

# EL MANEJO DE LAS PASTURAS

María A. Marino y Mónica Angusdei. 2009. La Nación, 28.03.09.

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

Volver a: [Fertilización](#)

## EN LOS PLANTEOS GANADEROS SUSTENTABLES CADA VEZ COBRA MÁS IMPORTANCIA CONOCER LOS REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DE CADA ESPECIE Y ESTADO DE CRECIMIENTO CONSIDERADO



Hay que incrementar la productividad ganadera.

El manejo del estado nutricional de las pasturas es un aspecto crucial a tener en cuenta en los planteos ganaderos sustentables.

Los requerimientos nutricionales de las pasturas son diferentes según la especie y/o estado de crecimiento considerados. Por su importancia, se destacan el fósforo (P) y el nitrógeno (N), aunque en algunas áreas pueden existir deficiencias de otros nutrientes, tales como azufre.

Pasturas de alfalfa con producciones de forraje de 15.000-18.000 kg de MS/ha/año requieren aproximadamente 45-55 kg/ha de P y alrededor de 500 kg/ha de N. Pasturas consociadas que producen 12.000-15.000 kg de MS/ha/año requerirán 25-30 kg/ha de P y 250-300 kg/ha de N.

Verdeos invernales (avena, raigrás anual, etc.) con producciones de 8000 a 10.000 kg de MS/ha/año, tendrían requerimientos de 15-20 kg/ha de P y 160-200 kg/ha de N. Una parte considerable de estos nutrientes es provista por el suelo. Ello implica que las necesidades de reposición (vía fijación simbiótica de N por leguminosas, fertilización o ambas) para mantener la capacidad productiva de las pasturas será generalmente de menor magnitud que los valores totales señalados previamente.

A modo de ejemplo, para sistemas de producción de carne intensificados (600 – 700 kg carne/ha/año) una reposición base anual del orden de los 100 kg de N/ha (220 kg/ha/año de urea) y 15 kg P/ha (75 kg/ha/año de superfosfato triple o fosfato diamónico), respectivamente, podría en principio considerarse razonable y representaría un costo aproximado de 180 kg carne/ha/año. En tambos donde las pasturas representan aproximadamente 60% del forraje consumido, con producciones de leche del orden de 25 lts/vaca o superiores y producciones anuales de 10.000 a 12.000 lts de leche/ha/año, implicaría un costo aproximado a los 690 lts de leche/ha/año.

Las pasturas perennes pueden perdurar por décadas, ofreciendo elevadas producciones de forraje de alta calidad año tras año, pero esto depende del abastecimiento de nutrientes y del manejo del pastoreo. Al considerar el costo de implantación y/o renovación de las pasturas se revaloriza la importancia de favorecer su persistencia. Sólo pasturas que han mantenido altas producciones de forraje a lo largo de los años (con elevados aportes de materia orgánica al suelo) ofrecen una alta fertilidad actual y potencial para las actividades agrícolas o ganaderas que continúan en la rotación.

Pasturas sin deficiencias nutricionales permiten aumentar la producción por hectárea "liberando" superficie para otras actividades productivas y contribuyen a mantener la ganadería frente a una progresiva expansión de la agricultura.

Para aumentar la eficiencia de uso y lograr mayores beneficios de la aplicación de nutrientes sería importante:

- ◆ Ajustar dosis para alcanzar las producciones esperadas.
- ◆ Priorizar lotes o sectores de lotes con las mayores deficiencias nutricionales (determinado mediante diagnóstico nutricional en suelo y/o planta), en suelos sin otras limitaciones físico-químicas severas para la producción de las pasturas.

- ◆ Evaluar el costo de los fertilizantes fosfatados y nitrogenados en función del precio por kg de nutriente y de su disponibilidad para las plantas.

Finalmente, en esquemas productivos que financiera o económicamente lo permitieran, fertilizaciones balanceadas racionalmente planificadas podrían permitir duplicar o triplicar la producción de pasturas no fertilizadas, aunque el impacto sobre la productividad del sistema dependerá del aprovechamiento del forraje producido.

Volver a: [Fertilización](#)