

Paso 6: apertura del silo

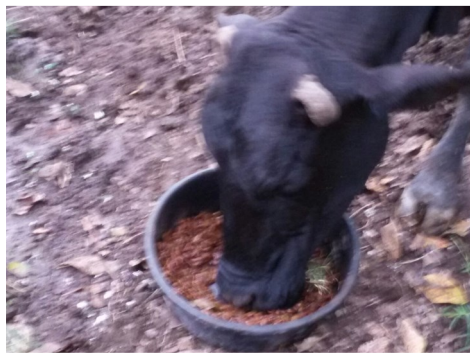
Después de 15 días de sellado el silo, ya se puede utilizar (si ha utilizado silaprime). Se suministra el ensilaje de pulpa de café al ganado, agregando un poco de melaza para mejorar el sabor o mezclado con otros alimentos.

No	Especie	Cantidad a suministrar
1	Vaca lechera	15 libras diarias
2	Ganado de engorde	20 libras diarias
3	Porcinos	15 a 20% de la ración
4	Ovejas	15% de la ración

La cantidad de pulpa se mezcla con la ración total suministrada diariamente.

Composición química de la pulpa de café fresca y ensilada

Determinación	Pulpa fresca	Pulpa ensilada
Humedad (%)	80,16	70,65
Cenizas (% bs)	6,23	6,75
Nitrógeno	1,89	2,30
Proteína (% bs)	11,81	14,38
Fibra (% bs)	13,28	23,55
E.L.N (% bs)	66,18	52,27
P (% bs)	0,11	0,88
K (% bs)	2,44	1,90
Ca (% bs)	0,40	0,70
Mg (% bs)	0,10	0,14
Fe (ppm)	2,10	770
Mn (ppm)	68	101
Zn (ppm)	18	12
B (ppm)	22	39
Cu (ppm)	19	27
pH	3,76	4,24



Una publicación de la Editorial DICTA de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria, dependencia de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), a través de la Unidad de Ganadería de la Regional DICTA Occidente.

Contenido: Omar Orellana, Alexis Pinto

Revisión: Virgilio García

Edición: Miriam Villeda

Se permite el uso parcial o total de la obra, siempre y cuando se cite la fuente y sea para fines educativos, no de lucro.

Prohibida su venta.

Para recibir información sobre los servicios de asistencia Técnica consulte en nuestras oficinas.

DICTA REGIONAL OCCIDENTE

Oficina Regional Santa Rosa de Copán
Barrio Miraflores, Carretera Panamericana

Tel. (504) 2662-4778

comunicaciondicta@gmail.com

 Dicta  @dictasag  DICTA-SAG Honduras

ENSILAJE DE PULPA DE CAFÉ



ALIMENTO PARA EL GANADO

Tecnología

SAG-DICTA

Este material tiene la finalidad de ayudar a ganaderos en el tema de alimentación animal, con el uso de la pulpa de café como una alternativa nutricional para las épocas críticas en las fincas. Asimismo, colaborar con la sociedad mediante la reducción de la contaminación ambiental causada por este residuo de las cosechas de café.

Paso 1: Secado de la pulpa

La pulpa fresca se deja secar en patios o tol-dos durante un día o hasta bajar la humedad al 70%. La pulpa obtenida de uno o dos días es mejor.

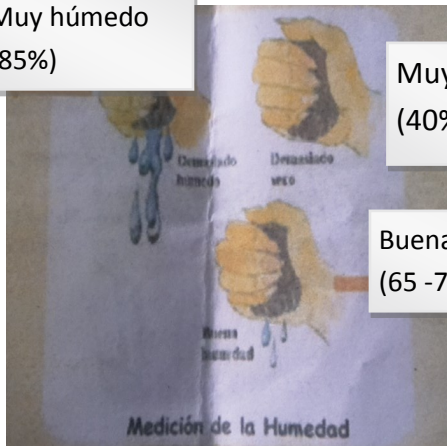
Paso 2: Medición de humedad (70%)



Muy húmedo (85%)

Muy seca (40%)

Buena humedad (65 -70%)



El tiempo de secado depende de la temperatura en el día y la cantidad de pulpa.

Paso 3: Inoculación de bacterias

La mezcla se aplica homogénea cada capa de 20 cm. volteando el material para distribuir los microorganismos en toda la pulpa.

Paso 4: Llenado del silo



Incorporar los microorganismos

Mezclar 200 cc de BioAg + 6 gr de silaprime para un (1) litro de agua.

Esto sirve para 5 toneladas de pulpa (110 qq).

Hay varios métodos de ensilar:

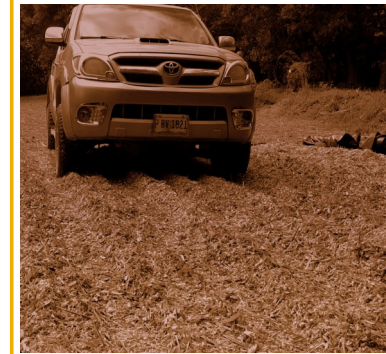
- En bolsa (en costales y plástico) o en bolsas especiales

Se llenan los costales y se compacta con los pies o con algún mazo.

Debe de compactarse lo mejor posible para evitar cámaras de aire que puedan afectar el ensilaje. (1 saco grande = 150 o 160 lb. de ensilaje dependiendo del material y la compactación).



- Tipo tamal y de trinchera



En estos tipos de ensilaje se puede compactar con un vehículo o con barril, dependiendo del tamaño o la disponibilidad del ganadero.

La compactación es una de las actividades que debe hacerse con cuidado para obtener un buen ensilaje.

Paso 5: Sellado del silo



En el caso del silo de bolsa, se meten los costales ya amarrados en las bolsas hechas de plástico (de yarda y media cada bolsa).



Se amarran los sacos que ya están bien compactados. Estos pesan más o menos unas 160 libras de material.

Luego se meten en las bolsas plásticas y se almacenan en un lugar protegido del agua y el sol. Es necesario controlar la presencia de roedores.