

# ALIMENTACIÓN ESTRATÉGICA DE LA OVEJA ANTES DEL PARTO

Ing. Agr. Laura Villar  
lvillar@bariloche.inta.gov.ar  
Área de Producción Animal  
INTA EEA Bariloche

## *Alimentación durante la preñez*

La producción ovina se desarrolla comúnmente en condiciones de pastoreo extensivo sobre pastizales naturales. En nuestra región, la preñez coincide con la época invernal, cuando la cantidad y calidad de alimento es baja, y en la mayoría de los casos, la oveja pierde peso durante la gestación. Si la preñez de la oveja se desarrolla en condiciones de sub nutrición, el crecimiento de la placenta se reduce y el peso del cordero al nacimiento se ve comprometido; ésto último afecta al vigor del cordero al nacimiento. Si bien la raza Merino está adaptada a ambientes de climas muy rigurosos y de baja oferta forrajera, el estado nutricional de la madre al momento del parto es el que define en gran parte la sobrevivencia del cordero. Esto significa que si le garantizamos a la oveja una alimentación que se ajuste a lo que necesita para llevar adelante una preñez, parir y criar un cordero, podemos obtener buenos resultados. Por otro lado, los parámetros genéticos tales como sobrevivencia, habilidad de crianza y número de corderos nacidos en la raza Merino son de baja heredabilidad (del 2 al 13%), lo cual afirma más aún el concepto de que el comportamiento maternal se encuentra más vinculado a la nutrición (ambiente) que a la selección genética dentro de la misma raza. Un cordero hijo de una oveja con un estado nutricional malo (condición corporal menor a 2) recibirá menor atención e incluso puede ser abandonado al momento del parto ya que la oveja procurará buscar su alimento antes que establecer el vínculo con el recién nacido.

*Si bien la raza Merino está adaptada a producir lana y carne en ambientes de climas rigurosos, los resultados productivos se pueden mejorar con un manejo diferencial de la alimentación durante la preñez. Una buena alimentación de la oveja en el último tercio de gestación fortalece el vínculo madre-cría, aumenta la producción de calostro y mejora el vigor del cordero al nacimiento.*

## *El vínculo madre cría*

Las primeras horas de vida del cordero son determinantes para la sobrevivencia (Figura 1). En este momento se tienen que fortalecer todos los aspectos relacionados al vínculo entre la madre y la cría. El vínculo es el reconocimiento de ambos mediante balidos y lamidos mientras la madre lo acicala, lo seca y lo ayuda a pararse y caminar hacia la ubre para mamar el calostro. Si estas acciones se producen dentro de las primeras horas de vida, está garantizada gran parte de la sobrevivencia del animal en lo que respecta a comportamiento maternal. A esto hay que sumarle los efectos, no menores, del ambiente en el cual nacen y se crían los corderos en la Patagonia Norte: frío, viento, ocasionales lluvias y nevadas, zorros, perros y otros factores. La mayor parte de las pérdidas de corderos se producen en el período neonatal, entre el primer y tercer día de vida, debido principalmente a la inanición (falta de comida) y factores climáticos. La nutrición no sólo afecta el comportamiento maternal sino que también influye en el comportamiento del cordero durante el período neonatal. Los corderos muy grandes y lentos así como los muy livianos y débiles están predispuestos a una pobre unión madre-cría y tendrán menos chance de vivir que corderos más activos y con peso intermedio.



■ Fig. 1: Reconocimiento madre-cría.

## *La importancia del calostro*

El recién nacido no posee anticuerpos en sangre sino que los obtiene a través del calostro materno y los absorbe vía intestinal en las primeras 24-48 horas de vida. El calostro es la única fuente de energía, agua y anticuerpos del recién nacido. Un cordero necesita 180 ml de calostro por kilogramo de peso vivo durante las primeras 18 horas de vida en condiciones normales (sin viento y 10° C de temperatura). Al momento del parto el cordero necesita unos 50 g/kg de peso vivo de calostro, es decir que para un peso promedio de 3,5 kilos al nacimiento la oveja debe tener unos 175 g (180 ml) de calostro disponibles. Cuando las condiciones ambientales son más rigurosas los requerimientos de calostro pueden aumentar al doble. El calostro se acumula dos o tres días antes del parto, pero puede suceder que algunas ovejas no tengan calostro al momento de parir debido a una mala alimentación durante la preñez. Otro aspecto a tener en cuenta es el tipo de calostro que tiene la oveja en el momento del parto. Hay casos en que el calostro tiene una consistencia como la miel, con mucha viscosidad, lo que ocurre cuando la oveja está muy flaca (capacidad corporal menor a 1,75). Este líquido es muy difícil de ordeñar y el cordero tiene que mamar con más fuerza, en cambio, cuando el calostro tiene baja viscosidad, fluye como la leche y el cordero lo obtiene con más facilidad.

## *Suplementación estratégica de corta duración en ovejas antes del parto*

Suplementar implica agregar un alimento extra a la dieta que diariamente consume el animal, es completar lo que le falta. Una suplementación estratégica significa que se realiza en un momento clave, que en este caso es antes de la parición. Es de corta duración porque se le suministra un alimento concentrado de alta calidad durante pocos días para lograr resultados

a corto plazo. Esta alimentación de pocos días antes de la parición puede contribuir a mejorar el vínculo madre cría y aumentar la producción de calostro en el parto. Para producir calostro y leche en el parto la ubre necesita lactosa (azúcar) como fuente de energía. Los alimentos ricos en azúcar (energéticos) son los granos de maíz, cebada, avena.

Fig. 2: Suplementación de ovejas preñadas.



### *Un experimento en el Campo Anexo*

Los resultados que se muestran a continuación pertenecen a 2 años de relevamiento (2009-2010) y corresponden a un trabajo de 3 años de duración que se realizó en el Campo Anexo Pilcaniyeu con ovejas Merino. Se utilizaron ovejas sincronizadas, de parición conjunta. A un grupo (50) se las alimentó con 250 gramos de avena y 250 gramos de maíz por día, durante 25 días antes del parto aproximadamente (Figura 2). Este período incluyó el acostumbramiento de 100 gramos de alimento cada 3 días. El otro grupo (50) no comió alimento y permaneció en pastoreo de pampas de neneo y mallines. Dos días antes de la fecha de inicio de los partos se formaron dos grupos de ovejas según el sitio de parición: a campo (Figura 3) donde se realizan observaciones de comportamiento durante 12 horas y en un cobertizo donde se realizan mediciones de la ubre y se ordeña calostro. De este modo quedaron conformados para cada sitio de parición (campo o cobertizo) un grupo de animales suplementados (25) y otro

grupo sin suplementar (25). Al momento de dividir los grupos se busca que la condición corporal (CC) inicial de las madres sea similar. Según la bibliografía, no se esperan grandes diferencias en la CC de las ovejas al final de la suplementación, ya que son muy pocos días, como tampoco un efecto importante en el peso al nacimiento de los corderos. Esto se debe a que los granos de maíz y avena son utilizados principalmente para la producción de calostro y leche unos días antes y después de parir. Sin embargo, los resultados son muy alentadores en términos de comportamiento materno y vigor del cordero al nacimiento (Tablas 1 y 2).

En la parición a campo los tiempos observados en el grupo de animales suplementados son de menor magnitud, lo cual estaría relacionado con un mejor vigor del cordero al nacimiento y un buen comportamiento materno. Podemos mencionar que la mayoría de los casos de abandono de la cría ocurrió en el grupo sin suplementar. En estos casos la oveja se preocupa por garantizar primero su alimento apenas pare, se aleja en búsqueda de alimento y deja de lado al recién nacido.

Tabla 1: Observaciones de comportamiento madre-cría en el grupo de parición a campo.

Parición a campo		
	Sin suplemento	Con suplemento
Peso del cordero al nacer (kg)	4,4	4,6
Tiempo de parto (minutos)	36	23
Tiempo en pararse y caminar (minutos)	32	22
Tiempo en mamar (minutos)	54	40
Distancia de alejamiento de la cría* (metros)	12	8
Tiempo en volver a la cría* (segundos)	44	15

\*Prueba de temperamento de la oveja cuando un operador se acerca a colocar la caravana y pesar al cordero.

Tabla 2: Observaciones de comportamiento madre-cría y características del calostro en el grupo de parición en cobertizo.

Parición en cobertizo		
	Sin Suplemento	Con Suplemento
Peso del cordero al nacer (kg)	4,2	4,5
Tiempo de parto (minutos)	27	33
Tiempo en pararse y caminar (minutos)	17	17
Tiempo en mamar (minutos)	38	35
Volumen ubre (litros)	1,95	2,5
Producción de calostro (ml)	156	279
Viscosidad del calostro	media-alta	baja

En el grupo de parición en cobertizo podemos mencionar que los tiempos son relativamente más cortos. Esto puede ser producto del reparo que proporciona el cobertizo al cordero, especialmente los días de vientos fuertes, donde le lleva menos tiempo pararse y caminar hasta la ubre.

Durante los dos años de trabajo los registros mostraron que el peso del cordero al nacimiento en los animales suplementados fue mayor y en ningún caso se observaron problemas de distocia o dificultad para parir. Como era de esperar, las ovejas suplementadas produjeron aproximadamente el doble de cantidad de calostro que las ovejas no suplementadas y la viscosidad del mismo fue similar a la de la leche.



Fig. 3: Parición a campo.

**Agradecimientos:** este trabajo se realizó en forma conjunta con el personal del campo Anexo Pilcaniyeu, Celso Girauo, Marcela Cueto y Luis Cohen de la EEA Bariloche. También participaron activamente de las prácticas de campo los estudiantes Celeste Lois, Mariana Dacal, Agustín Martínez y Macarena Bruno de la UNCPBA; Mercedes Testa y Pedro Bubis de la UBA; y Santiago Valdés de la UNCo.