

OVINOS DEL SECANO CENTRAL

# AUMENTO RÁPIDO DEL PORCENTAJE DE PARICIÓN



**Daniel Claro M.**  
Ingeniero Agrónomo, M.Agr.Sci.  
dclaro@platina.inia.cl

INIA Rayentué

Con un manejo sencillo y de bajo costo se puede aumentar rápidamente el porcentaje de parición de un rebaño ovino. Significa suplementar a las borregas de pelo con alimentos como grano de avena y cama broiler, durante su primer verano, con el fin de acelerar su desarrollo y poder encastarlas a los siete u ocho meses. Así se obtiene una cría en el primer año.

**E**l factor de mayor incidencia en el resultado económico de las explotaciones ovinas del secano central es el porcentaje de parición de las ovejas, pues actualmente los ingresos por lana sirven sólo para cancelar los costos de la esquila. Sin embargo, los buenos productores del área obtienen alrededor de un 100 a 105% de parición sobre las ovejas encastadas, cifra que, con los actuales precios y costos de producción, es insuficiente para generar utilidades.

De acuerdo a lo anterior, lo más recomendable es mejorar la prolificidad o producción de corderos mellizos por la vía de un cambio genético acelerado. El proceso requiere de un período no menor a cuatro años para generar un cambio significativo en las finanzas del predio.

Muchos productores, a pesar de reconocer los malos resultados con su rebaño actual, temen cambiar su genética, debido a que en muchos casos significa varios años de selección, y la raza que poseen, ya sea Me-

rino Precoz o Suffolk, es difícil de encontrar en otros lugares, por lo que temen perderla si la modificación no tiene éxito.

Mientras los productores evalúan el cambio genético y se preparan para él, pueden solucionar parte de sus problemas económicos aumentando la producción de corderos en forma rápida y a un costo razonable, que se recupera con muy buenas utilidades en pocos meses. Para ello, es necesario que las borregas de pelo (diente de leche, de alrededor de cinco meses de edad), destinadas a reponer las ovejas que cumplen su vida útil, entren aceleradamente en producción, para encastarlas a los siete u ocho meses de edad y así producir al menos un cordero cuando cumplen el primer año de vida, lo que adelanta en un año su entrada en producción comercial.

En la actualidad, entre el 18 y 20% de un rebaño ovino está constituido por las borregas de reemplazo. Ellas se encastan por primera vez cuando tienen 18 meses, pues

así ha sido el manejo tradicional. Esta categoría de edad, la más numerosa del rebaño, tiene su primera cría a los dos años, aproximadamente. Entre el destete y el primer parto sólo producen lana, la que no cubre el costo de su mantenimiento.

## Cómo adelantar el desarrollo

Gracias a los avances en la nutrición, es posible acelerar el crecimiento de las hembras (y también de los carnerillos) con una suplementación balanceada. Se requiere que las borregas alcancen un desarrollo adecuado (70% de su peso adulto) entre los seis y ocho meses de edad, a fin de encastarlas y producir un cordero, sin afectar su desarrollo. Esto se ha logrado sin mayores dificultades en el Centro Experimental Hidango, obteniendo al menos un 93% de borregas preñadas. El número de corderos conseguidos depende de la prolificidad de la borrega, según su composición genética.

**Cuadro 1**

**Aceleración del desarrollo de borregas de pelo para encaste precoz. Primera etapa: 15 de noviembre al 15 de diciembre. Consumo diario de alimento por borrega**

| Ficha Técnica  |            |              |                     |               |                         |
|--|------------|--------------|---------------------|---------------|-------------------------|
| Energía metabolizable (M.Cal/día) :                          |            | 3,7          | Peso inicial (kg) : |               | 35                      |
| Proteína total (kg/día) :                                    |            | 0,205        | Peso final (kg) :   |               | 42                      |
| Alimento   | kg         | M.S.* (kg)   | E.M.** (M.Cal)      | Proteína (kg) | Costo/borrega /día (\$) |
| Pradera  | 2,5        | 0,625        | 1,250               | 0,063         |                         |
| Avena grano  | 0,6        | 0,528        | 1,426               | 0,042         | 33,00                   |
| Cama broiler   | 0,6        | 0,510        | 1,020               | 0,112         | 8,40                    |
| <b>Totales</b>   | <b>3,7</b> | <b>1,663</b> | <b>3,696</b>        | <b>0,217</b>  | <b>41,40</b>            |
| <b>Proteína total (%)</b>                                    |            |              |                     | <b>13,05</b>  |                         |
| Costo insumos comprados por borrega en un período de 30 días |            |              |                     |               |                         |
|  |            | \$/kg        | Kg                  | Total (\$)    |                         |
| Avena grano  |            | 55           | 18                  | 990           |                         |
| Cama broiler   |            | 14           | 18                  | 252           |                         |
| <b>Total período (sin IVA)</b>                               |            |              |                     | <b>1.242</b>  |                         |

Fuente: Claro (2001).

\*M.S.: materia seca.

\*\*E.M.: energía metabolizable.



Fotografía: Marcos González V.

Borregas TETRA-INIA paridas a los 12 meses de edad pastoreando avena.

El período de suplementación debe comenzar unas dos semanas antes de que la pradera decline su calidad, lo cual ocurre alrededor de fines de noviembre en el secano costero. El suplemento tiene que contener no menos de 13% de proteína y su cantidad dependerá del aporte nutricional de la pradera.

En el cuadro 1, se aprecia un ejemplo de suplementación inicial y sus costos por borrega para el período noviembre-diciembre. Al madurar la pradera a comienzo del verano, baja notablemente su calidad nutritiva. Para obtener ganancias de peso en este difícil período se precisa incrementar el nivel y la calidad de la suplementación. Lo importante es lograr un desarrollo de las masas musculares y no de los tejidos grasos. Con ese fin se maneja una dieta bien balanceada, de un alto contenido de proteína.

En el cuadro 2 se indica un ejemplo para la etapa estival, donde el aporte de la pradera es mínimo dados sus bajos niveles de proteína, energía y digestibilidad. El costo total en insumos a valor de mercado es de \$5.266, sin IVA. Es evidente la conveniencia de suplementar las borregas de pelo, debido a que con una inversión de \$5.300 por animal se logra un mínimo de 93% de preñez. Si los corderos se venden a \$15.000, implica un ingreso

**Cuadro 2**

Aceleración del crecimiento de borregas de pelo para encaste precoz.  
Segunda etapa: 16 de diciembre al 15 de febrero. Consumo de alimento por borrega

| Ficha Técnica  |            |                |                 |                   |                         |    |
|--|------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------------|----|
| Energía metabolizable (M.Cal/día)                    | :          | 4,5            |                 | Peso inicial (kg) | :                       | 42 |
| Proteína total (kg/día)                              | :          | 0,280          |                 | Peso final (kg)   | :                       | 54 |
| Alimento   | kg         | M.S.* (kg)     | E.M.** (M.Cal)  | Proteína (kg)     | Costo/borrega /día (\$) |    |
| Pradera  | 0,7        | 0,25           | 0,47            | 0,012             |                         |    |
| Avena grano  | 0,9        | 0,79           | 2,14            | 0,063             | 49,5                    |    |
| Cama broiler   | 1,1        | 0,94           | 1,87            | 0,206             | 15,4                    |    |
| <b>Totales</b>                                       | <b>2,7</b> | <b>1,98</b>    | <b>4,48</b>     | <b>0,281</b>      | <b>64,9</b>             |    |
| <b>Proteína total (%)</b>                            |            |                |                 | <b>14,19</b>      |                         |    |
| Costo insumos comprados por borrega, período 62 días |            |                |                 |                   |                         |    |
|  | \$/kg      | kg             | Total (\$)      |                   |                         |    |
| Avena grano  | 55         | 55,8           | 3.069           |                   |                         |    |
| Cama broiler   | 14         | 68,2           | 955             |                   |                         |    |
| <b>Total período (sin IVA)</b>                       |            |                | <b>\$ 4.024</b> |                   |                         |    |
| Costo insumos primera etapa                          | :          | 1.242          |                 |                   |                         |    |
| Costo insumos segunda etapa                          | :          | 4.024          |                 |                   |                         |    |
| <b>Costo total insumos comprados:</b>                |            | <b>\$5.266</b> |                 |                   |                         |    |

Fuente: Claro (2001).

\*M.S.: materia seca.

\*\*E.M.: energía metabolizable.



Fotografía: Marcos González V.

Borrega TETRA-INIA con mellizos en parto precoz.

de, al menos, \$13.950 por borrega encastada (parida o no parida), obteniéndose un margen de alrededor de \$8.650 por borrega suplementada (valores de agosto/2001, cuando 1 UF equivalía a \$16.030 y 1US\$ a alrededor de \$670). El encaste se puede iniciar a comienzos de febrero, cuando aún se mantiene la suplementación, medida que ayudará a aumentar el porcentaje de mellizos, debido al buen nivel de la alimentación al momento de fecundar.

Contrariamente a lo que se podría suponer, esta mayor exigencia productiva a temprana edad no perjudica en absoluto el potencial reproductivo de las borregas en sus futuros partos. En Nueva Zelanda, según el trabajo de J.F. Smith y T.W. Knight (1998), las ovejas que adelantaron su entrada en reproducción obtuvieron significativas ventajas en la producción de corderos sobre aquellas que parieron por primera vez como borregas de dos dientes, superándolas en un 7% a la edad de dos años y en un 15% en el resto de su vida productiva, además de obtener un parto adicional. Con este sencillo manejo nutricional, los productores del secano central pueden obtener al menos un 15% más de corderos en su masa, al incorporar una categoría que por lo común es improductiva, mejorando adicionalmente el potencial de producción de corderos para el resto de la vida productiva. ▲

# ¡Qué no se lo Coma la Competencia!

Revista Tierra Adentro  
6.500 suscriptores  
26.000 contactos de negocio



Publique en

INIA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS  
**T**TIERRA ADENTRO  
Ventas y Publicidad  
Tel. 223 8664 - Fax. 223 8550  
Santiago - Chile.

