

Estrategias de alimentación vacuna en Valle Medio



El productor ganadero debe contar con variadas estrategias de alimentación del ganado vacuno para mantener su rentabilidad. El seguimiento de los precios del producto vendido y de los principales insumos es fundamental para tomar la decisión de cuál es la dieta a suministrar. También el análisis de costos de la producción propia de forrajes y granos es relevante al momento de decidir entre comprar o producir en el establecimiento. En este artículo se aporta información al sector productor acerca de estrategias de alimentación, relación de precios y costos de producción.

LOS ENGORDES

La producción de carne de manera intensiva, comúnmente llamados *feedlot*, ha tenido un período de crecimiento en la Patagonia Norte como lo documentan las encuestas realizadas por el INTA Valle Inferior y la Facultad de Ciencias Agrarias - UNCo en cooperación con el INTA Alto Valle.

Daniel Miñón (INTA Valle Inferior) señala el desplazamiento de la barrera zoonosanitaria en 2013 como el

disparador del crecimiento del número de cabezas en los corrales de engorde en Río Negro. Señala al heno de alfalfa como la principal fuente de fibra utilizada, y el grano de maíz la mayor fuente de energía. Los engordes a corral en la zona del Alto Valle del Río Negro y Neuquén, se indican como un sector productivo relativamente "nuevo" que no está totalmente establecido. Es una actividad que se ha expandido desde 2010 para abastecer el consumo local de carne. En la dieta destaca la adopción del cultivo de maíz para el ensilado de planta entera y la producción propia de rollos de alfalfa, el grano de maíz suministrado proviene principalmente de otras provincias (Jockers, 2020).

EVOLUCIÓN DE LA RELACIÓN DE PRECIOS KG VIVO NOVILLO/TONELADA DE MAÍZ

Si bien la actividad de engorde no depende exclusivamente de la incorporación del grano de maíz, como lo indican los estudios antes citados, es uno de los componentes de la dieta por lo que las fluctuaciones de su valor inciden en la expansión de la actividad.

sigue >>



Desde abril 2014 el INTA, a través de los Centros Regionales Norte y Sur, elabora un Informe mensual de precios de ganado para toda la región. Para el ganado bovino se releva el precio kilo vivo del ternero y el novillo. Esta información puede ser cotejada con el precio de referencia del maíz, cotización de las Bolsas de Bahía Blanca y Rosario¹, con el objetivo de evaluar la tendencia que han seguido el precio del insumo, grano de maíz, y del producto, el kilo vivo novillo.

Con algunas fluctuaciones coyunturales, la tendencia de la serie histórica de precios muestra que cada vez son necesarios más kilos de novillo para comprar la misma cantidad de maíz. En la figura 1 se observa que el valor más bajo de esta relación tuvo lugar en septiembre de 2015 con casi 37 kilos de novillo por tonelada de maíz. El valor más alto de la serie se dio en octubre de 2019 con una relación de 110 kilos de novillo por tonelada de maíz. El último valor de abril de 2021 está muy próximo a este máximo (107 kilos de novillo/t maíz).

Se concluye que la relación cantidad de kilos novillo necesarios para comprar una tonelada de maíz de los últimos 7 años muestra una tendencia alcista (figura 1).



Figura 1. Relación kilo novillo/tonelada maíz desde abril 2014 a abril 2021.

Estas variaciones explican la mayor o menor cantidad de animales que se observan en los engordes a corral, los cuales han disminuido, en general, el número de animales y en otros casos han abandonado la actividad.

PRODUCCIÓN PROPIA DE MAÍZ

El crecimiento de la superficie cultivada con maíz para grano y para silo es también una consecuencia del crecimiento del precio de referencia del maíz. El costo de producción de maíz para grano y para silo es relevante al momento de decidir la producción propia para alimentar el ganado. En el maíz para grano se calcula además el Margen Bruto y del Rendimiento de Indiferencia.

Costo directo de producción de maíz para grano en Valle Medio

A mayo de 2021 el costo directo de producción de maíz para grano, por hectárea, era de 832 dólares. Este costo corresponde al sistema de siembra directa. El valor de las labores al servicio contratista en el área de Valle Medio, considera dos pulverizaciones de herbicida e insecticida y dos aplicaciones de fertilizantes al voleo.

¹ El precio de referencia de los granos en el país corresponden a las cotizaciones de la Bolsa de Comercio de Rosario y la Bolsa de Cereales y Productos de Bahía Blanca.

El servicio de cosecha se fija en función de la cotización del grano en la Bolsa. Al costo por hectárea se suma el costo de la bolsa en la que se conserva el grano, con un valor aproximado de 340 dólares/bolsa para una capacidad de 220 toneladas, esto da un valor de 1,55 dólares/tonelada. En la figura 2 se muestra la incidencia de cada componente del costo. La mayor participación corresponde a los fertilizantes, la semilla y la cosecha.

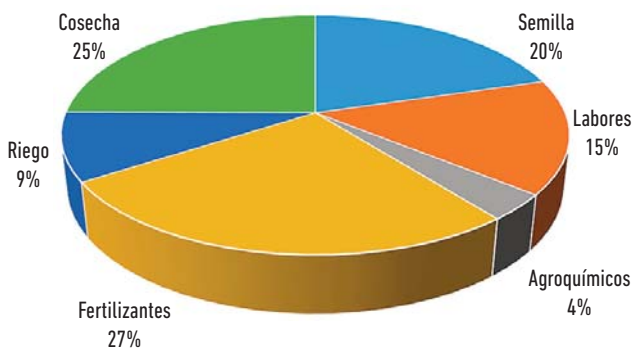


Figura 2. Participación de los distintos componentes en el costo de maíz.

Considerando el precio de referencia de 207 dólares la tonelada, se estima el resultado económico para una producción de 10 toneladas la hectárea. Se determina además el rendimiento para el cual los ingresos del maíz igualan los costos directos de producción, este indicador llamado "rendimiento de indiferencia" permite al productor compararlo con su rendimiento y saber si supera el mínimo esperado para cubrir los costos.

$$\text{Ingreso Bruto} = 10 \text{ t/ha} \times 207 \text{ USD/t} = 2.070,0 \text{ USD/ha}$$

$$\text{Costo Directo} = 832 \text{ USD/ha} + (1,55 \text{ USD/t} \times 10 \text{ t/ha}) = 847,5 \text{ USD/ha}$$

$$\text{Margen Bruto} = \text{Ingreso Bruto} - \text{Costo Directo} = 2.070,0 - 847,5 = 1.222,5 \text{ USD/ha}$$

Para el cálculo del rendimiento de indiferencia se considera el costo por hectárea de 832 dólares, el costo de la bolsa que varía con el rendimiento de 1,55 dólares/t, y los ingresos que también están en función del rendimiento 207 dólares/t. El rendimiento de indiferencia se obtiene cuando los ingresos igualan a los costos, ecuación (a).

$$(a) \text{ Rendimiento indiferencia} = \text{Ingreso bruto} = \text{costo directo de producción}$$

$$\text{Ingreso Bruto} = Q \text{ (t/ha)} \times \text{PM (USD/t)}$$

$$\text{Costo directo de producción} = \text{costo fijo (USD/ha)} + (\text{costo bolsa (USD/t)} \times Q \text{ (t/ha)})$$

Siendo Q el rendimiento por ha y PM el precio del maíz

$$Q \text{ (t/ha)} \times \text{PM (USD/t)} = \text{costo fijo (USD/ha)} + (\text{costo bolsa (USD/t)} \times Q \text{ (t/ha)})$$

$$Q = \text{costo fijo} / (\text{PM} - \text{costo bolsa})$$

$$\text{Rendimiento indiferencia} = 832,00 \text{ dólares/ha} / (207,00 - 1,55) \text{ dólares/t} = 4,05 \text{ t/ha}$$

Es decir que si el productor logra un rendimiento en grano superior a las 4,05 toneladas la hectárea le conviene producir su propio maíz. Cabe aclarar que en este análisis no se incluye el costo de oportunidad de la tierra tanto para la producción de otros cultivos como un posible arrendamiento.

Costo ensilado de maíz en Valle Medio

Un forraje de buena calidad durante el invierno para las etapas de recría puede ser el silo de maíz de planta entera que permite, con una suplementación proteica, llevar adelante la etapa de crecimiento inicial de los animales luego del destete. En dietas para terminación si bien puede ser utilizado, no es conveniente que supere el 30 % de la dieta, ya que por los altos contenidos de fibra limita las altas ganancias de peso.

Para una producción de 50 toneladas de materia verde la hectárea, el costo de producción y ensilado, incluyendo el valor de la bolsa, es de 1.255 dólares la hectárea. En la figura 3 se observa la participación de cada componente del costo, destacando la incidencia del cortapicado y embolsado.

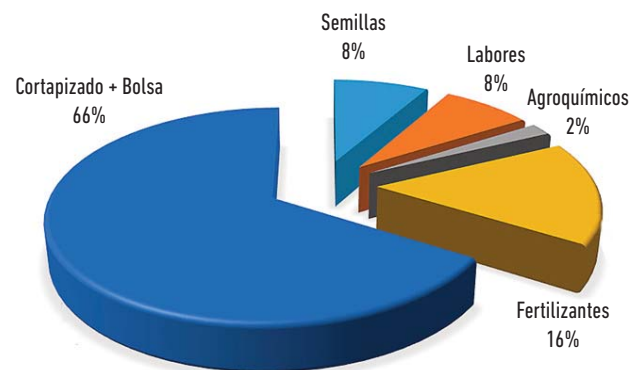


Figura 3. Participación de los distintos componentes en el ensilado de maíz.

Estrategias de alimentación

Si bien hace ya un tiempo que la producción es fuertemente dependiente de los granos hay que mencionar que en situaciones desfavorables, como la que se está atravesando, se puede pensar en dietas basadas en reservas como silo de planta entera con suplementación proteica, como se mencionó antes, para el invierno y en pasturas perennes con suplementación para épocas de primavera verano.

sigue >>



En Valle Medio se promueve y se trabaja con productores que basan sus dietas en pasturas perennes para las recrias y una suplementación estratégica para la etapa de terminación.

Para tener éxito las pasturas necesitan una calidad adecuada, en cuanto a energía y proteína, que les permita a los animales una buena ganancia de peso. Para la etapa de terminación es recomendable la suplementación con granos como fuente de energía, que pueden ser suministrados directamente sobre el lote donde se encuentran pastoreando. Los niveles de suplementación pueden ir entre el 1 al 1,5 % de peso vivo y se tienen que ir ajustando al crecimiento y engorde de los animales.

Un punto débil de este sistema base pastoril es que, en general, los compradores de hacienda para faena los rechazan con la justificación de que la grasa es amarilla y no es aceptada por los consumidores. Así lo demuestra una encuesta del IPCVA (Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina) en la que concluyen que: “los argentinos priorizan entre los atributos ideales las características organolépticas, prefiriendo la carne de color rojo-rosado frente a otras más oscuras, una magra a otra grasosa y la grasa blanca frente a la amarilla” (<http://www.ipcva.com.ar/vertext.php?id=300>).

Es necesario trabajar con los consumidores para informarles que la coloración crema o con viraje al amarillo tenue está relacionada con la presencia de carotenos provenientes de las pasturas y no es debido a la edad del animal, ya que se confunde con la ictericia (acumulación de bilirrubina debido a mal funcionamiento hepático) en animales de avanzada edad. En esta línea el IPCVA realiza campañas en forma per-

manente informando al consumidor sobre las diferentes características de la carne.

El INTA Valle Medio trabaja articuladamente con productores y asesores técnicos recomendando la recria a “pasto” y la terminación con suplementación estratégica con muy buenos resultados en cuanto a ganancia de peso (ganancias promedios de 1 kg/animal/día) y mejora en la calidad de la carne.

Es importante pensar en esquemas basados en el consumo de pasturas perennes, en la región hay superficie disponible como para llevarlo adelante, permitiendo que la producción de carne sea menos dependiente del precio de los granos.

Una posible estrategia de manejo para el período invernal, consiste en utilizar reservas forrajeras como silos de maíz, rollos de buena calidad, en suplementación con otros recursos como granos como fuente de energía y alguna suplementación proteica dependiendo del esquema productivo.

Además de la información del resultado productivo de las variadas estrategias de alimentación, desde INTA se aporta al sector ganadero información de costos y de precios para que cada agente tenga los datos relevantes al momento de tomar su decisión. •

Bibliografía

- Jockers E., Villarreal P., Medina V., Ignacio D., Bergamo N., Paredes T., Cascardo P., Villarroel L., Romagnoli S., Malcotti V., Hafford M., 2020. Caracterización de los engordes a corral de ganado bovino en el Alto Valle de Río Negro y Neuquén. EDUCO.
- Miñón D.; Bolla D.; Silva M.; Zapata R.; Viretto P.; Villegas Nigra M., 2015. Los corrales de engorde bovinos tras la modificación del estatus sanitario en la Patagonia Norte.