

## Capítulo 9

# Esquila preparto

**Pablo Borrelli**



Foto 9-1 esquila preparto en Potrok Aike (G.Oliva)

Borrelli, P. 2001 Esquila preparto. Cap. 9. pp 203-208 En: *Ganadería Sustentable en la Patagonia Austral*. Borrelli, P. y G. Oliva Ed. INTA Reg. Pat. Sur. 269 pp.

## Introducción

La esquila preparto es probablemente la innovación tecnológica de mayor impacto que incorporaron los establecimientos ganaderos de la Patagonia Austral en las últimas décadas. La técnica de esquilar a las ovejas antes de parir tuvo su origen en Nueva Zelanda a fines de la década del cuarenta. Las primeras experiencias en Patagonia fueron aproximadamente en la misma época, pero la primera documentada fue realizada por el INTA Bariloche en 1973 (López Escribano e Iwan 1978). Su difusión a escala comercial comenzó a principios de la década del 80 en establecimientos innovadores del sur de Santa Cruz. Los excelentes resultados obtenidos se difundieron rápidamente, por lo que muchos establecimientos cambiaron su época de esquila. Se estima que en la actualidad se aplica en aproximadamente el 30% de los predios del sur de Santa Cruz.

La esquila preparto es un componente muy importante de la Tecnología de Manejo Extensivo. Sus efectos refuerzan los del buen manejo del pastoreo y de la hacienda. Más allá de esto, la práctica se convirtió en un emblema de los productores innovadores, en un símbolo de la búsqueda de una ganadería mejor en la región.

## Efectos de la esquila preparto

### *Sobre el consumo de forraje*

Independientemente del momento en que se realice, la remoción del vellón produce algunos efectos sobre los animales que son conocidos. Uno de ellos es la disminución del aislamiento térmico, lo cual provoca un aumento de la pérdida de calor y por lo tanto mayores requerimientos energéticos (Capítulo 5). El otro es la disminución del peso del animal, lo cual aumenta su movilidad. La combinación de estos efectos se traduce en un

aumento del consumo diario de forraje.

Mientras que en la esquila tradicional este efecto sucede sobre el final de la lactancia y primeros meses del período seco, en la esquila preparto coincide con el final de la gestación y la lactancia. Las curvas de evolución del peso vivo de ovejas en la Estepa magallánica reflejan esta diferencia (Figura 9-1).

- Con esquila tradicional las ovejas tienen pérdida de peso desde mayo hasta diciembre. El verano es un momento estratégico, donde las ovejas deben reponer sus reservas corporales.
- Las ovejas esquiladas antes del parto pierden peso solamente en el invierno. Aumentan durante la lactancia, lo cual indica un mejor aprovechamiento del momento de máxima calidad del pastizal. Las ganancias de peso son moderadas o nulas durante el verano.
- El consumo total de forraje anual, estimado mediante modelos basados en las variaciones del peso vivo y en la producción total, es muy semejante entre ambos tipos de esquilas. Esto permite suponer que para

campos que se manejan con pastoreo continuo, el tipo de esquila no generaría diferencias en cuanto a la cantidad de cabezas anuales que podrían aceptar. El consumo teórico estacional es claramente diferente y esto debería considerarse en la planificación de sistemas de internada-veranada.

La falta de estudios locales de consumo de forraje y comportamiento ingestivo impide definir los mecanismos por los cuales las ovejas esquiladas preparto logran aumentar drásticamente su consumo voluntario en un momento donde el tamaño del bocado parece una variable fuertemente limitante (Capítulo 5). Si bien los resultados productivos indican que esto sucede, se desconoce si existe un aumento de la tasa de bocados, del tiempo de pastoreo, o bien un cambio de dieta (consumo de otras especies). Tampoco se dispone de información local que describa en detalle cual es la magnitud del stress térmico que sufren los animales, sus consecuencias sobre la producción posterior y el impacto de las prácticas que se proponen para evitarlo.

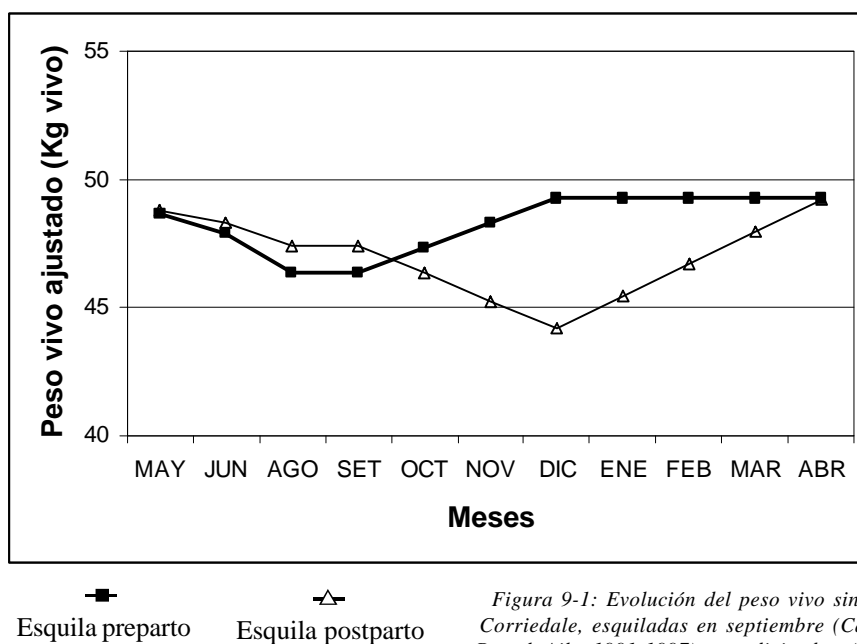


Figura 9-1: Evolución del peso vivo sin lana para ovejas Corriedale, esquiladas en septiembre (Campo Experimental Potrok Aike 1991-1997) y en diciembre (Ensayo de pastoreo Moy Aike Chico 1991-1997). En ambos casos corresponde a pastizales de Estepa magallánica seca, con carga animal moderada y disponibilidades de forraje similares.

**Sobre el estado de las madres y corderos**

La esquila preparto mejora el estado de las ovejas, principalmente entre septiembre y abril. El peso de los corderos al nacer aumenta significativamente (López Escribano e Iwan 1978). La mejor nutrición primaveral lleva también a una mayor producción de leche y mayor crecimiento de los corderos. Sturzenbaum (1990) encontró que la esquila preparto aumentó 0,7 kg. el peso de las reses de corderos, aún cuando fueron faenados dos semanas antes. Por otra parte reportó que sus borregas llegaron al servicio con 10 kilos más de peso vivo a partir del cambio de fecha de esquila. Esto significa una mejora importante en el porcentaje de preñez y en la performance reproductiva de las ovejas de primera parición (Iglesias y otros inédito)

**Sobre el porcentaje de señalada**

Uno de los beneficios más reconocidos de la esquila preparto es el aumento del porcentaje de señalada (Camejo 1993, Tabla 9-1). Este efecto se atribuye a varios factores: a) el mayor consumo de forraje de la oveja, que aumenta el peso al nacer del cordero, el estado de la madre y la producción de leche. b) Un mejoramiento del comportamiento materno, especialmente en la borrega. La madre tiende a parir en lugares más reparados y está más vivaz para levantarse y atender al cordero después del parto. c) Mayor facilidad para encontrar la ubre en la oveja esquilada.

Establecimiento	Post Parto	Pre Parto	(%)
Rupai Pacha <sup>1</sup>	78	90	+12
Monte Dinero <sup>2</sup>	69	84	+15
El Relincho <sup>2</sup>	76	89	+13
Bella Vista Bitsch <sup>2</sup>	74	82	+8
Los Pozos <sup>2</sup>	75	87	+12
La Regalona <sup>2</sup>	78	88	+10
Laguna Colorada <sup>2</sup>	71	85	+14
<b>Promedio</b>	<b>74,4</b>	<b>86,4</b>	<b>+12</b>

Tabla 9-1: Aumento del porcentaje de señalada en establecimientos que aplicaron esquila preparto en el sur de Santa Cruz. (Camejo 1993)<sup>1</sup> Sturzenbaum 1990.

<sup>2</sup> Comunicación personal de los propietarios

Post parto: Promedio 5 años previos a la esquila preparto.

Preparto: Promedio desde incorporación de preparto hasta 1993

**Sobre la mortandad de hacienda**

Con la esquila tradicional existe un importante porcentaje de pérdidas de hacienda durante los meses de parición. La mayor parte de estas pérdidas ocurre en ovejas lanudas y débiles, que mueren durante el parto o quedan postradas de espaldas sin poder pararse (mal caídas). Este problema exige considerable atención por parte del productor, que debe asignar personal a recorrer enormes extensiones a fin de detectar los animales con problemas e intentar ayudarlos.

La esquila preparto elimina estos problemas, **por lo que la mayoría de los campos que cambiaron su fecha de esquila redujeron los porcentajes de pérdidas de animales (Tabla 9-2).**

En el sistema tradicional son admitidas como normales pérdidas de 2 a 5% en las madres, entre la salida de invierno y la esquila. En una majada de 5000 madres, esto representa entre 100 y 250 ovejas muertas por año. Estos valores raramente ocurren en la esquila preparto durante años normales, a menos que se produzcan errores de manejo o condiciones climáticas excepcionales (temporales de lluvia o nieve con muy baja sensación térmica). En estos casos se pueden presentar episodios de alta mortandad de ovejas por hipotermia. Aunque las estadísticas de mortandad favorecen ampliamente a la esquila preparto, muchos productores que continúan con esquila tradicional tienen temor a estos episodios. Estos son en su mayoría evitables si se siguen al pie de la letra las recomendaciones de manejo. Por otra parte estos episodios también han sucedido en las esquilas de verano.

Establecimiento	Porcentaje de mortandad anual(%)	
	Esquila Post Parto	Esquila Preparto
Laguna Colorada	5,0	2,5
Rupai Pacha	3,6	0,7
Cerro Palique	10,0	1,0

Tabla 9-2: Efecto del tipo de esquila sobre el porcentaje de mortandad de ovejas. (Camejo 1993)

### *Sobre el manejo general del predio*

La esquila preparto tiene varias ventajas en el manejo general del establecimiento (Sturzenbaum 1990; Camejo 1993) tales como:

- **Menor requerimiento de mano de obra.** La desaparición del problema de animales “mal caídos” elimina la principal necesidad de personal durante la parición. Esto puede traducirse en una reducción de costos o bien en la posibilidad de asignar al personal otras tareas como el control de predadores y abigeato, provisión de agua, reparación de alambrados, etc. En muchas explotaciones pequeñas o medianas, la incorporación de la esquila preparto fue un instrumento que facilitó la reducción del personal asalariado. Esto permitió afrontar momentos de crisis económica, aunque tuvo consecuencias negativas sobre el manejo de los predios (falta de personal, falta de mantenimiento de instalaciones, menor vigilancia) y sobre la economía regional (migración de población a las ciudades, aumento del desempleo).
- **Mejor manejo del cordero.** La esquila de verano obliga a realizar la señalada unos días antes o en el mismo movimiento de hacienda. La fecha de esquila define el momento en que se realizará el primer trabajo con los corderos. Si la esquila es tardía le da tiempo a los corderos para desarrollarse, pero acorta el período de recuperación de peso de las ovejas (Figura 9-1). En cambio, si la esquila es temprana, mejora la recuperación del estado de las ovejas, pero el movimiento de corderos pequeños deja un inevitable saldo de “guachos” o corderos destetados prematuramente. **La ventaja de la esquila preparto es que el productor puede elegir cuando trabajar el cordero**, en función del estado del animal, de como venga el año y de su estrategia comercial. Los encierres y arreos de majadas con corderos se hacen más fáciles ya que las ovejas esquiladas caminan mejor. Como desventaja deberíamos señalar que las majadas preparto son servidas más tarde y que en muchos establecimientos esto impide ingresar temprano (antes de Navidad) al mercado local, que es el momento de mejores precios.
- **Mejor aprovechamiento de veranadas y mejoramiento de campos de invierno.** En muchos establecimientos los campos de veranada se encuentran ubicados a varios días de arreo del campo de invierno. Como en general el galpón de esquila se encuentra en el campo de invierno, se espera hasta la esquila para llevar la hacienda a la

veranada. De esta manera, las veranadas raramente son utilizadas antes de enero con la esquila tradicional y los campos de invierno han sido históricamente sobrepastoreados. La esquila preparto permite adelantar un mes el uso de las veranadas con ovejas y hasta dos meses el uso con animales secos. El uso de los campos se vuelve más equilibrado y es posible recuperar invernadas y mejorar la nutrición de las ovejas que acceden a campos de mayor oferta de forraje.

- **Control de preñez.** La esquila antes del parto permite realizar un control de ubres bajo la guía y detectar las ovejas que no están preñadas y que pueden ser vendidas anticipadamente.

### *Sobre la cantidad y calidad de lana*

Los efectos de la esquila preparto sobre la cantidad de lana producida no han sido estudiados en profundidad. **La cantidad de lana sucia disminuye como consecuencia del aumento del rendimiento al lavado.** Si comparamos en términos de base limpia, hasta el momento se considera que la esquila preparto es indiferente: **la producción de lana limpia debería ser aproximadamente la misma.** Si bien se espera que las ovejas esquiladas preparto produzcan más lana limpia debido a su mayor consumo de alimento en primavera, este efecto parece estar compensado por el aumento de la cantidad de ovejas en lactancia y por el stress térmico posterior a la esquila.

Los efectos sobre la calidad de lana son muy importantes. Lotes del sur de Santa Cruz que con esquila tradicional clasificaban como lana “Muy Buena” pasaron a tener más del 50% de lana “Supra”. El aspecto de los vellones es óptimo, por su limpieza y uniformidad de mecha (Sturzenbaum 1990). El aumento de calidad se basa principalmente en el aumento del rendimiento al lavado y en el aumento de resistencia a la tracción.

**Aumento del rendimiento al peinado.** La esquila preparto produce un aumento del rendimiento al peinado que varía de acuerdo a la zona donde esté ubicado el establecimiento. En promedio, el rendimiento al peinado incrementa 10,3 puntos (Tabla 9-3). Este efecto se atribuye a que los animales están esquilados durante los meses de vientos más fuertes y por lo tanto cargan menos tierra que los animales de esquila tradicional, que tienen lana entera en ese momento.

**Aumento de la resistencia a la tracción.** El sufrimien-

to invernal genera la reducción del diámetro de la fibra de lana en el momento de stress. En los animales esquilados en diciembre este adelgazamiento se ubica en la mitad de la mecha, generando las llamadas “lanas quebradizas”, que tienen menor calidad comercial por problemas de largo de mecha al momento del peinado. La esquila preparto elimina el problema, ya que el adelgazamiento queda ubicado en un extremo de la fibra.

Zafra	Esquila Post Parto	Esquila Preparto	Diferencia
90/91	49,3	61,5	12,2
91/92	52,5	61,5	9,0
92/93	54,3	64,1	9,8
Promedio	52,0	62,3	10,3

Tabla 9-3: Efecto del tipo de esquila sobre el rinde al peine promedio (%) de lotes comercializados por la Cooperativa Lanera Río Gallegos (Camejo 1993).

### Sobre el precio de lana

El aumento de la calidad tiene efecto sobre los precios base limpia de los lotes. Si bien este tema no ha sido objeto de estudios detallados, las estadísticas de la Cooperativa Lanera de Río Gallegos indican que los lotes de lana preparto lograron precios base limpia consistentemente más altos que los lotes de esquila tradicional (Tabla 9-4). Si bien las diferencias pueden deberse a un efecto combinado del tipo de esquila y del momento de venta, en todo caso indican el beneficio de operar en el mercado con un producto que está disponible antes y con mayor calidad.

Los beneficios comerciales de la esquila preparto tienden a ser más evidentes en años de precios bajos y escasa demanda de lana. Los lotes de mayor calidad “se defienden” mejor, generando al menos interés en los compradores.

Zafra	Esquila Post Parto \$/kg	Esquila Preparto \$/kg	Diferencia \$/kg
90/91	2,12	2,73	+ 0,61
91/92	3,18	3,04	- 0,14
92/93	2,28	2,56	+ 0,28
Promedio	2,53	2,78	+0,25

Tabla 9-4: Efecto del tipo de esquila sobre el precio promedio base limpia de lotes comercializados por la Cooperativa Lanera Río Gallegos (Camejo 1993).

### ¿Cómo hacer una buena esquila preparto?

- 1. Controlar los carneros.** ¡La preparto debe ser preparto!. Si los carneros sirven a las ovejas antes de tiempo, se producen pariciones antes y durante la esquila, que producen numerosos problemas de manejo.
- 2. Reserve un buen potrero o cuadro cercano al galpón,** donde la hacienda que viene de arreo pueda comer, tomar agua y descansar. Desde allí se abastecerá al galpón, en lotes pequeños como para medio día de trabajo como máximo.
- 3. Encerrar a última hora de la tarde a los animales que se van a esquilar en la mañana siguiente.** Esto no altera el ciclo de pastoreo del animal y evita el problema de lluvias nocturnas y rocío de la mañana. Recordemos que los ovinos raramente pastorean de noche en los climas templados.
- 4. Antes del mediodía encerrar a las ovejas que se esquilarán por la tarde.**
- 5. Arrear lentamente.** Evitar en lo posible el uso de perros. No maltratar a los animales.
- 6. Si sobraron ovejas, largarlas de vuelta al potrero.** Nunca dejarlas para el día siguiente.
- 7. Esquilar con peine alto o tijera,** sobre todo en los lugares donde las primaveras son frías.
- 8. Esquilar desmaneado,** cuidando que los esquiladores no “carguen la rodilla” sobre el vientre de los animales.
- 9. Inmediatamente después de esquiladas las ovejas deben ir al campo de parición o a un potrero con pasto y reparo.** Como regla general, los animales no deben pasar más de seis horas sin comer.
- 10. Nunca dejar hacienda encerrada bajo galpón después de la esquila,** aunque las condiciones climáticas parezcan indicar lo contrario.

Adaptado de Sturzenbaum 1990.



Foto 9-2 Arreo en el sur de Santa Cruz (Banco de imágenes EEA Santa Cruz)

## **Bibliografía**

- Camejo A.M. 1993. Esquila Preparto. In. Catálogo de Prácticas. EEA Santa Cruz.
- Lopez Escribano, H. y L. Iwan. 1978. Efectos de la esquila preparto en ovejas sobre la supervivencia y el crecimiento de sus corderos. *Producción Animal*.7: 550-555
- Sturzenbaum, H.P. 1990. La Esquila Preparto. *FECOLAN*. P.93-105