

Producción Bovina y Ovina: Engorda bovina y manejo asociado.

Uso de grano de lupino dulce en la engorda de bovinos.

El grano de lupino blanco a usar en las raciones debe ser dulce, debido a que esta especie tiende naturalmente a acumular un mayor contenido de alcaloides en el grano, que "lo hacen amargo" y es rechazado por el ganado. El grano dulce posee un contenido inferior a 0,05% de alcaloides y proviene de cultivos cuya semilla genética se ha renovado cada dos años. Los niveles óptimos para la engorda de novillos se estimaron entre 20 y 30% del total del alimento (MS) ofrecido dependiendo de la calidad del forraje conservado. En vaquillas de carne y comparado con otras fuentes proteicas, la suplementación con lupino determinó ganancias de peso de 1,4 kg/día, correspondiendo además a la de menor costo por kilo producido frente a urea, afrecho de soya y afrecho de maní.



Uso de lupino dulce entero vs lupino molido en la alimentación de rumiantes.

Tradicionalmente, los granos se han molido antes de ser adicionados al forraje conservado, con el convencimiento de que esta práctica contribuye a una mayor utilización por el animal. Sin embargo, diversos estudios realizados en Carilanca con lupino blanco y australiano, enteros o molidos señalan que esta práctica no se justifica. Los

resultados de una engorda de vaquillas estabuladas durante 74 días indican que los incrementos diarios fueron de 1,42 kg en los animales que consumieron ensilaje de cebada mas grano entero de lupino y avena, versus 1,33 kg por animal donde los mismos granos fueron molidos. Esto indica que se puede ahorrar dinero.



Subproductos cáscara de lupino y trébol laminado.

La cáscara de lupino corresponde al descascarado mecánico que se realiza del grano, con el objetivo de concentrar la proteína y energía con fines de alimentación de peces y dietas humanas, la cual es factible de ser utilizada en producción de rumiantes.

El uso de este subproducto se utilizó en INIA Carilanca para la engorda invernal con novillos Normando de 11 a 12 meses de edad con el objetivo de compararlo respecto a trébol laminado, otro subproducto regional. Las raciones completas contenían además, ensilaje de maíz, urea y sales minerales. Los animales tuvieron una ganancia de peso de 0,62 y 0,99 con la cáscara y el trébol laminado, respectivamente.

Castración temprana de terneros de cría.

La castración se define como el proceso que termina con la remoción de los testículos de un macho. A partir de ese momento, el macho pasa a denominarse novillo.

