

## GESTION DE LA FINCA LECHERA

### MÓDULO 2 – GESTIÓN DE LA ALIMENTACIÓN

#### CONTROL Y REDUCCIÓN DE PERDIDAS EN ALIMENTACIÓN

**¿Qué pérdidas pueden aparecer en el proceso de alimentación dentro de una finca lechera?**

Por ejemplo, para el caso de sembrar maíz destinado a silaje (producción 20 ton MS / ha) se pueden generar pérdidas en distintos momentos, a saber:

- 1.- en el proceso de producción del alimento (ciclo del cultivo, manejo, cosecha)
- 2.- durante el almacenamiento
- 3.- en el proceso de suministro
- 4.- en el comedero dentro y fuera del mismo

En la generación, pueden aparecer pérdidas de plantas por deficiente control de malezas, por ataque de insectos de suelo, perdidas por ataque de orugas desfoliadoras, perdidas por afectación de las flores femeninas o la fecundación, pérdidas de materia seca por mayor altura de corte de la picadora, pérdidas por ineficiente llenado de los carros recolectores de picado del maíz (viento).



## Larva de Spodoptera (cogollero)



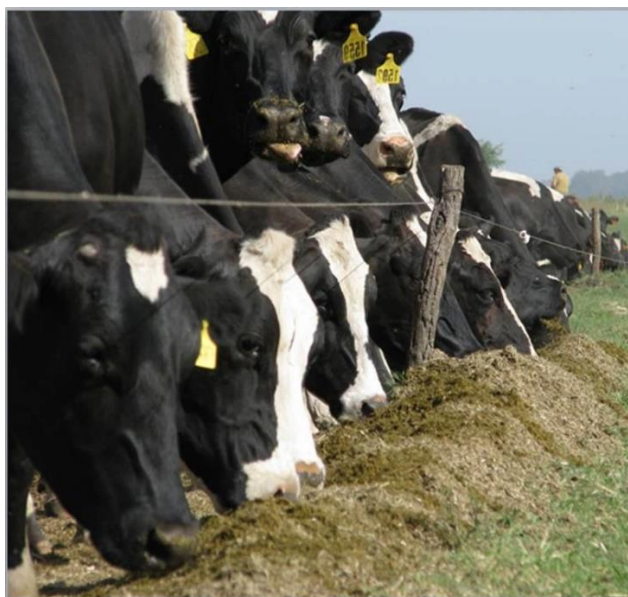
Luego de confeccionado el silo de maíz, el objetivo es que la calidad del forraje se mantenga durante el tiempo que necesitamos hasta su futura utilización. Durante el almacenaje se producen pérdidas por respiración y por fermentaciones indeseadas que hacen que del volumen inicial depositado en la bolsa se obtenga menos cantidad de pasto disponible para alimentar a los distintos rodeos de la finca.

Logrando una buena compactación del pasto y controlando posibles roturas de la bolsa, se podrá preservar el forraje depositado en cantidad y calidad del mismo. Puede haber pérdidas de efluentes, que representa el contenido celular del tejido vegetal, que también promueve fermentaciones de hongos y levaduras (pérdida de calidad y cantidad del material ensilado).



En las figuras anteriores, se aprecia las pérdidas que se producen durante el autoconsumo del silo conservado. Aunque el sistema garantiza comodidad para el suministro de forraje, se debe cuantificar el nivel de pérdidas de forraje.

En el proceso de suministro, ya sea de forrajes, de dietas totalmente mezcladas (TMR) o PMR cuando incluyen pastoreo uno de los sistemas donde las pérdidas son importantes es cuando se pone en el suelo el alimento controlado con alambrado eléctrico



Otras pérdidas muy comunes al momento de racionar, es cuando la dieta formulada no se encuentra en el comedero disponible para todos los animales, debido a la selección generada por éste, a que la dieta es muy voluminosa o debido a una mala regulación de la descarga del mixer.



Particularmente, cuando el animal selecciona alimento, la pérdida puede llevar a distintas consecuencias, a saber: Remanentes de alimentos por tamaño, generando desbalance en la dieta que se formuló inicialmente, riesgo de acidosis (por selección de concentrados en detrimento de los forrajes), descomposición de los remanentes que conlleva a reducción del consumo por parte del animal.

Para disminuir estas pérdidas, se debe trabajar con alimentos que generen una dieta lo más homogénea posible en lo referido al tamaño de partícula, a veces esto se puede lograr aportando agua al mixer, siempre y cuando no se altere el porcentaje de materia seca de la dieta en forma sustancial.

Otro causal podría ser un erróneo orden de carga en el mixer, lo que hará un ineficiente mezclado dentro del mismo y por consiguiente al momento de suministrar la dieta formulada no se depositará en el comedero con las proporciones previstas de cada alimento

Para cuantificar el impacto del costo de dar de comer a los animales, a partir de una investigación del Ing. Agr. Alejandro Centeno, se determinó que la alimentación representa el 50% del ingreso bruto de la actividad tambera. Desagregando ese porcentaje se refleja que el 8% corresponde al suministro del mismo en los comederos y de ese valor la tercera parte se explica a partir del costo del uso de la maquinaria que se utiliza en el proceso (combustible, lubricantes, repuestos y reparaciones).

A partir de este trabajo, se concluye acerca de la necesidad de ser muy eficientes en todo el proceso de alimentación, a saber: Evitar los anegamientos en zona de carga ubicando los



alimentos cercanos entre sí, para evitar trayectos largos del mixer, planificar mantenimiento de callejones de circulación de maquinaria y concientizar a los operarios de la importancia de contemplar estos aspectos relacionados a su actividad laboral.

