

# REVISE MUY BIEN SUS POTREROS Y ECHE NITRÓGENO, HACIÉNDOLO BIEN FERTILIZAR ES BUEN NEGOCIO

Producir XXI. 2014. Producir XXI, Bs. As., 22(268):34-36.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Verdeos de invierno](#)

## INTRODUCCIÓN

Varias razones justifican la aplicación de nitrógeno a los verdeos y praderas con muchas gramíneas. Una de ellas es que este año las lluvias le vienen ideales. Además los resultados económicos lo justifican ampliamente y permite "manejar" la provisión de forraje.



El Nitrógeno (N) aplicado oportunamente posibilita un crecimiento extra de pasto, permite aumentar el macollaje en praderas y verdeos y forzar un sobrante de pasto de excepcional calidad para ser conservado como silo.

## EL AÑO SE PRESENTA ESPECIAL

En la primavera pasada los raigrases y cebadillas semillaron muy bien y esta salida del verano las lluvias acompañan ideal para el nacimiento y desarrollo de esas gramíneas de rápido crecimiento. Si sabemos acompañarlas nos darán mucho pasto de bajo costo.

## FERTILIZAR CON NITRÓGENO PARA AUMENTAR LA DISPONIBILIDAD DE FORRAJE

- ◆ El Nitrógeno (N) aplicado oportunamente posibilita un crecimiento extra de pasto dando resultados variables según especies, lote, época del año y disponibilidad de humedad en el suelo. La respuesta en raigrás varía entre 20 y 40 kg de materia seca (MS) por cada 1 kg de nitrógeno (N) aplicado. Como un gran promedio podemos tomar unos 30 kg MS/kg N.
- ◆ Permite aumentar el macollaje en praderas y verdeos. Al aumentar la tasa de crecimiento diario y como consecuencia la cantidad de cortes, se favorece que las pasturas (praderas y verdeos) "cierren de abajo" ocupando más la superficie disponible y compitiendo mejor por espacio y nutrientes con especies no deseadas.
- ◆ La fertilización adicional permite forzar un sobrante de pasto de excepcional calidad para ser conservado como silo. La mejor respuesta a la aplicación del N se obtiene cuando las condiciones ambientales permiten que la pastura crezca rápidamente y ya está rebrotando, por lo que las mayores tasas de crecimiento se consiguen en primavera. Esto en vez de ser un inconveniente, debe ser considerado seriamente como una oportunidad de contar con un excedente de pasto de calidad, ensilando el mismo para el invierno siguiente. En la Argentina ésta es una práctica que crece año a año. La confección de silajes con verdeos invernales es sencilla, segura y permite reemplazar pastoreos con material de similar calidad y características, en momentos en que esos pastoreos no son posibles por lluvia o heladas.

## LAS GRAMÍNEAS PRESENTAN MAYOR RESPUESTA A LA FERTILIZACIÓN CON NITRÓGENO

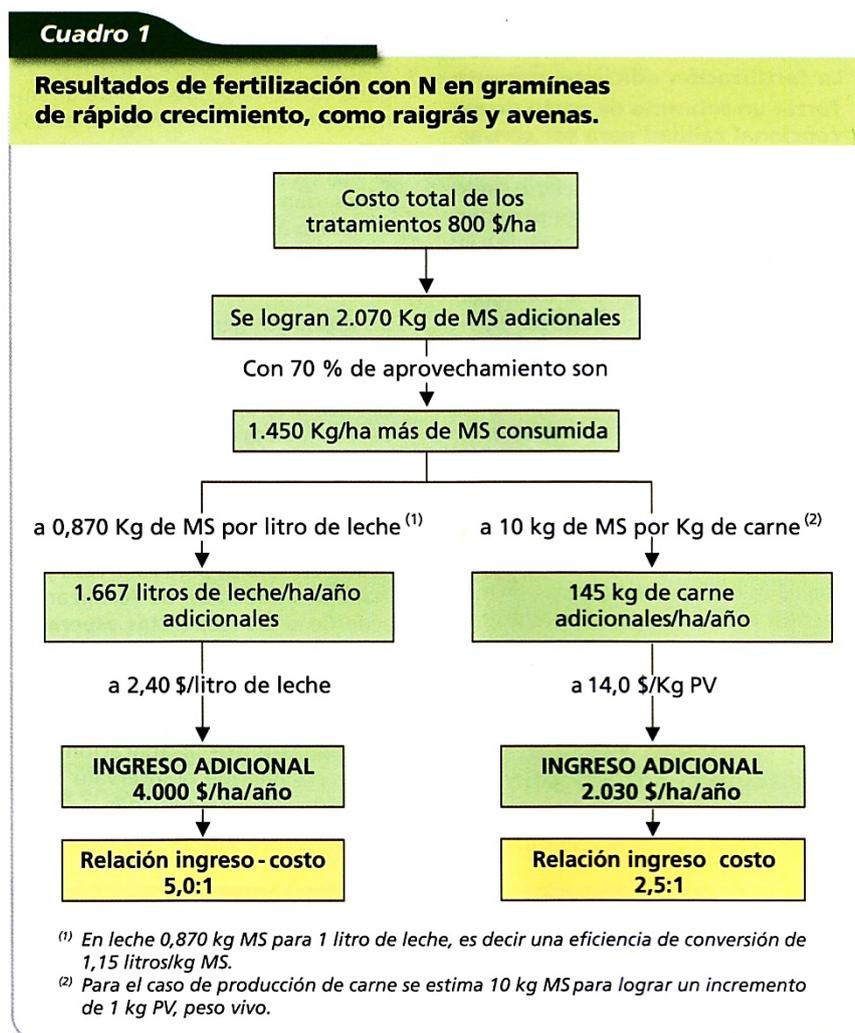
- ◆ Hay pasturas con gran capacidad de respuesta a la fertilización con Nitrógeno (con alta proporción de gramíneas, principalmente Raigrás anual, perenne, trigo, avena, festuca, pasto ovido, etc.) que, en condiciones normales, dan mejores relaciones costo-beneficio (o materia seca por kilo de N) que otras como la alfalfa, por ejemplo.

- ◆ Las dosis recomendadas varían entre 25 y 60 Kg N/ha por aplicación, para obtener respuestas más eficientes. Si es necesario aplicar niveles mayores se recomienda dividirla en intervalos mayores a las 4 semanas. Salvo las aplicaciones al inicio de macollaje y la de primavera, por las razones expuestas anteriormente, es conveniente asesorarse para cada caso y así manejar la decisión de fertilizar de acuerdo a las respuestas esperadas del potrero y las necesidades de los rodeos.
- ◆ Se recomienda esperar por lo menos 2 semanas entre la aplicación y el pastoreo, aunque el intervalo ideal está entre las 4 y 6 semanas.
- ◆ Es importante asegurarse la utilización del crecimiento extra obtenido, impidiendo los desperdicios por sub-pastoreo o "vuelta" demasiado lenta que hacen que parte del forraje producido no se consuma, impida el crecimiento de forraje nuevo y así disminuya el rendimiento productivo y económico del verdeo y la fertilización realizada.
- ◆ Las mayores respuestas se obtienen en primavera. Por consiguiente el aprovechamiento máximo también debe estar asegurado en esos momentos ya sea por mayor cantidad de animales que requieran el consumo de pasto de calidad (parición concentrada) o por la confección de reservas para ser usadas en otro momento.
- ◆ Muchos suelos no sólo son carentes de Nitrógeno sino también de fósforo u otros elementos. La fertilización adecuada en conocimiento de las necesidades del cultivo y la disponibilidad de nutrientes del suelo es la mejor manera de hacer las cosas. Es muy importante asesorarse con profesionales de confianza.

### LA FERTILIZACIÓN DEVUELVE EN LECHE \$5,0 Y EN CARNE \$2,5 POR CADA \$1 INVERTIDO

Siempre es bueno constatar si los números cierran. Para este caso se presupuesta la aplicación de 150 kg de urea/ha, a un costo total de 800 \$/ha entre producto y aplicación y una respuesta de 30 kgMS/kg de N.

En el Cuadro 1 se muestran los resultados en leche y carne de acuerdo a los resultados físicos esperables. Como se puede ver la fertilización de verdeos para leche da una relación ingreso-costo de 5,0 a 1 y en carne de 2,5 a 1.





Las gramíneas presentan mayor respuesta a la fertilización con Nitrógeno, aunque varía de acuerdo al tipo de forraje. En leche se logran \$5,0 y en carne \$2,5 por cada \$1 invertido en la fertilización.

### **EN SÍNTESIS**

El uso estratégico del fertilizante es una muy buena herramienta si se la utiliza bien, en los potreros adecuados y en los momentos correctos y con buenas técnicas de aplicación del producto y de utilización del forraje adicional conseguido. En leche hoy devuelve \$5,0 por cada \$1 invertido y en carne, \$ 2,5 por cada \$1 invertido.

Volver a: [Verdeos de invierno](#)