

Características fermentativas y valor nutritivo del ensilaje de sorgo vena marrón más follaje de yuca

Ensilaje	pH	%MS	%PB	%FDN	%FDA	%DIVMS
70% sorgo vena marrón más 30% de follaje de yuca	3.59	23.00	12.33	63.63	37.23	59.95

Costo económico de la tecnología presupuesto para la elaboración de 1 quintal de ensilaje de sorgo más yuca

Ingredientes	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (U\$)	Costo total (U\$)
Forraje de sorgo	Libra	70	0.005	0.34
Follaje de yuca	Libra	30	0.002	0.04
Melaza	Libra	5	0.06	0.30
Saco	Unidad	2	0.18	0.36
Bolsa	Libra	2	0.31	0.62
Mecate	Metro	1	0.01	0.01
Combustible para picadora	Litro	0.25	0.42	0.42
Lubricante	Litro	0.03	0.12	0.12
Mano de obra	D/H	0.1	0.58	0.058
Costo total qq fresco				2.26

Tasa de cambio 1 U\$ x C\$ 32.21

El costo económico de 1 libra de ensilado de sorgo y yuca, corresponde a 0.72 córdobas.



ENSILAJE DE SORGO VENA MARRÓN MÁS INCLUSIÓN DE FOLLAJE DE YUCA

BOVINOS
Transformando hacia una ganadería sostenible



Descripción de la tecnología

El ensilaje de sorgo vena marrón más follaje de yuca es un suplemento alimenticio de bajo costo económico, fácil implementación y de buena calidad nutricional, Es el resultado de la fermentación anaeróbica del alimento por microorganismos (bacterias ácido lácticas).

Ventajas de la tecnología

La elaboración del ensilaje de sorgo vena marrón y follaje de yuca, es sencilla y práctica, el ensilaje puede ser elaborado y utilizado en cualquier época del año.

- Las vacas bajo pastoreo y suplementación con ensilaje de sorgo vena marrón más follaje de yuca, incrementaron la producción de leche por encima del promedio de 1.8 a 2 litros/vaca/día .
- Mejora los ingresos económicos de los productores por la venta de leche y carne.
- Reduce el traslado del ganado por falta de pasto (trashumancia).
- Reduce la incidencia de enfermedades y muerte de animales por carencia de alimentos.
- Incrementa la capacidad receptiva de la finca.

Materiales e insumos para la elaboración de ensilaje de sorgo vena marrón más follaje de yuca en bolsa

CONCEPTO	U/M	CANTIDAD
Sorgo vena marrón (BMR)	Libras	35
Follaje de yuca	Libras	15
Melaza	Litro	0.5
Saco de nylon	Unidad	1
Bolsa quintalera	Unidad	1
Mecate de amarre	Metro	0.5

Pasos para la elaboración del ensillaje

1. Preparar y darle mantenimiento a la picadora afilando cuchillas y cambio de aceite.
2. Cosechar el sorgo cuando el grano esté en estado lechoso, aproximadamente entre 80 y 90 días después de la siembra.
3. El forraje de yuca debe cosecharse a los 90 a 120 días después de la siembra.
4. El forraje fresco obtenido de sorgo y yuca debe ser presecado al sol por 6 a 8 horas, luego picado a 1.5 a 2.5 cm de longitud con ayuda de picadora mecánica.
5. Mezclar el material de follaje de sorgo y yuca homogéneamente y llenar las bolsas de polietileno con forraje en capas sucesivas de 30 cm, compactadas por presión manual.
6. Por cada capa de forraje debemos aplicar melaza diluida en agua, la relación melaza agua es de 1:1, la cantidad de melaza requerida por cada 50 libras de ensilaje es 0.5 litros.
7. Cerrar y sellar las bolsas herméticamente con mecate o hule.
8. Almacenar el silo bolsa en un lugar ventilado y protegido del sol y la lluvia.
9. Entre 35 a 45 días después de realizado el ensilaje puede ser utilizado.

Suministro del ensilaje de sorgo y yuca a los animales

Se recomienda ofrecer de 1 a 1.5% de materia seca de ensilado en base al peso vivo con previa adaptación de los animales.

Tiempo de adaptación (días)	Cantidad a suministrar (libras/vaca/día)
1-3	3
3-7	5
8-11	8
12-16	12-20

