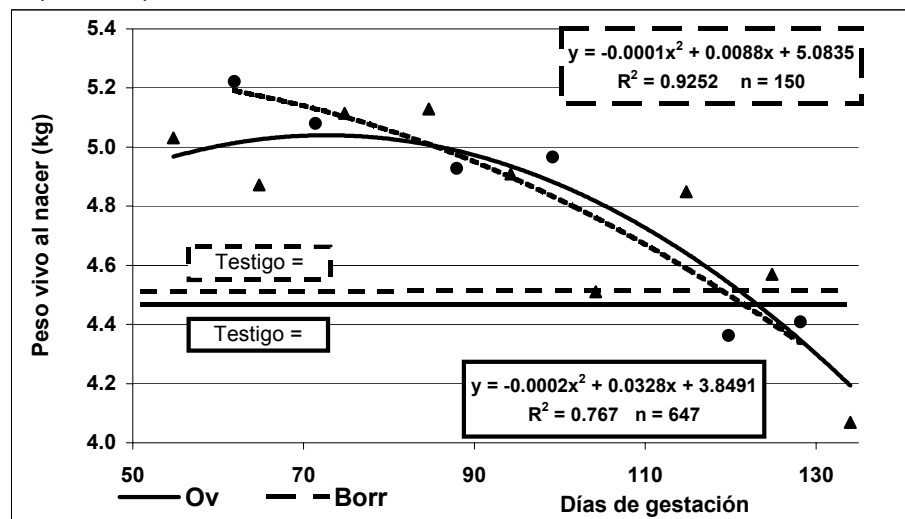


## TECNOLOGIAS PARA INCREMENTAR LOS KILOS DE CORDERO PRODUCIDOS POR OVEJA ENCARNERADA

### EVALUACION DEL MOMENTO DE ESQUILA

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 encarneras 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, abrigos, 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.



**Figura 1.** 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** (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, etc.).

Se destaca que en los cinco 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, considerando como indispensable una adecuada alimentación de la oveja. 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, diagnóstico de gestación, 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.

### ALIMENTACION FOCALIZADA DE LA OVEJA DE CRIA

La sobrevivencia neonatal de corderos depende de una exitosa interacción entre la madre y su cría. Sin embargo, la creación de este vínculo madre-cría *per se* no es suficiente para lograr una alta sobrevivencia. El cordero necesita además un adecuado suministro de calostro durante varias horas luego del parto. El calostro disponible al parto es trascendente para cubrir los requerimientos de inmunoglobulinas del cordero, a la vez de proveerle energía y agua. Si las ovejas no tienen suficiente calostro o el calostro es muy espeso (partos únicos), las chances de sobrevivencia de los corderos disminuyen radicalmente en comparación con suministros adecuados de calostro o calostros no muy viscosos. El calostro, normalmente, se acumula unos días previo al parto (2 o 3 días). Sin embargo, este evento puede estar reducido a tal grado, que algunas ovejas no presentan calostro suficiente al parto. Dentro de las posibles razones para que esto ocurra, la alimentación (cantidad y calidad) y/o una reducción del consumo voluntario de las ovejas durante las últimas semanas de gestación son las más importantes. Esto no sucedería si a la oveja se le suministra un concentrado, ya que la densidad proteica y/o energética del mismo es generalmente mayor que la de un forraje. Trabajos experimentales realizados por Banchemo y Quintans (2002) demuestran que el maíz es un buen suplemento para este fin y que al ser suministrado durante los últimos 10 días de gestación permite aumentar la producción de calostro entre dos y tres veces comparado con ovejas no suplementadas. Este incremento en la producción de calostro se vería reflejado en un posible aumento en la tasa de sobrevivencia de corderos. La investigación sobre las bases fisiológicas y endócrinas que explican los sucesos vinculados a estos resultados han sido y son llevados adelante en INIA La Estanzuela y Treinta y Tres por la DMV. G. Banchemo e Ing. Agr. G. Quintans.

El objetivo del presente trabajo es estudiar el efecto de la suplementación energética preparto en un grupo de ovejas sobre la performance de corderos y ovejas y su interacción con el tipo de esquila preparto temprana realizada, utilizando diferentes tipos de peine (R13 vs. Cover comb). Para la evaluación se utilizaron 118 ovejas Corriedale con un peso vivo promedio preparto de 48.4 kg y 3.4 unidades de condición corporal y se suplementó a la mitad de los animales en conjunto con maíz quebrado a razón de 450 g/a/d durante los últimos 15 días de gestación (incluyendo acostumbamiento).