

UDS UNIVERSIDAD

NOMBRE:

ADRIANA YARISBETH TRUJILLO OLETA

MATEARIA:

BROMATOLOGIA ANIMAL

DOCENTE:

ABEL ESTRADA DICHI

CARRERA:

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

El Ensilado y Ensilaje

El ensilado y el ensilaje son técnicas fundamentales en la conservación de forrajes, especialmente en sistemas de producción pecuaria. Pero, ¿qué es exactamente el ensilado y el ensilaje? El ensilado es un proceso mediante el cual se conserva el forraje verde a través de la fermentación anaeróbica, es decir, en ausencia de oxígeno. El término “ensilaje” se refiere al producto resultante de este proceso. Este método es ampliamente utilizado debido a que permite conservar los nutrientes del forraje por largos periodos, asegurando alimento para los animales durante épocas de escasez. Entre las propiedades nutritivas del ensilaje se encuentran un alto contenido de energía, fibra digestible y, dependiendo del tipo de forraje, buena cantidad de proteína.

Para elaborar un buen ensilaje, es necesario seguir una serie de pasos específicos:

1. Corte del forraje: Se debe cortar el cultivo en el momento óptimo, cuando presenta el mayor valor nutritivo (generalmente en la etapa de floración).
2. Picado: El forraje debe picarse en trozos pequeños (de 2 a 5 cm) para facilitar la compactación.
3. Compactación: Se coloca el material picado en un silo (puede ser un búnker, trinchera, bolsa o tambor) y se compacta bien para eliminar el aire.
4. Sellado: El silo debe cerrarse herméticamente para impedir la entrada de oxígeno y permitir la fermentación anaeróbica.
5. Fermentación: El proceso dura entre 15 a 30 días, durante los cuales bacterias lácticas fermentan los azúcares del forraje, produciendo ácido láctico, que actúa como conservante natural.

Durante este proceso es importante tener ciertos cuidados, como evitar la contaminación del forraje con tierra o estiércol, asegurar una buena compactación para evitar la formación de hongos, y utilizar plásticos de buena calidad para el sellado. La maquinaria utilizada incluye cortadoras, picadoras, tractores para compactar y, en algunos casos, embutidoras para silo bolsa.

El ensilado es una excelente alternativa de conservación del forraje, ya que permite almacenar grandes volúmenes de alimento por períodos prolongados sin perder su valor nutricional. Entre sus ventajas destacan la reducción de pérdidas

de alimento, el ahorro en costos de alimentación durante el año, y la disponibilidad constante de forraje. Comparado con otros métodos como el heno, el ensilaje retiene mejor los nutrientes y puede producirse incluso en condiciones climáticas adversas. No obstante, también tiene desventajas, como la necesidad de inversión en maquinaria, mano de obra capacitada, y el riesgo de pérdidas si el proceso no se realiza correctamente. Conociendo estas consideraciones, el ensilado se posiciona como una herramienta estratégica en la alimentación animal.

