

EVALUACION DEL MOMENTO DE ESQUILA SOBRE LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA Y PRODUCTIVA DE OVEJAS Y CORDEROS

El objetivo principal del presente trabajo es evaluar el efecto del momento y tipo de esquila sobre la producción y reproducción de una majada Corriedale sobre campo natural para la región de Basalto.

El cambiar el momento de esquila, realizándola en el segundo tercio de gestación, con encarneradas de otoño tiene las siguientes ventajas: a) aumento de la señalada de corderos, b) reducción de la mortalidad de ovejas, c) reducción de problemas sanitarios de ovejas (bicheras), d) mejora el manejo de ovejas y corderos (esquila sin corderos, evitar limpieza de ubres), e) mejor distribución del ingreso, f) mejor uso de mano de obra, g) mejora de la calidad de la lana, h) recibir sobreprecio por entrada temprana en Industria Textil, etc. Esta técnica posee ciertos aspectos que hay que tener presentes al momento de aplicarla: a) la necesidad de tomar precauciones en las ovejas (uso de peine alto y/o capas, abrigo, adecuado estado nutricional de los animales (condición corporal próxima a 3 unidades o superior), etc.) para evitar riesgos de mortalidad asociadas a las condiciones climáticas adversas que ocurren normalmente en el momento de la esquila preparto, b) mayor ocurrencia de partos distócicos, c) se debe mejorar el manejo alimenticio de la majada, y d) reducción de producción e ingreso en la primera esquila por concepto lana, etc.

Cabe destacar que la adopción de una nueva alternativa tecnológica por sí misma no necesariamente implica que se logren los objetivos esperados. El alcanzar los mismos, en un gran número de casos, está estrechamente relacionado al contexto donde esta nueva tecnología se va a insertar. La esquila preparto *per se* no necesariamente mejorará los índices productivos y reproductivos, sino el éxito de implementar esta herramienta dependerá en gran medida de la aplicación de un paquete tecnológico integral, que en conjunto con la esquila preparto levanten las restricciones identificadas en el sistema de producción.

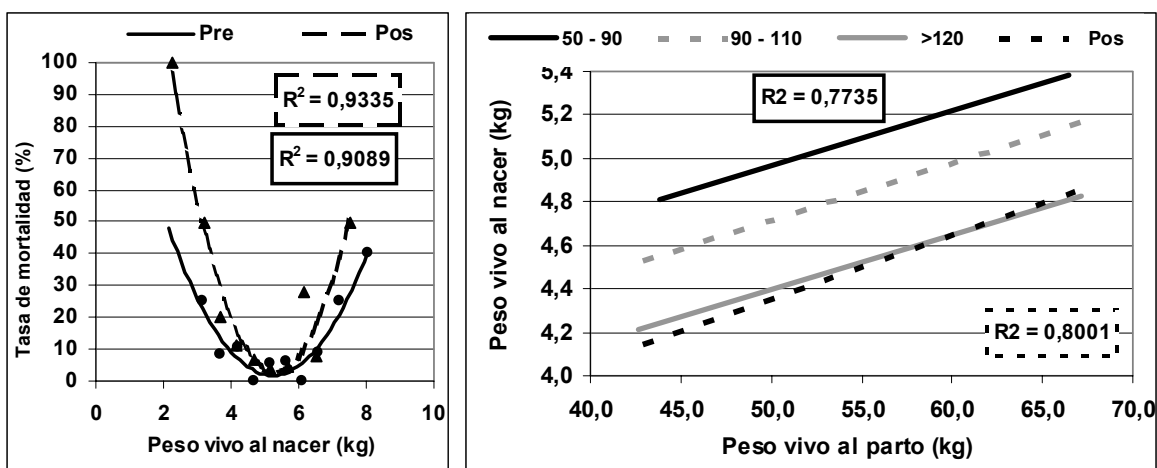


Figura 1. Descenso de la tasa de mortalidad según peso vivo al nacer al aplicar la **Esquila Preparto Temprana – INIA** (izquierda); y relación entre el peso vivo al parto y peso vivo al nacer del cordero según momento de esquila de la oveja en diferentes períodos durante la gestación (derecha).

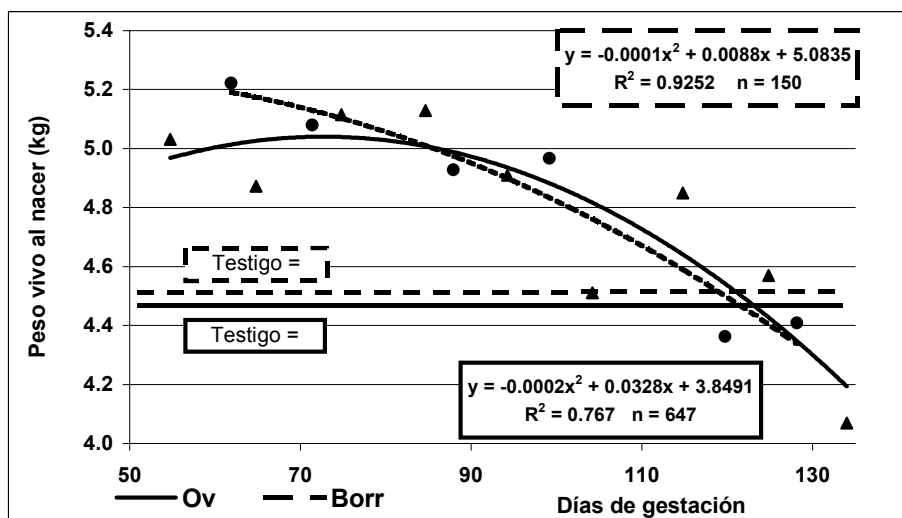


Figura 2. Efecto del momento de esquila preparto (con peine alto sin capas) en diferentes períodos de la gestación de ovejas adultas (línea entera) y borregas (línea punteada) en comparación con la esquila tradicional de ovejas/borregas con corderos al pie (testigo).

La **Esquila Preparto Temprana – INIA** (60 – 90 días de gestación) incrementó el peso vivo al parto de las ovejas (2%), el peso de la placenta (15%), el número (14%), peso (10%) y diámetro (6%) de los cotiledones (masa cotiledoneal, 16%), el peso vivo nacer (13%) y al destete (8%) de los corderos y descendió la tasa de mortalidad de estos últimos (hasta un 50%). El incremento en la masa cotiledoneal y peso vivo al parto de las ovejas permitió un mayor peso vivo al nacer de los corderos, el cual junto con los anteriores se tradujo en un incremento en la sobrevivencia y en el peso al destete de los corderos, entre otros factores, debido a que inclusive corderos con similares pesos vivos al nacer tuvieron menores mortandades, resultado que estaría probablemente asociado a otros factores (ej.: vigor de los corderos, vínculo madre-hijo, producción de calostro, etc.).

En términos de producción y calidad de lana por aplicar la esquila preparto, en dos años de evaluación no se han registrado diferencias en peso de vellón limpio de los animales, mientras que a nivel de fardos los resultados se presentan en el Cuadro 1.

Cuadro 1. Características cualitativas a nivel de fardos de la lana de Borregas y Ovejas Corriedale obtenida en dos momentos de esquila: preparto (60-90 días de gestación) y posparto.

Variable	Posparto	Preparto
Diámetro de la fibra (micras)	29.0	28.8
Coefficiente de variación del diámetro (%)	24.4	23.4
Rendimiento al lavado (%)	81.5	82.6
Rendimiento al peinado (%)	79.3	79.9
Material vegetal (%)	0.2	0.5

Se destaca que en los cuatro años que se utilizó esta técnica no se registraron mortandades de ovejas posesquila en ningún momento. Los resultados obtenidos en la presente línea de trabajo sugieren que la utilización del peine "cover" para la realización de una esquila preparto es una alternativa más aceptable que el uso del peine "standard" con capa dentro de un sistema comercial, facilitando el manejo de los animales y disminuyendo los costos asociados al uso de esta alternativa tecnológica.

La búsqueda de las relaciones de causa y efecto, permiten entender los resultados de utilizar diferentes alternativas tecnológicas. En este sentido, la esquila produce un descenso en la temperatura rectal de los animales, como consecuencia de esto, entre otros factores, se produce un incremento en el consumo potencial (para mantener la homeotermia), el cual tiene una duración de un período aproximado de dos a tres semanas. El potencial incremento en el consumo estaría asociado al stress calórico (intensidad y duración) causado por la esquila, en la Figura 4 se observa la evolución de la temperatura rectal posesquila al utilizar dos tipos de peine ("cover" y "R13").

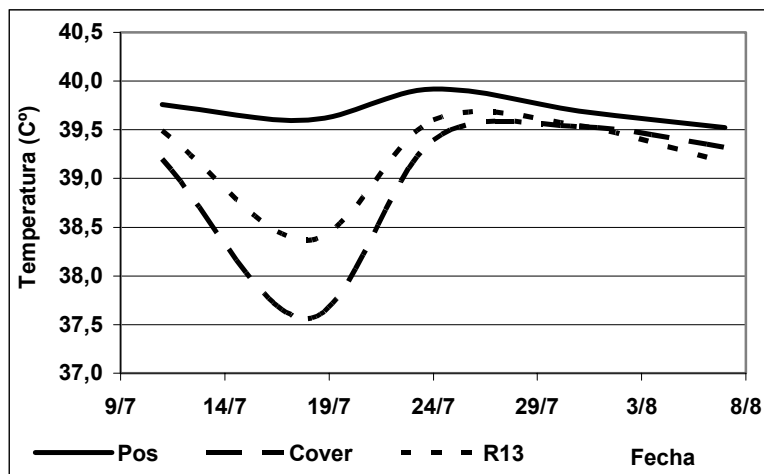


Figura 4. Descenso de la temperatura rectal de las ovejas luego de la esquila, según tipo de peine utilizado; Pos (testigo, esquila posparto), Cover (esquila preparto con peine "cover") y R13 (esquila preparto con peine "R13").

El uso integral de tecnologías de bajo costo e inversión y de sencilla aplicación (diferimiento de forraje de campo natural y/o mejoramientos de campo, manejo de la altura del forraje, uso de la condición corporal, correcta sanidad de los animales y esquila pre parto) aparecen como opciones de alto impacto para mejorar la eficiencia productiva y reproductiva de la majada de cría y el ingreso de los productores ubicados en las principales regiones ganaderas donde se concentra la producción ovina del Uruguay. Estas propuestas tecnológicas adquieren aún más relevancia, ante el favorable marco presente y ante las proyecciones positivas de mediano plazo para la producción y comercialización de carne ovina y lana en el país y en el mundo.