

BUENOS ENSILAJES

FACTORES QUE AFECTAN LA CALIDAD DEL ENSILAJE DE PRADERAS

Enrique Siebald Sch. Ing. Agr.
e-mail: esiebald@remehue.inia.cl

Ensilaje de praderas

El ensilar praderas permanentes es una labor de manejo, dirigida a la cosecha de los excedentes de pasto en la época de mayor producción, para suplir los requerimientos de forrajes en épocas de menor producción. Además, en estos períodos se puede recurrir a cultivos suplementarios, (que se puedan ensilar), uso de concentrados y/o regulación de la carga animal.

1. Especies forrajeras.

Las gramíneas al ser ricas en azúcares son más fáciles de ensilar, especialmente las ballicas.

2. Tiempo de rezago.

Para las condiciones de suelo con nivel de fertilidad medio a alto, ubicados en el Llano Central de Osorno, un rezago de 45-48 días permite lograr un ensilaje de alta calidad, cosechando un volumen cercano a cuatro toneladas de materia seca por hectárea. La digestibilidad de la materia orgánica, ha variado entre 67 y 72%, con respuestas en ganancias de peso de terneros y novillos alimentados exclusivamente con ensilajes, entre 730 y 910 grs. por día.

En sectores de menor fertilidad y con temperaturas más bajas, el período de rezago se puede alargar a 50-60 días.

3. Clima.

Lo ideal es ensilar en días de sol, evitando hacerlo con lluvia. En un día asoleado existe una mayor concentración de azúcares solubles en el forraje a ensilar, asegurándose así un buen proceso fermentativo.

Al cosechar un material tierno, con mucha hoja y en días nublados o con lluvia, se corre el riesgo de obtener un ensilaje mal fermentado, por exceso de agua, con baja capacidad de preservación ya que no se alcanza un pH adecuado para la estabilización del material. Para lograr un ensilaje excelente con un 17% de materia seca se requiere un pH. de 3,8.

En este punto es donde normalmente se recurre al uso de aditivos, cuando se trabaja bajo condiciones adversas de clima y con bajas concentraciones de materia seca.

4. Tamaño de picado.

Cuando se cosecha una pradera espigada, el tamaño de picado debe ser lo más pequeño posible. Si se cosecha una pradera en estado de bota, el tamaño de picado influye aumentando levemente el consumo en la medida que el picado es más fino. Al cosechar un pasto tierno no es importante el largo de picado, ya que no hay problemas de compactación y eliminación del aire en el silo.





INFORMATIVO

5. Tipo de silo.

Es poco determinante si se cumple con los otros puntos señalados en esta cartilla. Cuando el material a ensilar está pasado en el momento óptimo de corte es más difícil compactarlo en un silo parva, en relación a un silo trinchera o canadiense. El premarchitar está más relacionado con evitar o disminuir pérdidas por efluentes.

6. Tiempo y método de llenado.

Tapar el silo a los dos o tres días de iniciado, para excluir con rapidez la mayor cantidad posible de aire del ensilaje. Si se trabaja con un silo grande es conveniente llenarlo por etapas, evitando trabajar desde el inicio sobre toda la superficie e ir subiendo lentamente, lo que produce un exceso de aireación. Durante la noche dejar tapado el silo con plástico. La presencia de aire provoca fermentaciones secundarias y sube la temperatura del ensilaje, limitando la calidad del mismo.

7. Compactación.

Este factor se ha mejorado en la medida que se ha ido cosechando forraje más tierno, sin espiga. Este forraje succulento se compacta fácilmente, sin que queden bolsas de aire en el silo, observándose también muy pocas pérdidas de borde y superficie.

8. Sellado.

Inmediatamente finalizado el llenado del silo sellarlo con plásti-

co negro, de buena calidad, para evitar el ingreso de aire. Es conveniente aplicar tierra sobre el plástico para evitar que éste se levante e ingrese aire.

9. Cercado.

Impide que los animales se suban al silo provocando rupturas en el plástico. Cuando ha ocurrido esto se han observado grandes pérdidas por ingreso de aire y posteriormente por ingreso de aguas lluvias, llegándose a la situación límite de muerte de vientres gestantes por intoxicación con ensilaje degradado por exceso de aire y agua.

10. Apertura restringida.

Al comenzar a usar un silo se debe elegir el frente menos expuesto al viento, haciendo cortes rectos, dejando superficies mínimas de exposición al ambiente. Cortar con hacha o equipos de corte.

Es necesario esperar 30 días antes de abrir un silo, puesto que en este periodo ocurren los procesos fermentativos fundamentales, los cuales deben desarrollarse con el mínimo de aire presente.

11. Tapar el silo después de sacar las raciones.

Se debe usar el mismo plástico del tapado, puesto que el aire puede penetrar al silo a pesar de estar prensado y cortado correctamente.

El ensilaje extraído se debe usar inmediatamente. No sacar y hacer reservas para el otro día, puesto que hay grandes pérdidas por volatilización e inicio de fermentaciones secundarias.

12. Contaminación con tierra o barro.

Es recomendable poner paja en el ingreso al silo si el suelo está cubierto de polvo o barro. Con la tierra se ingresan muchos microorganismos que afectan negativamente el proceso fermentativo del ensilaje. Un porcentaje superior al 10% de cenizas, al analizar una muestra de ensilaje, indica que ha existido contaminación con tierra.

