



## **FORRAJES ENSILADOS Y SU INFLUENCIA EN LOS COSTES DE PRODUCCIÓN**

**-revista Tierras nº 186-**

**Luis Franco.**

**Dep de Nutrición de Baymix SL (V Curso de Formación Ganadera ASSAF.E)**

*Un ensilado es una técnica de almacenamiento que permite conservar los forrajes verdes en un estado similar al que representaban en fresco, manteniendo todas sus cualidades nutritivas. Se produce una fermentación que impide que se desarrollen microorganismos.*

### **NORMAS GENERALES SOBRE EL ENSILADO**

Una serie de normas generales en cualquier ensilado que se haga:

- Elegir el momento óptimo de corte para conseguir la máxima calidad.
- Si es posible, hacer siempre presecado
- Picar de forma homogénea para que quede bien compactado.
- Si se hace el silo en el suelo, se debe pisar por tapas y de forma regular
- Cuando se realizan bolas de ensilado, debe utilizarse maquinaria que apriete esa bola desde el centro.
- Usar conservante, químicos o biológicos.
- El tapado (silos hechos en bolas) deben hacerse o más rápidamente posible.
- Sellar el ensilado de forma hermética para que no entre oxígeno ni agua.
- Abrir el ensilado a su debido tiempo. Al menos, debe estar tres semanas.
- Proteger el frente de ataque de ese silo de las infiltraciones de aire.

### **CONSIDERACIONES EN OVINO**

- El silo aporta más valor nutritivo que el heno, esto nos hace ahorrar pienso.
- El silo de maíz para ovino de leche debe picarse corto, no debe pasar de 0'5mm. También no debe ensilarse por debajo de un 30% de materia seca.
- Los silos de gramíneas, las materias secas pueden ser algo más altas, alrededor del 35-40%.



- Los silos dan problemas cuando hay contaminación microbiológica. Para evitarlos, se debe tener cuidado con los silos contaminados de tierra (suele estar contaminados por listerias y clostridios).
- También se debe prestar atención a las malas condiciones de conservación, ya que un silo con un pH superior a 5 es susceptible de tener listerias.
- Cuando entra aire en el silo, es fácil que crezcan mohos y listerias.
- Cuando se ensilan silos muy húmedos, se pierde mucho valor nutritivo y las fermentaciones suelen ser de tipo butírico, con crecimiento de clostridios y dan problemas digestivos.

### ENSILADOS MÁS FRECUENTES Y OBEJTIVOS DEL ENISALDO FINAL

TIPO DE SILO	PH	MATERIA SECA	PROTEÍNA	ALMIDÓN	FIBRA NEUTRO	FIBRA ÁCIDA	CENIZAS
CEREAL DE INVIERNO	4 – 4.5	30-35%	>10%	-	<55%	<35%	<10%
RAIGRÁS	4-4.5	30-40%	>15%	-	<45%	<30%	<12%
ALFALFA	4-4.8	30-40%	>20%	-	<40%	<30%	<12%
MAÍZ	3.2-4.2	30-35%		>28%	<45%	<25%	<5%
PASTONE	4-4.5	65-70%		>65%			<2%

### INFLUENCIA EN LOS COSTES DE PRODUCCIÓN

Se puede hacer un ejemplo de una ración típica, para una producción aproximada de 2 litros diarios, realizada con silo de maíz.

En el primer caso tenemos un silo lechoso, con un nivel de un 15% de almidón, y en el segundo caso, un silo maduro con un 35% de almidón.

La ración se realiza con 1kg de silo, 1kg de alfalfa, algo de paja, algodón, cebada, avena y un corrector.

En el primer caso,, con el grano lechoso, se necesitan unos 330 gramos de maíz por oveja y día. En el caso del silo más maduro necesitamos 200 gramos de maíz con lo cual ya hay un ahorro de 130 de maíz por oveja y día.