernadas.

Pastoreo rotativo en todo el establecimiento

Existen en la región algunos ejemplos de aplicación del pastoreo rotativo en todo el establecimiento, mediante el empleo de sistemas que combinan la alta intensidad del uso de la pastura, con largos periodos de descanso. Esto además permiten ordenar el pastoreo de las diferentes categorías de animales, como borregas, ovejas y capones, posibilitando "jugar" con los requerimientos de los mismos. Si bien por ahora su aplicación queda limitada a establecimiento con una importante infraestructura de cuadros, son propuestas muy interesantes y novedosas que nos ayudan a pensar que tenemos mucho margen para seguir sacándole ventajas a la utilización de los recursos forrajeros.

OTRAS ESTRATEGIAS PARA AUMENTAR LA COSECHA DE CORDEROS

Protección de corderos

Como producto de los ensayos de pastoreo de mallines ya comentados, fueron sumergiendo inquietudes de utilizarlos en la disminución de la predación, ya que se veía que las pérdidas de corderos mientras permanecían en los mallines con las madres eran bajas. En dos campos de productores se realizaron seguimientos de los corderos desde el nordestete, 15 de febrero, hasta la próxima primavera cuando cumplen un año. En ambos las pérdidas invernales estuvieron en el orden del 10%. En el segundo año uno

de los establecimientos agregó, el uso de un perro pastor, alambrado electrificado de 7 hilos y encierre nocturno y las pérdidas por predación fueron nulas.

En uno de los establecimientos se siguió la evolución del peso vivo de las corderas en mallín durante dos años consecutivos, teniendo como hipótesis que el frío de los meses de invierno, mayor en este sitio, podría condicionar esta estrategia.

En el primer año las pérdidas de peso invernal ocurrieron a partir de Junio. En cambio en el año siguiente (1997), las borregas permanecieron en tasa cero de ganancia de peso vivo (GPV). En ambos casos la recuperación primavera-verano, siempre en mallines, de las corderas hasta los 18 meses ocurre a una alta tasa de GPV. (gráfico 3).

Esto nos confirma que los sistemas de pastoreo deben ser diseñados de acuerdo a 19S objetivos. En este caso la sobrevivencia es mas importante que la tasa de GPV. Por otro lado si fuera necesario estas pueden ser mejoradas con otra práctica de manejo como la suplementación. que en estas condiciones resulta de fácil aplicación.

Areas de parición

Una propuesta que es aún incipiente y que no podemos presentar resultados definitivos, es la de destinar estas áreas a la parición de ovinos.

Estos sitios son considerados fríos para dicho objetivo. Sin embargo ante las enormes pérdidas que sufren las majadas de corderos en los primeros meses de vida y ante la evidencia que las mismas se reducen significativamente cuando se utilizan mallines con madres a partir de diciembre sin grandes problemas de manejo, hemos iniciado junto a productores y en el Campo Experimental de Pilcaniyeu este tipo de ensayos.

Cuando se diseñan los potreros se tratan de incluir algo de superficie de pampa a los mismos, para darles posibilidades de protección en el momento del parto, por otro lado estamos pensando en el empleo de reparos artificiales.

Los resultados obtenidos este año pertenecientes al establecimiento Santa Rosa fueron muy alentadores. Se separaron tres lotes de madres de 250-300 cada uno y se llevaron a parir a mediados de Octubre a potreros de 12 has cada uno. Los porcentajes de señalada fueron los siguientes:

Ensayo de parición en Mallines.

Establecimiento Santa Rosa. Comallo.

Giraudó, C. Becker G., y Villagra, S (datos no public.)

Si bien los resultados son muy estimulantes, será necesario tener más información, especialmente sobre el efecto año. De cualquier parece adecuada en situaciones como la de este establecimiento, en el que las pérdidas en sistema tradicional de parición eran muy elevadas.

De cualquier manera debe quedar la idea de la creación de áreas de parición más controladas, que en este caso son los mallines, pero que pueden ser de otra naturaleza. Esta debe ser una estrategia novedosa que debemos incorporar si tenemos pretensiones en muchas situaciones de cosechar sistemáticamente corderos.

ALGUNOS ENSAYOS EXPERIMENTALES QUE ESTAMOS INICIANDO

- .Parición en mallines.
- .Parición en mallines o pampas con empleo de cobertizo.
- .Engorde de corderos cola.
- .Destete anticipado.
- .Cruzas.
- .Servicio de primavera

CONCLUSIONES

El componente lana de los sistemas de producción analizados tiene posibilidades de aumentar su eficiencia, pero ya no debe ser la única estrategia de producción de estos sistemas.

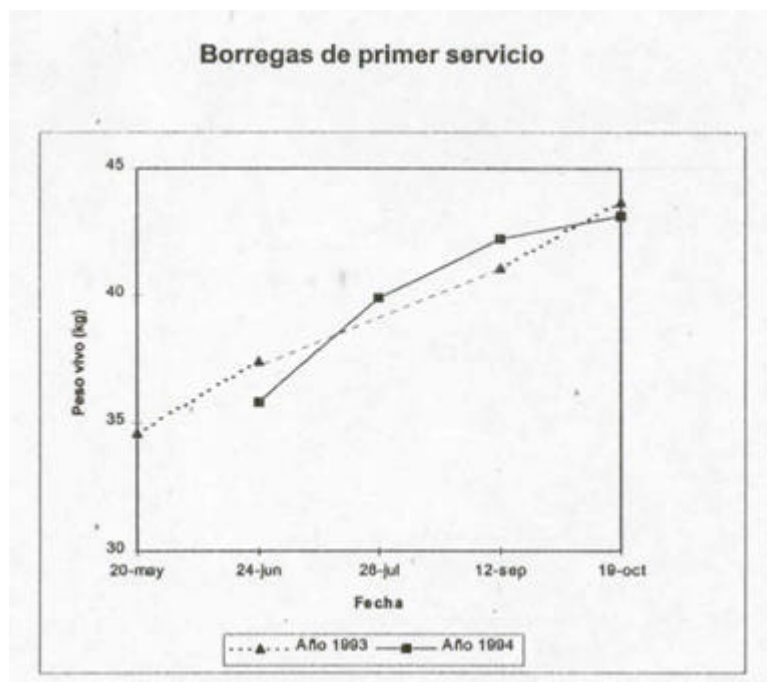
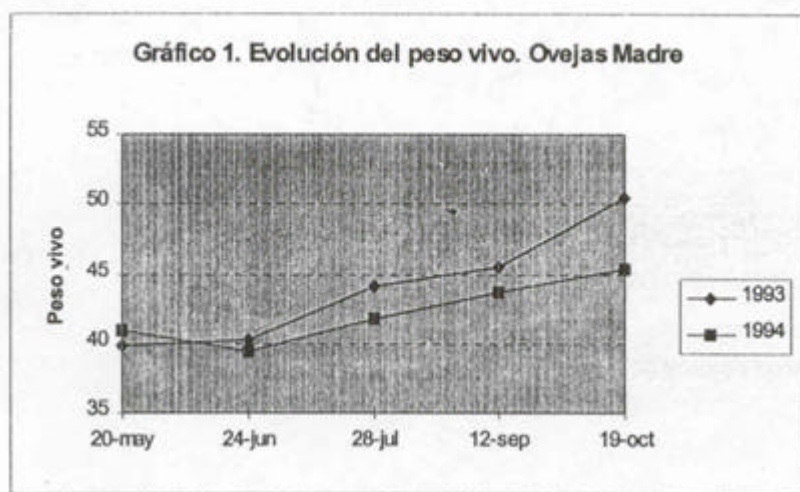
La incorporación de la producción de carne, principalmente de cordero, es la variable que da mayor respuesta económica en estos sistemas de producción.

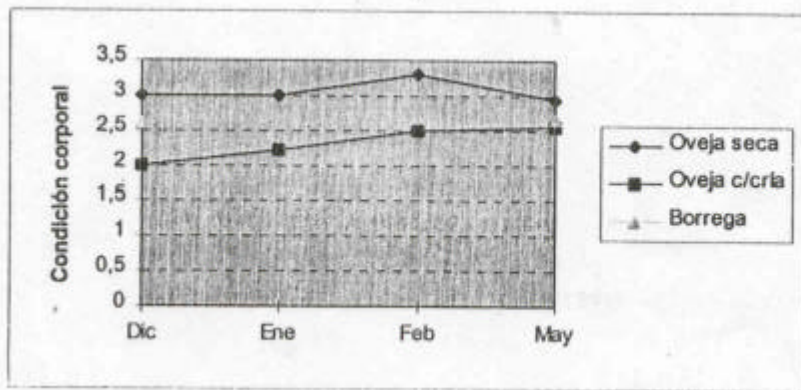
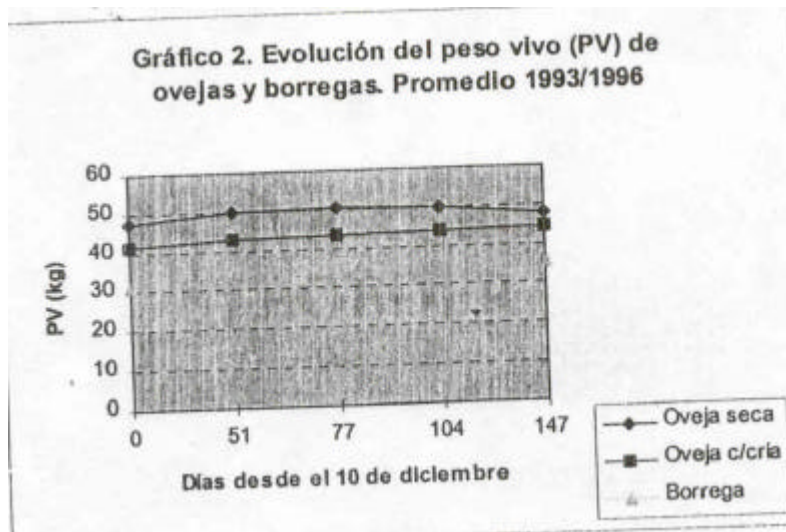
Para pretender incorporar este componente de producción de corderos de una manera permanente, se deben realizar algunas prácticas de manejo que son diferentes a las empleadas en el sistema tradicional.

Estas prácticas tienen en que ver con una mayor dedicación a la atención del sistema, en momentos claves entre la parición y la señalada.

Simultáneamente a este proceso que se propone iniciar con algunos conocimientos generales, se re debe agregar trabajos experimentales y de mercado.

La estacionalidad de la oferta, la caracterización del producto y el modo de cómo apropiarse de mayor parte de la renta de la comercialización, serán los temas que rápidamente aparecerán como un desafío, una vez que se hayan superado las primeras etapas de producción.





Oveja seca (3,0)
 Borrega (2,7)
 Oveja cría (2,3)

