



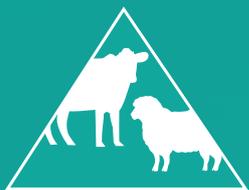
SISTEMA GANADERO EXTENSIVO

Para asegurar una buena implantación de las leguminosas y su posterior desarrollo es muy importante realizar una adecuada inoculación de la semilla. Todas las leguminosas se deben inocular para conseguir que las bacterias del género *Rhizobium* se incorporen a las plantas, formando nódulos en sus raíces y a partir de éstos fijar nitrógeno del aire. Este nitrógeno es utilizado por las propias leguminosas para su crecimiento y, además, es aprovechado por las gramíneas asociadas en la pastura, luego de que se libera al suelo, al morir las raíces y/o nódulos. De esa manera, a través de este proceso biológico, se logra una fertilización natural de la pastura, reduciendo el uso de fertilizantes químicos, con el consecuente ahorro y disminución del impacto ambiental.

Los rizobios son seres vivos y, por lo tanto, deben sobrevivir durante el almacenaje, en contacto con la semilla y en el suelo hasta que logren formar los nódulos.

En ese sentido se destacan algunas precauciones para lograr una inoculación efectiva:

- Usar inoculante específico para la especie a sembrar
- Mantener los paquetes de inoculante en un lugar fresco (refrigerado) hasta el momento de la inoculación
- Inocular cada leguminosa por separado, a la sombra y sobre piso de hormigón (en el galpón)
- Preparar la solución adherente siguiendo las instrucciones del fabricante
- Usar 1 litro de solución adherente y 1 paquete de inoculante cada 25 kg de semilla
- Zarandear la semilla inoculada para evitar “pelotones”
- Inocular la cantidad necesaria para la siembra del día. No es conveniente dejar semilla inoculada en el galpón durante varios días
- Mezclar la semilla recién en el momento de ir a sembrar



SISTEMA GANADERO EXTENSIVO

Peleteado de semilla

El peleteado consiste en agregar Carbonato de Calcio finamente molido a la semilla luego de inocularla.

Este polvo de recubrimiento protege a los rizobios de condiciones ambientales adversas, fundamentalmente temperatura y falta de humedad, preservando al inoculante hasta el momento en que se produzca la germinación de la semilla. Este procedimiento es especialmente importante para siembras en cobertura.

Si se peletea la semilla, las cantidades a usar son: 1,5 litros de solución adherente y 2,5 kg carbonato de calcio cada 25 kg semilla.

Recomendaciones generales para siembra de leguminosas

- Usar adherente y, si lo considera necesario, doble dosis de inoculante
- Hacer un mínimo manipuleo de la semilla
- Sembrar lo más rápido posible después de realizada la inoculación
- Sembrar en condiciones de temperatura y humedad que permitan una rápida emergencia
- Sembrar preferentemente en líneas, sin mezclar la semilla con el fertilizante

Cura de semilla

A veces se confunde el curado de semillas con el proceso de inoculación, pero los objetivos de estos procesos son muy diferentes.

La cura de semilla consiste en tratarla con productos químicos, fungicidas o insecticidas, para prevenir el ataque de hongos o insectos respectivamente.

Si se va a curar la semilla de leguminosas forrajeras, primero debe realizarse este procedimiento, curando la semilla con productos adecuados. Luego de un tiempo se debe realizar la inoculación, previo a la siembra. La semilla se puede almacenar curada por un máximo de 60 días.