

**Hoja Informativa N° 47**  
**Agosto 2011**

**Lic. Mariana Calvi**  
**Producción Animal**

## EL COSTO DEL PASTAJE

Como consecuencia del incremento del precio de la hacienda, en el último tiempo ha crecido el interés por conocer cuál es el precio que correspondería pagar por pastaje, de acuerdo a la actividad desarrollada y considerando tanto la producción de carne como los ingresos por venta y los costos de producción.

En el Cuadro 1 se consigna el costo del pastaje en los años 2010 y 2011, pactado a diferentes kilajes de novillo por hectárea y mes. Se considera el pastaje con cuidado, es decir, incluye personal para atención de la hacienda.

Cuadro 1. Costos del pastaje a diferentes niveles.

| Niveles de pastaje     | Kg/ha/mes | 2   | 3   | 4   |
|------------------------|-----------|-----|-----|-----|
| Costo del pastaje 2010 | \$/ha/año | 131 | 197 | 263 |
| Costo del pastaje 2011 | \$/ha/año | 198 | 297 | 396 |

### Actividad de cría

En un establecimiento dedicado a la cría, la producción de terneros depende básicamente de la carga animal, la relación vientres / vacunos y el porcentaje de destete. Para el cálculo de la producción de carne en estos establecimientos, es importante también el peso alcanzado de todas las categorías vendidas. Los supuestos para estimar la producción de carne fueron: una carga de 0,66 EV/ha, una relación del 60% vientres/vacunos, diferentes niveles de eficiencia reproductiva (entre 55% y 75%) y pesos de venta del orden de los 160 y 150 kg para terneros macho y hembra respectivamente y 460 y 380 kg para vacas gorda e internada respectivamente (Cuadro 2).

Cuadro 2. Producción de carne según porcentaje de destete.

| Porcentaje de destete | %     | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
|-----------------------|-------|----|----|----|----|----|
| Producción de carne   | Kg/ha | 63 | 67 | 70 | 73 | 77 |

Para evaluar la factibilidad económica de que un criador pueda afrontar el pago del pastaje en el año 2011, y comparar la situación actual con la vivida en el año anterior, en primer lugar se determinaron para cada año los ingresos por venta (Cuadro 3).

Cuadro 3. Ingreso por venta según producción de carne.

| Producción de carne    | Kg/ha | 63  | 67  | 70  | 73  | 77  |
|------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ingreso por venta 2010 | \$/ha | 294 | 316 | 338 | 360 | 382 |
| Ingreso por venta 2011 | \$/ha | 551 | 593 | 635 | 677 | 718 |

El costo de producción de la actividad cría considera los gastos directos (que incluyen un gasto de comercialización del 3%), los gastos de estructura y las amortizaciones. El mismo es de 250 \$/ha en el año 2010 y 310 \$/ha en el año 2011 (Noticias y Comentarios N° 472).

Por último, se construyó una matriz de Ingresos Netos considerando diferentes niveles productivos y de pastaje para ambos años (Cuadros 4 y 5). El Ingreso Neto es igual al ingreso por venta menos el costo del pastaje y el costo de producción.

Cuadro 4. Ingresos Netos de la cría en el año 2010.

| Niveles de pastaje<br>(kg/ha/mes) | Producción de carne (kg/ha) |      |      |      |      |
|-----------------------------------|-----------------------------|------|------|------|------|
|                                   | 63                          | 67   | 70   | 73   | 77   |
| 0                                 | 44                          | 66   | 88   | 110  | 132  |
| 2                                 | -88                         | -66  | -44  | -22  | 1    |
| 3                                 | -154                        | -132 | -109 | -87  | -65  |
| 4                                 | -219                        | -197 | -175 | -153 | -131 |

Cuadro 5. Ingresos Netos de la cría en el año 2011.

| Niveles de pastaje<br>(kg/ha/mes) | Producción de carne (kg/ha) |      |     |     |     |
|-----------------------------------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|
|                                   | 63                          | 67   | 70  | 73  | 77  |
| 0                                 | 241                         | 283  | 325 | 367 | 408 |
| 2                                 | 43                          | 85   | 127 | 169 | 210 |
| 3                                 | -56                         | -14  | 28  | 70  | 111 |
| 4                                 | -155                        | -113 | -71 | -29 | 12  |

Como puede observarse, las ganancias económicas de la cría con y sin pastaje en el año 2011 son mayores a las obtenidas en el año anterior, debido a que el aumento del precio de la hacienda fue superior al incremento de los costos. A pesar de ello, actualmente la actividad no puede pagar un pastaje de 4 kg/ha/mes y **sólo puede pagar 3 kg si su producción es igual o mayor a los 70 kg/ha/año.**

#### Actividad de recría

En este caso, se compran terneros de 160 kg/cab y los supuestos son una carga de 1 cab/ha y ganancias de peso que van de los 80 a 120 kg/cab/año en campo natural. Se determinaron para cada año los ingresos por venta (Cuadro 6).

Cuadro 6. Ingreso por venta según ganancia de peso.

|                        |        |       |       |       |       |       |
|------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ganancia de peso anual | Kg/cab | 80    | 90    | 100   | 110   | 120   |
| Peso de venta          | Kg/cab | 240   | 250   | 260   | 270   | 280   |
| Ingreso por venta 2010 | \$/ha  | 1.464 | 1.525 | 1.586 | 1.647 | 1.708 |
| Ingreso por venta 2011 | \$/ha  | 2.424 | 2.525 | 2.626 | 2.727 | 2.828 |

Los costos por reposición del ternero son de 1.088 \$/ha en el año 2010 y 2.016 \$/ha en el año 2011 (6,80 y 12,60 \$/kg respectivamente). Se considera un 3% como gasto de comercialización tanto para la venta como para la compra de animales. Los costos de producción considerados son la sanidad y la suplementación mineral que suman 52,50 y 74,80 \$/ha para los años 2010 y 2011 respectivamente.

Se construyó una matriz de Ingresos Netos considerando diferentes niveles productivos y de pastaje para ambos años (Cuadros 7 y 8). El Ingreso Neto es igual al ingreso por venta menos el costo del pastaje, el costo de reposición, el gasto de comercialización y el costo de producción.

Cuadro 7. Ingresos Netos de la recría en el año 2010.

| Niveles de pastaje<br>(kg/ha/mes) | Ganancia de peso anual (kg/cab) |     |     |     |     |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                   | 80                              | 90  | 100 | 110 | 120 |
| 0                                 | 247                             | 306 | 365 | 424 | 484 |
| 2                                 | 116                             | 175 | 234 | 293 | 353 |
| 3                                 | 50                              | 109 | 168 | 227 | 287 |
| 4                                 | -16                             | 43  | 102 | 161 | 221 |

Cuadro 8. Ingresos Netos de la recría en el año 2011.

| Niveles de pastaje<br>(kg/ha/mes) | Ganancia de peso anual (kg/cab) |     |     |     |     |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                   | 80                              | 90  | 100 | 110 | 120 |
| 0                                 | 200                             | 298 | 396 | 494 | 592 |
| 2                                 | 2                               | 100 | 198 | 296 | 394 |
| 3                                 | -97                             | 1   | 99  | 197 | 295 |
| 4                                 | -196                            | -98 | 0   | 98  | 196 |

Como puede observarse, con respecto al año 2010, en el año 2011 las ganancias económicas de la recría sin pastaje son mayores a partir de una ganancia de peso anual de 100 kg, pero cuando la recría es con pastaje en líneas generales son menores. Por lo tanto, actualmente la actividad **puede pagar un pastaje de 4 kg/ha/mes cuando su ganancia supera los 100 kg/cab/año, 3 kg/ha con ganancias superiores a los 90 kg/cab y 2 kg/ha con ganancias superiores a los 80 kg/cab.**

### Actividad de invernada

Para esta actividad, se compran novillitos de 260 kg/cab y los supuestos son una carga de 0,80 y 0,60 cab/ha en el primer y segundo año respectivamente (promedio 0,70 cab/ha) y ganancias de peso que van de los 80 a 120 kg/cab/año en campo natural (de 160 a 240 kg/cab en total). Se determinaron para cada año los ingresos por venta (Cuadro 9).

Cuadro 9. Ingreso por venta según ganancia de peso.

|                        |        |       |       |       |       |       |
|------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ganancia de peso anual | Kg/cab | 80    | 90    | 100   | 110   | 120   |
| Peso de venta          | Kg/cab | 420   | 440   | 460   | 480   | 500   |
| Ingreso por venta 2010 | \$/ha  | 1.482 | 1.552 | 1.623 | 1.693 | 1.764 |
| Ingreso por venta 2011 | \$/ha  | 2.276 | 2.384 | 2.492 | 2.601 | 2.709 |

Los costos por reposición del novillito son de 1.110 \$/ha en el año 2010 y 1.838 \$/ha en el año 2011 (6,10 y 10,10 \$/kg respectivamente). Se considera un 3% como gasto de comercialización tanto para la venta como para la compra de animales. Los costos de producción considerados son la sanidad y la suplementación mineral que suman 28,00 y 41,95 \$/ha para los años 2010 y 2011 respectivamente. Tanto el pastaje como los insumos se multiplican por 2, ya que la duración de la invernada equivale a 2 años.

Se construyó una matriz de Ingresos Netos "anualizados" considerando diferentes niveles productivos y de pastaje para ambos años (Cuadros 10 y 11). El Ingreso Neto es igual al ingreso por venta menos el costo del pastaje, el costo de reposición, el gasto de comercialización y el costo de producción.

Cuadro 10. Ingresos Netos de la internada en el año 2010.

| Niveles de pastaje<br>(kg/ha/mes) | Ganancia de peso anual (kg/cab) |      |     |     |     |
|-----------------------------------|---------------------------------|------|-----|-----|-----|
|                                   | 80                              | 90   | 100 | 110 | 120 |
| 0                                 | 119                             | 153  | 187 | 222 | 256 |
| 2                                 | -12                             | 22   | 56  | 91  | 125 |
| 3                                 | -78                             | -44  | -10 | 25  | 59  |
| 4                                 | -144                            | -110 | -76 | -41 | -7  |

Cuadro 11. Ingresos Netos de la internada en el año 2011.

| Niveles de pastaje<br>(kg/ha/mes) | Ganancia de peso anual (kg/cab) |      |      |      |     |
|-----------------------------------|---------------------------------|------|------|------|-----|
|                                   | 80                              | 90   | 100  | 110  | 120 |
| 0                                 | 115                             | 168  | 220  | 273  | 325 |
| 2                                 | -83                             | -30  | 22   | 75   | 127 |
| 3                                 | -182                            | -129 | -77  | -24  | 28  |
| 4                                 | -281                            | -228 | -176 | -123 | -71 |

En líneas generales, con respecto al año 2010, en el año 2011 las ganancias económicas de la internada sin pastaje son mayores y cuando la internada es con pastaje son menores. En la actualidad, la actividad no puede pagar un pastaje de 4 kg/ha/mes, pero **puede pagar un pastaje de 3 kg/ha/mes cuando su ganancia es igual o mayor a los 120 kg/cab/año y 2 kg/ha con ganancias iguales o mayores a los 100 kg/cab.**

### Consideraciones

A la hora de contratar un pastaje, hay que conocer cuál es la producción de la actividad desarrollada en el campo.

A su vez, el beneficio económico de las actividades ganaderas llevadas a cabo en campos de terceros, también depende de los precios de la hacienda y, con más razón, si se trata de engordes de animales de compra.

Con respecto al año 2010, en la actualidad la situación de la cría con pastaje mejoró, mientras que las actividades de recría e internada sobre pastaje empeoraron. De todas maneras, la actividad mejor posicionada para afrontar el pago de un pastaje es la recría.

Precios de referencia:

| <u>Categorías</u> | <u>Unidad</u> | <u>Marzo 2010</u> | <u>Marzo 2011</u> |
|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| INML              | \$/kg         | 5,48              | 8,25              |
| Novillo           | \$/kg         | 5,04              | 7,74              |
| Novillito         | \$/kg         | 6,10              | 10,10             |
| Ternero Macho     | \$/kg         | 6,80              | 12,60             |
| Ternero Hembra    | \$/kg         | 6,15              | 11,90             |
| Vaca Gorda        | \$/kg         | 3,45              | 6,50              |
| Vaca Internada    | \$/kg         | 3,25              | 6,20              |