

# EL OBJETIVO ES PRODUCIR MÁS CORDEROS: Consideraciones a tener en cuenta para un correcto manejo pre y posparto de ovejas prolíficas



Dra. Georgget Banchemo, Ing. Agr. Andrés Vázquez,  
Ing. Agr. Graciela Quintans

Programa Nacional de Producción de Carne y Lana

El incremento de ovinos con genética proveniente de biotipos prolíficos, así como el aumento de la tasa mellicera de majadas generales, resulta en un consistente aumento en el número de corderos nacidos como mellizos año a año.

En esta nueva realidad hemos ido aprendiendo que del punto de vista productivo y de manejo, la oveja mellicera es un animal totalmente diferente a la oveja con cordero único, lo cual también ocurre cuando se comparan los corderos mellizos con corderos únicos. Ahora tenemos más conocimientos sobre la fisiología y los requerimientos de éstos bajo nuestras condiciones ambientales como para manejarlos más apropiadamente y aumentar la productividad y el bienestar de la unidad oveja-corderos.

Dos de los principios más importantes que rigen estas diferencias entre estos animales son:

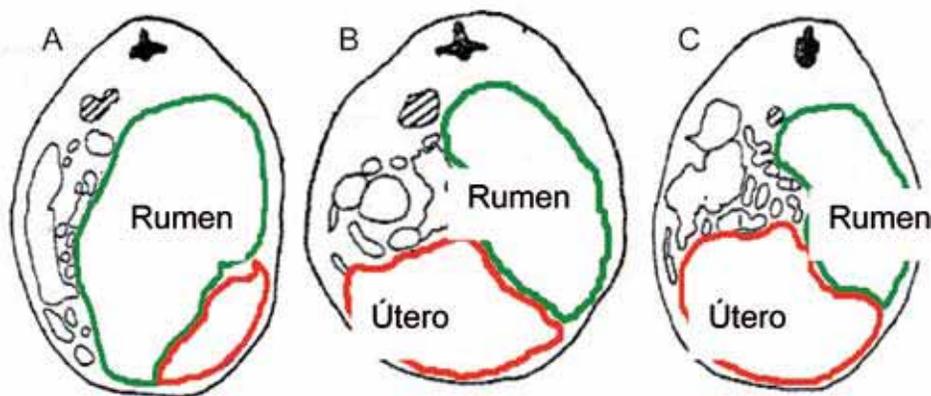
i - La oveja mellicera no puede comer suficiente forraje como para cubrir sus requerimientos de gestación en la última etapa por presión del útero sobre el rumen.

ii - Los requerimientos nutricionales de los corderos mellizos son entre 50 y 75% superiores que los de un cordero único (tanto en la gestación como luego de nacidos) asociado a la demanda incremental por la producción de calostro y leche.

A medida que avanza la gestación se incrementa el tamaño de los fetos. Este incremento es importante desde el día 110 de gestación hasta el día del parto (aproximadamente 147 días de gestación). En estas últimas 5 semanas de gestación, el útero con los fetos distiende el abdomen de la oveja y disminuye el volumen del retículo y rúmen.

Esto queda claro en la Figura 1, que representa un trabajo realizado por Forbes (1968) comparando la relación entre los diferentes órganos. En el día 88 de gestación de una oveja mellicera, el útero sólo representa la mitad del retículo rúmen. En el día 115 esta relación es de 1 a 1 y para el día 139 el útero de una oveja con mellizos es casi dos veces el del rúmen y retículo.

Las consecuencias de este crecimiento exponencial del útero en ovejas en condiciones de restricción alimenticia que normalmente pastorean sólo campo natural o pasturas de baja calidad nutricional, son corderos de bajo peso al nacimiento y altísima muerte neonatal.



**Figura 1** - Relación entre el rumen y el útero en tres edades gestacionales (A= 88 días; B= 111 días y C=143 días) de ovejas gestando corderos únicos (Adaptado de Forbes, 1968).

La mortalidad puede ser consecuencia del bajo peso de los corderos, falta de calostro de las ovejas, o la combinación de ambos.

Para evitar estas pérdidas, la oveja debe consumir una dieta de alta calidad a partir del día 100-110 de gestación. El objetivo es lograr que las ovejas lleguen al parto con una condición corporal (CC) recomendada (3,5 a 4 unidades). Para cumplir con este objetivo, del punto de vista de la base forrajera se pueden utilizar verdeos invernales, campos mejorados o praderas como alimentos de alta calidad. La densidad energética y proteica de estos alimentos frente al campo natural hace que la oveja consuma menos cantidad de forraje diario, evitando la competencia fetos-rumen por espacio en la cavidad abdominal.

Otra alternativa a las pasturas mejoradas es el pastoreo de campo natural pero con el uso de una suplementación en bajos niveles. El suplemento a utilizar debe contemplar las necesidades proteicas y energéticas de la oveja. Los granos como sorgo y cebada son alimentos muy seguros para la oveja y se pueden asignar en niveles de 0,4 a 0,5% del peso vivo. Cuando los campos son muy deficientes en proteína ésta se debe corregir con algún alimento proteico.

Cuando las ovejas prolíficas llegan al día 135 de gestación, la suplementación preparto es una medida de manejo imprescindible para aumentar la productividad de madre e hijos. Como vimos antes, el rumen no tiene suficiente espacio para que el animal se alimente bien a partir sólo de forraje, y menos aún si éste es de baja calidad. Por otro lado, en esos días a los requerimientos de gestación se les suman los de síntesis de calostro, lo que implica entre 70 y 120% de incremento en los requerimientos de energía para melliceras y trilliceras respectivamente. (Figura 2).

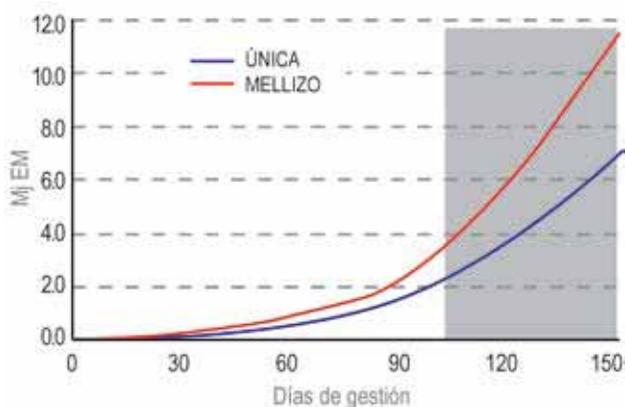
Los suplementos ricos en almidón suministrados en el orden del 1% del peso vivo diario (ej. granos de sorgo, cebada, maíz, bloques energéticos) permiten incremen-

tos en la producción de calostro entre 2 y 3 veces con respecto a ovejas no suplementadas.

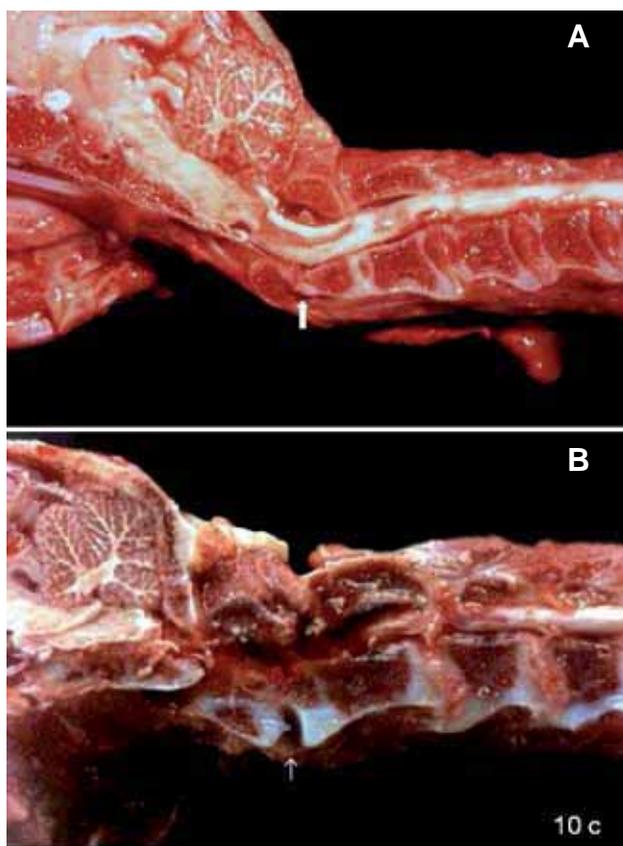
A su vez, las ovejas suplementadas paren en mejor estado físico-nutricional lo que evita pérdida de corderos por partos difíciles o prolongados (Figura 3).

Los granos pueden darse enteros ya que la oveja los mastica bien y los puede digerir sin problemas. Deben ser alimentos saludables, libres de hongos/micotoxinas y se recomienda realizar un acostumbramiento de 4 a 5 días previo a ofrecer la dosis total de 1% del peso vivo.

Los suplementos se pueden dar en el piso (áreas firmes y sin humedad) o en comederos, contemplando que todos los animales tengan acceso al mismo tiempo. Luego que comienza la parición se puede seguir con la suplementación, pero hay que cuidar que las ovejas no dejen a sus corderos para ir en busca del suplemento. En este sentido, con majadas pequeñas y acostumbradas a la suplementación, no se han detectado problemas.



**Figura 2** - Requerimientos energéticos (Megajoules de Energía Metabolizable; MJEM) de la oveja durante la gestación de corderos únicos o mellizos (Adaptado de Grazfed).



**Figura 3** - Sección longitudinal del cuello de dos corderos luego del parto: A) cordero normal sin lesiones a nivel cervical y B) cordero muerto al parto con edema y hemorragia en canal vertebral y en la médula (Dutra y col. 2007).

En majadas más grandes se recomienda el uso de bloques, ya que éstos están disponibles todo el tiempo en el campo. La formación de sub-lotes menores, separados por estado corporal o categoría (ovejas vs. borregas), favorece el manejo y el cuidado animal.

Otros aspectos importantes a tener en cuenta en el manejo de la oveja prolífica son:

#### **El diagnóstico de gestación, carga fetal y edad de los fetos**

La ecografía es una herramienta muy valiosa para identificar las ovejas y borregas preñadas, pero sobre todo para identificar las melliceras/trilliceras y conocer la fecha probable de parto. Conociendo la carga fetal y el momento del parto se pueden manejar todas las tecnologías propuestas en este artículo de manera más eficiente.

#### **Sanidad**

La dosificación preparto de las ovejas con una droga efectiva es vital para que éstas se mantengan saludables durante el parto y luego del mismo, y produzcan una cantidad adecuada de calostro y leche. Otro punto

importante en la sanidad es la vacunación de las ovejas previo al parto contra clostridiosis (incluido tétano). La vacunación debe hacerse para asegurar que el calostro de las ovejas proveerá con los anticuerpos necesarios al cordero recién nacido, el cual nace sin protección inmunitaria y no desarrolla sus propios anticuerpos hasta 15 o 20 días de nacido, momento en el cual ya se puede vacunar.

#### **La esquila preparto es otra herramienta imprescindible en ovejas prolíficas**

Quedó demostrado para nuestras condiciones productivas que la esquila preparto incrementa el vigor de los corderos principalmente reduciendo el tiempo en acceder a la ubre y mamar. Pero además del vigor para mamar, el propio acceso físico a la ubre es de vital importancia (Figura 4). Los corderos múltiples nacen con menor peso y deben mamar obligatoriamente dentro de la primera hora de vida, por lo que no se pueden dar el lujo de pasar más de media hora buscando la ubre entre la lana de la madre.

En la esquila preparto se debe usar peine alto en buen estado (cover, R13 o similar) para dejar un remanente de lana a la oveja que oficia de abrigo frente a las condiciones climáticas adversas que normalmente se dan durante el invierno. Otra práctica recomendable es encerrar los animales inmediatamente antes de esquila y largarlos enseguida que se finalice la esquila para que puedan comer.

#### **Elección del potrero, uso de abrigo y densidad de ovejas por hectárea**

La elección del potrero, uso de abrigo y densidad de ovejas por hectárea son herramientas fundamentales para salvar corderos en biotipos prolíficos. Dependiendo de la escala de cada productor y de los biotipos utilizados se pueden realizar diferentes manejos.



**Figura 4** - Oveja esquilada a los 120 días de gestación con corderos mellizos al pie. Se aprecia la facilidad de acceso a la ubre por parte de los corderos.

Las ovejas Frisona Milchschaaf y/o sus cruizas permiten un manejo más intensivo, lo que incluye encierro nocturno de los animales aún recién paridos. Majadas de hasta 100 ovejas que no han sido sincronizadas se pueden encerrar en la noche para que paran en condiciones más abrigadas y largarlas en la mañana siguiente sin problemas (experiencia de campo). El abrigo se puede proveer con techo y dos paredes en forma de "L" que "atajen" los vientos del sur y este. Generalmente, las ovejas parturientas buscan refugio en el galpón quedando las otras afuera.

Otras alternativas menos intensivas son cortinas de arbustos en "L", siempre evitando los vientos del sur y este. También sirven para este objetivo cortinas de arpillera sujetas a alambrados de ley, una fila de fardos redondos y costaneras de madera al momento de hacer un abrigo para los corderos recién nacidos. Para los productores más grandes, las cortinas de árboles bien hechas junto a pasturas de cierta altura (Figura 5) contribuyen a reducir la mortalidad por factor viento. Escoger el lugar de parición es clave. Para aquellos productores que manejen biotipos no acostumbrados a manejo intensivo, la suplementación "amansa" a los animales y facilita su manejo. Aún así es importante cuidar la cantidad de ovejas con corderos múltiples por hectárea. No se deberían poner más de 12 animales/ha si estos no están acostumbrados a un manejo intensivo que incluye el traslado diario, ya que estos animales pueden perder muchos corderos por abandono.

### Supervisión y asistencia al parto

Se debería supervisar la parición sin interferir en los partos a menos que la oveja necesite ayuda. Es importante vigilar que la oveja acepte los dos o tres corderos. Cuando hay algún problema de aceptación o diferencia en vigor de los corderos conviene encerrar a la oveja con sus crías en un brete que se construye en el mismo potrero y dejarla con sus corderos varias horas hasta que se establezca el vínculo entre ellos. Es importante vigilar que ese cordero haya mamado y si no ayudarlo para que obtenga su primera cuota de energía a través del calostro.

### Cuidados más intensivos de corderos con complicaciones en sus primeras horas de vida

En esta situación generalmente tenemos dos tipos de corderos. Los corderos que no han mamado pero aún tienen una buena temperatura rectal (mayor a 38,5°C). En este caso, se les puede dar calostro tibio (sólo se calienta apenas para no destruir sus propiedades nutritivas e inmunológicas) en tomas que no superen los 200 ml por vez. Si el cordero ya no quiere mamar no se le debe obligar, simplemente se lo alimenta con una sonda gástrica. Esta consiste de una manguerita fina que se pasa a través del esófago al estómago del cordero.

Otra situación más extrema, es cuando la temperatura rectal del cordero ha bajado demasiado, donde es conveniente calentar el cordero lo antes posible. Se le administra una inyección intraperitoneal tibia de glucosa al 20% a razón



**Figura 5** - Un cultivo forrajero o pastura mejorada de 15-20 cm de altura es un buen lugar para que las ovejas prolíficas paran ya que se crea un microambiente para las crías muy abrigado.

de 10 ml/kg peso vivo y se lo coloca en un lugar con una fuente de calor que no debe ir directo al cordero sino calentar el ambiente a 40°C hasta que el cordero recupere su temperatura normal de 39,5 a 40°C. Luego de recuperado se lo alimenta con mamadera o sonda y se lo devuelve a su madre. Es adecuado tener la oveja cerca del cordero para que ésta no pierda interés por su cría. Cuando la oveja tiene dos corderos, se debe sacar el sano y ponerlo junto al otro para evitar que la madre abandone al enfermo. El asesor técnico debe supervisar y enseñar estas prácticas al productor por primera vez utilizando corderos vitales.

### Personal entrenado

Para todas las tareas descriptas previamente, se recomienda el uso de personal entrenado y motivado para realizar las mismas, ya que son claves para promover la supervivencia y bienestar de los corderos mellizos y de sus madres.

### COMENTARIOS FINALES

Una ovinocultura intensiva que favorezca la producción de carne se fortalece con el uso de materiales genéticos prolíficos con alto potencial productivo, lo que redundará en un mayor ingreso al productor, como lo han demostrado los trabajos de INIA y predios de productores de referencia. En estos sistemas el manejo de la oveja prolífica y sus progenies son la clave del éxito del negocio.

La importancia individual de cada una de las alternativas tecnológicas mencionadas puede ser mayor o menor sobre la reducción de la mortalidad de corderos, dependiendo de cada sistema de producción y cada predio en particular, pero el éxito de la aplicación de las mismas depende de la utilización de ellas en forma integral.

### MATERIAL DE CONSULTA

Ganzábal y col. Biotipos maternos y terminales para enfrentar los nuevos desafíos de la producción ovina moderna. Revista INIA N° 29, junio 2012, pp 14-18.