

Click to prove
you're human



Conservacion de forrajes

También en esta fase hay degradación parcial de azúcares solubles e incluso de proteínas, que no se detiene sino hasta que el pH es menor a 4. El tiempo óptimo de duración de la fase de respiración no deberá rebasar las 5 primeras horas después de tapado el silo, lo cual va a depender de la eficiencia del sellado del mismo, para que no entre aire y de la eficiente compactación del forraje. Producción de ácido acético. El comienzo de la acidificación se debe a las bacterias gran negativas no esporuladas que transforman los azúcares y liberan ácido acético, ácido fórmico, alcohol, anhídrido carbónico, ácido láctico y ácido butírico. La temperatura óptima de estas bacterias es de 20 a 40oc y se detiene a 50oc. Producción de ácido láctico. Con la anaerobiosis se desencadena la fermentación láctica por medio del Lactobacillus sp. y otras bacterias, cuyo desarrollo óptimo ocurre a 35oc. Se requiere un ambiente rico en azúcares solubles, este proceso se interrumpe cuando se alcanza un nivel de pH entre 3 y 4. Estabilización del pH. Cuando se alcanza el nivel de acidez mencionado, se interrumpe y se estabiliza el ambiente, misma que se alcanza alrededor de 18 a 21 días después de tapado el silo. El pH de la muestra que se alcanza durante la estabilización del proceso, depende del tamaño del forraje ensilado, siendo de 4.2 cuando el contenido de materia seca es de 20% y 5.2 cuando es del 50%. Cuando no se alcanza rápidamente un pH de estabilización, se desarrollan los microorganismos putrefactivos, principalmente los del género Clostridium. Estos atacan las proteínas y otros componentes celulares, produciendo ácido butírico, otros ácidos, así como diferentes aminas y sustancias que pueden ser tóxicas para el ganado. La fermentación butírica se desarrolla cuando las temperaturas del silo son de 32 a 40°C y el pH de 4 a 5. Pérdidas durante el ensilado Las pérdidas que se producen durante el proceso de ensilaje pueden agruparse en evitables e inevitables. Las pérdidas evitables se constituyen por el manejo, como aquellas que ocurren durante el corte y transporte del forraje al silo, así como por el material emmohecido y putrefacto; y en las inevitables, se incluyen las debidas a respiración, fermentación y efluentes que lixivian nutrientes. Las pérdidas de materia seca en el forraje ensilado son de: 1-2% por respiración, 2-4% por fermentación, 5-7% por líquidos efluentes y 2 - 5% por desecación; fermentaciones secundarias 0.5% deterioro por entrada de aire 0 - 10% y pérdidas por calentamiento de forraje durante la descarga 0-15%. Se han reportado que en buenas condiciones las pérdidas de materia seca pueden ser de 10 - 17% llegando hasta 78% en condiciones desfavorables. Conservación De Forrajes Programa de Gestión Rural Empresarial, Sanidad y Ambiente. Autores: José Santos Palma, Jorge Castellón, Falguni Guharyar, Bryan Mendieta, Tito Farías, Nadir Reyes, Martín Mena. Contenido del Manual Prólogo. 1 Introducción. 2 Importancia de la conservación de los forrajes. 3 Métodos de conservación de los forrajes. 3.1 Ensilaje. Ventajas del silo. Tipos de ensilajes. Materiales que se pueden ensilar. Proceso para la elaboración del silo. Factores a considerar en el proceso de ensilaje. Costo de elaboración. 3.2 Heno. Ventajas del heno. Tipos de heno. Materiales que se pueden henuficar. Proceso para la elaboración del heno. Factores a considerar para la elaboración del heno. Costo. 3.3 Henalaje. Ventajas del henaje. Materiales con los que se puede hacer el henaje. Proceso para la elaboración de henalaje. Costo. 4 Amonificación de estrajos de cosechas y forrajes maduros. Ventajas de amonificación de estrajos de cosechas y forrajes maduros. Materias que se pueden amonificar. Proceso para la amonificación de rastrojos y pastos maduros. Factores que influyen en el efecto de la amonificación. Costo de amonificación de rastrojos. 5 Saccharina o caña de azúcar enriquecida. Ventajas de la preparación y utilización de la saccharina. Materiales para elaborar la saccharina. Proceso para elaboración de la saccharina. Costo de producción de saccharina. 6 Mineralas. Funciones generales de los minerales dentro del organismo. Funciones de los minerales con los microorganismos ruminales. Ventajas del uso de minerales. Proceso de elaboración. Cajeta mineral. Factores a considerar en el suministro de los minerales. Costo de elaboración de cajeta mineral 7 La melaza-urea. ¿Qué es la melaza? ¿Qué es la urea? ¿Cuál es la época adecuada para administrar melaza-urea? ¿Cuáles son las ventajas de equipoise administrar melaza-urea? ¿Qué materiales necesitamos para elaborar melaza-urea? Otras formas de utilizar la melaza-urea. Factores a considerar para el uso de la melaza-urea. Costos. 8 Bloque multinutricional de melaza-urea. ¿Qué es un bloque multinutricional de melaza-urea? ¿Por qué hacer bloques multinutricionales? ¿Qué materiales se utilizan? ¿Cuáles son las ventajas del uso de los bloques multinutricionales? ¿Cómo es el proceso de elaboración de los bloques? ¿Cuáles son los factores a considerar en el proceso de elaboración de los bloques? ¿Cuál es el costo de elaboración de los bloques?9 Mezcla proteinizada. Ventajas del uso de mezclas proteinizadas. Materiales para elaborar las mezclas proteinizadas. Proceso de elaboración. Factores a considerar en el proceso. Consideraciones generales. Costos. Bibliografía consultada. Prólogo del Manual El Programa de Gestión Rural Empresarial, Sanidad y Ambiente (PROGRESA), financiado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) y ejecutado por Catholic Relief Services (CRS), promueve la producción animal de doble propósito con los socios ejecutores ADENTEC, CARITAS-ESTELI, INPRHU, ADDAC, CONAGAN y Cooperativa La Unión, en los departamentos de Jinotega, Matagalpa, Nueva Segovía y Madriz en Nicaragua. La alimentación del ganado, junto con el mejoramiento genético y la sanidad son la base del incremento de la productividad de las ganaderías tropicales. Sin embargo, la variabilidad climática y los eventos extremos como sequía o el exceso de lluvia se han acentuado en los últimos años, lo que conocemos como "cambio climático". Estos efectos ambientales tienen un impacto directo sobre la base alimenticia de los bovinos de carne y leche. Para mantener y mejorar los niveles de producción ganadera en los trópicos es necesario almacenar alimentos forrajeros, producidos en períodos de abundancia de precipitación o bajo condiciones de riego. Esto se puede lograr a través de la implementación de técnicas de almacenamiento de alimentos de bajo costo, como son los métodos de conservación de las pastos y forrajes, las técnicas de ensilaje, el heno y henalaje, la amonificación de residuos de cosechas, el uso de forrajes maduros y de saccharina. Estas técnicas usan recursos forrajeros en su mayoría locales y quizá algunos aditivos para darle mayor sabor y calidad. Un elemento muy importante en esta estrategia es la implementación de la suplementación mineral, tomando en cuenta técnicas como el uso de bloques multinutricionales de melaza-urea, de cajeta mineral y de premezclas minerales proteinizadas. El presente documento aborda cada una de estas prácticas de conservación de forrajes y suplementación de alimentación bovina en forma detallada, sencilla y práctica, utilizando el enfoque paso a paso. Esperamos que la información les sirva a ustedes para innovar prácticas de conservación de forrajes y suplementación de alimentación bovina con el fin de mejorar la producción animal de doble propósito. Reconocemos que la información presentada en este documento proviene de muchas fuentes: las productoras y los productores, las organizaciones de productores, las organizaciones de desarrollo, las universidades, los centros de investigación y las agencias de desarrollo. Agradecemos a todas y cada una de estas fuentes por compartir sus descubrimientos y lecciones. Descargar el Manual ¿Te gustaría descargar este Manual en formato PDF? Solo haz clic en el enlace que te dejamos aquí debajo. Descargar otros Libros y Manuales Sobre Pastos Y Forrajes A continuación, te mostraremos otros Libros y Manuales que tenemos disponibles, solo haz clic en el enlace que te dejamos aquí debajo. Suscríbete a Nuestra revista Solo haz clic en la imagen que te dejamos aquí debajo. Contenido verificado Última actualización: 13 de 2024 Tiempo de lectura: 9 min Proceso de creación de contenido diseñado por el medio ambiente.Reducción de la dependencia de forrajes importados, disminuyendo las emisiones de carbono por transporte.Conservación del suelo mediante el uso de cultivos de cobertura que se utilizan para hacer forrajes.Mayor aprovechamiento del agua al permitir almacenar forrajes cultivados en épocas de lluvia.Estudios han demostrado que el uso eficiente de técnicas de conservación de forrajes puede llevar a una disminución de hasta un 20% en las huellas de carbono ligadas a la producción ganadera, lo que contribuye a un sistema agrícola más sostenible.Proteger tus forrajes adecuadamente no solo mantiene nutrientes esenciales sino que también ayuda a preservar los ecosistemas cerca de tu granja.Los tipos de conservación de forrajes varían según los recursos disponibles y las necesidades específicas de la explotación agrícola. Estas técnicas permiten preservar la calidad y el valor nutritivo del forraje, asegurando su disponibilidad en momentos críticos.La aplicación de técnicas avanzadas en la conservación de forrajes puede mejorar significativamente la eficiencia de la producción agrícola. Aquí te mostramos algunas de las opciones más innovadoras:Uso de inoculantes microbianos para mejorar la fermentación.Aplicación de tecnología de recubrimiento que favorece la preservación.Monitoreo con sensores inteligentes que optimizan las condiciones de almacenamiento.TécnicaBeneficioInoculantes MicrobianosMejoran la estabilidad del ensilajeTecnología de RecubrimientoReduce la pérdida de nutrientesSensores InteligentesOptimizan las condiciones de conservación Un agricultor que emplea sensores para ajustar automáticamente la ventilación de su granero puede maximizar la calidad del forraje almacenado, asegurando un suministro fresco durante todo el año. El heno es un proceso que ocurre en la conservación de forrajes en ausencia de oxígeno, lo que asegura la preservación de nutrientes. Este método es ideal para forrajes con alta concentración de nutrientes. Fermentación anaeróbica: Proceso mediante el cual los microorganismos descomponen los azúcares de los forrajes en ausencia de oxígeno, produciendo ácido láctico que conserva el alimento. Tradicionalmente, el ensilado se realizaba en grandes silos. Hoy en día, se adoptan diversas formas como Bolsas Plásticas Herméticas que permiten la implementación de forrajes con un mínimo equipo. Una correcta conservación del material en el silo es esencial para evitar el contacto con el aire, lo que garantiza una mejor fermentación.La conservación de forrajes empacados es una técnica efectiva para almacenar grandes volúmenes de forraje en paquetes compactos. Esta práctica previene el deterioro causado por la exposición al clima. Envuelve pacas de heno en film plástico para crear pacas ensiladas, protegiendo así el forraje de la humedad externa y prolongando su vida útil. Almacenar las pacas en superficies elevadas y secas ayuda a prevenir la absorción de humedad desde el suelo.En la agricultura moderna, las técnicas avanzadas en conservación de forrajes juegan un papel clave en la optimización de recursos y en la mejora de la calidad de los alimentos para el ganado. Utilizar métodos innovadores no solo mejora la eficiencia, sino que también garantiza un suministro constante de forraje durante todo el año.Los inoculantes microbianos son aditivos biológicos que se utilizan para mejorar el proceso de fermentación en ensilajes. Funcionan introduciendo cepas específicas de bacterias beneficiosas que ayudan a convertir los azúcares en ácido láctico, preservando así el forraje.Aumentan la estabilidad del ensilaje.Reducen la pérdida de nutrientes.Prevenien el crecimiento de mohos y levaduras. Forrajes tratados con inoculantes microbianos han mostrado tener un 10% más de retención de proteína que aquellos sin tal tratamiento, según estudios recientes. La aplicación de recubrimientos protectores es otra técnica avanzada que ofrece protección adicional al forraje. Estos recubrimientos actúan como barreras contra el oxígeno y la humedad, extendiendo la vida útil del forraje almacenado.Tipo de RecubrimientoBeneficio PrincipalPlásticos de Alta DensidadProtección contra la lluviaEtileno y polietileno Aumento en el contenido de humedad y reducción de la pérdida de nutrientes durante la degradación microbiana. ¿Cuáles son los diferentes métodos de conservación de forrajes? Los métodos principales de conservación de forrajes son: el ensilaje, que fermenta el forraje bajo condiciones anaeróbicas; el henufificado, que consiste en secar el forraje para reducir su humedad; y el uso de silos de cultivos químicos, que habilitan el crecimiento de microorganismos y prolongan la conservación. ¿Cuáles son los beneficios de la conservación de forrajes en la alimentación del ganado? La conservación de forrajes mejora la disponibilidad de alimento durante todo el año, reduce pérdidas en periodos de escasez, aumenta el valor nutritivo al mantener la calidad del forraje y permite el almacenamiento prolongado, asegurando una dieta equilibrada y continua para el ganado. ¿Cómo se determina el momento óptimo para cosechar forrajes destinados a la conservación? El momento óptimo para cosechar forrajes se determina evaluando la etapa de desarrollo de la planta, buscando un equilibrio entre máximo contenido de nutrientes y rendimiento. Generalmente se cosecha al inicio de la floración o cuando las hojas tienen mayor calidad nutritiva y digestibilidad. ¿Qué herramientas y equipos son necesarios para una conservación efectiva de forrajes? Las herramientas y equipos necesarios incluyen segadoras para cortar el forraje, rastrojillos para agrupar y voltear el material, empacadoras para compactar y formar fardos, y silos o envolveradoras de plástico para conservar la calidad del forraje. Estos equipos facilitan el manejo y almacenamiento eficiente del material. Guardar explicación Acede a más de 700 millones de materiales de aprendizaje Estudia de manera más eficiente con tarjetas de memoria Mejora tus calificaciones con IA Regístrate gratis ¿Ya tienes una cuenta? Inicia sesión ¡Bien trabajo! Sigue aprendiendo, lo estás haciendo genial. ¡No te rindas! Siguiente Abre en nuestra app En StudySmarter, has creado una plataforma de aprendizaje que atiende a millones de estudiantes. Conoce a las personas que trabajan arduamente para ofrecer contenido basado en hechos y garantizar que esté verificado. Lily Hulatt es una especialista en contenido digital con más de tres años de experiencia en estrategia de contenido y diseño curricular. Obtuvo su doctorado en Literatura Inglesa en la Universidad de Durham en 2022, enseñó en el Departamento de Estudios Ingleses de la Universidad de Durham y ha contribuido a varias publicaciones. Lily se especializa en Literatura Inglesa, Lengua Inglesa, Historia y Filosofía. Conoce a Lily Gabriel Freitas es un ingeniero en inteligencia artificial con una sólida experiencia en desarrollo de software, algoritmos de aprendizaje automático e IA generativa, incluidas aplicaciones de grandes modelos de lenguaje (LLM). Graduado en Ingeniería Eléctrica de la Universidad de São Paulo, actualmente cursa una maestría en Ingeniería Informática en la Universidad de Campinas, especializándose en temas de aprendizaje automático. Gabriel tiene una sólida formación en ingeniería de software y ha trabajado en proyectos que involucran visión por computadora, IA integrada y aplicaciones LLM. Conoce a Gabriel Gabriel StudySmarter es una compañía de tecnología educativa reconocida a nivel mundial, que ofrece una plataforma de aprendizaje integral diseñada para estudiantes de todas las edades y niveles educativos. Nuestra plataforma proporciona apoyo en el aprendizaje para una amplia gama de asignaturas, incluidas las STEM, Ciencias Sociales e Idiomas, y también ayuda a los estudiantes a dominar con éxito diversos exámenes y pruebas en todo el mundo, como GCSE, A Level, SAT, ACT, Abitur y más. Ofrecemos una extensa biblioteca de materiales de aprendizaje, incluidas tarjetas didácticas interactivas, soluciones completas de libros de texto y explicaciones detalladas. La tecnología avanzada y las herramientas que proporcionamos ayudan a los estudiantes a crear sus propios materiales de aprendizaje. El contenido de StudySmarter no solo es verificado por expertos, sino que también se actualiza regularmente para garantizar su precisión y relevancia. Aprende más conservación de Forrajes la Conservación de Forrajes, para poder suplir las necesidades de forraje en la finca ganadera, es muy importante y más aún, durante la época en la que la alimentación de los animales en cuanto a cantidad y calidad nutricional es escasa. La producción de forrajes verdes es estacional y alcanza su máximo punto en época de lluvias, mientras que en época de seca es escasa, por lo que el ganadero se ve obligado a alimentar a los animales con el excedente forrajero obtenido en la época de lluvias. El forraje verde es un material que se caracteriza por ser perecedero y si se desea conservar se debe transformar utilizando técnicas especiales y su elaboración debe ser bien analizada, ya que además genera altos costos durante el proceso, incide en la superficie aprovechable, ya que reduce el área de las praderas que se podrían consumir directamente por los animales y poder ser transformadas en leche y carne de manera más económica. Con la aplicación de estas técnicas es inevitable una pérdida cuantitativa y cualitativa. No se va a poder conservar la totalidad de la materia seca del forraje recolectado con este fin y su valor nutritivo también va a resultar inferior. Lo que hay que buscar es minimizar esas pérdidas del modo más económico posible. Importancia de la Conservación de Forrajes Es evidente la importancia que tienen los forrajes que son conservados, sobre todo en los sistemas de producción de carne y leche. Además debemos señalar que cuando suministramos, alimentos conservados en los sistemas de manejo de los pastos ayuda aprovechar al máximo su potencial productivo de y de esta manera se reducen el número de hectáreas destinadas a los pastos naturales que se podrán utilizar para nuevas producciones. Se puede obtener un forraje de buena calidad nutritiva. Los excedentes forrajeros de la época de invierno se aprovechan, lo que permitirá seguir aumentando los rendimientos por área. Se mantienen en un área reducida un mayor número de animales en, lo que permite una intensificación del sistema de producción. Los forrajes, una vez ensilados se pueden usar en cualquier periodo del año y más aún en época seca. El ganadero puede mantener sus producciones de leche todo el año. Ventajas de la Conservación de Forrajes Disponibilidad de forrajes para alimentar a los animales durante todo el año. Mejora el suministro de forraje de calidad en época de escasez. Se disminuyen los efectos negativos que genera pastoreo y sobrepastoreo. Permite aumentar el número de unidades animales Producción de leche y carne constante todo el año. Permite aprovechar excedentes de pastos y forrajes que se presenten en época de lluvias. Aumenta la productividad de forrajera en la finca ganadera. Permite el almacenamiento de grandes cantidades de forrajes en poco espacio. Selección de los Métodos de Conservación En la conservación de forrajes si se desea tener los mejores resultados, se deben tener en cuenta diversos factores, y su complejidad al momento de interrelacionarse durante esta práctica, donde además de influir aspectos biológicos, bioquímicos y nutrición animal, se deben considerar los avances logrados en los últimos años en la tecnología agrícola. Desde el Punto de Vista Biológico Disminuir pérdidas de nutrientes y cambios en el contenido nutricional del Dependiendo del método de conservación de forrajes generalmente no se practica un solo método de conservación, por lo que se pueden utilizar: Henuficación Distintas presentaciones de Heno Es la conservación de forrajes mediante la reducción del contenido de humedad, se puede decir que la Henuficación es el resultado del secado del forraje, en donde durante el tiempo de su corte la humedad se reduce entre 70 - 90 %, permitiendo de esta forma la conservación segura por un largo periodo de tiempo. Para el proceso de henuficación se utilizan generalmente forrajes que se caracterizan por tener alto rendimiento productivo por unidad de área, que faciliten su corte y recolección, un buen contenido nutricional, que tengan buena relación hoja tallo. El heno contiene carbohidratos estructurales como celulosa, hemicelulosa (que requieren durante la digestión una fermentación bacterial) entre 40 - 70%, por lo que el heno es utilizado para la alimentación de rumiantes y caballos en la época de escasez ya que este les proporciona energía para la producción a un costo menor en comparación al concentrado comercial. ¿Te gustaría saber más acerca del Proceso de Henuficación? solo haz clic en la imagen que te dejaremos aquí debajo y encontraras más información. [pt view id="c6c63ed5da"] Ensilaje Ensilaje de Maíz El ensilaje es un método de conservación que presenta un contenido de humedad de 70% bajo condiciones anaeróbicas, donde será preservado por los ácidos producidos durante el proceso de fermentación (Ácido Láctico). Por lo que si se desea tener un ensilaje de excelente calidad se debe tener claro que el éxito radica en la ausencia de aire (evita las pérdidas por respiración del forraje, por lo que el forraje se debe compactar lo más posible), aparición de bacterias anaeróbicas y de la fermentación láctica (impidiendo el desarrollo de fermentaciones indeseables). El ensilaje antes de ser utilizado experimenta 4 fases que son fase aeróbica (una vez cortado el forraje este sigue respirando por lo que se debe compactar lo más posible para que estas mueran), fase de anaeróbica (es donde las bacterias aeróbicas mueren y dan lugar a las bacterias anaeróbicas que son las que se encargan de fermentar los azúcares en ausencia de oxígeno y se dé la aparición de ácido láctico), fase de estabilización (en este el Ph alcanza valores entre 3 - 4 y el proceso de fermentación para y se estabiliza) y fase de utilización (el ensilaje está listo para ser suministrado a los animales en un periodo alrededor de 21 días posteriores a la elaboración). ¿Te gustaría saber más acerca del Proceso de Ensilaje? solo haz clic en la imagen que te dejaremos aquí debajo y encontraras más información. [pt view id="b05451cb6"] Henalaje Henalaje Es un método de Conservación De Forrajes intermedio entre el Proceso De Henuficación y Ensilaje, en donde la humedad del forraje a utilizar sufre un presecado hasta llevarlo hasta un 50% y luego será envuelto con polietileno o embolsado en Bolsas stretch con el objetivo de ser sometido a un proceso de fermentación anaeróbica. ¿Te gustaría saber más acerca de este método de conservación? solo haz clic en la imagen que te dejaremos aquí debajo y encontraras más información. [pt view id="5543448ns"] Conclusiones Finales La conservación de forrajes no solo permite aprovechar el excedente forrajero sino, también asegura la alimentación de los animales durante la época crítica, y esto se logra utilizando material de buena calidad, ya que se obtendrá un forraje conservado de excelente valor nutritivo, en la medida que todo el proceso se realice de manera adecuada. La Conservación de Forrajes, ya sea por proceso de henuficación o ensilado, constituye una premisa de gran importancia para el éxito de toda empresa ganadera en las áreas tropicales. Descargar el Documento ¿Te gustaría descargar el Documento en PDF? Haz clic en el enlce que dejamos aquí debajo. conservación de Forrajes La conservación de Forrajes, para poder suplir las necesidades de forraje en la finca ganadera, es muy importante y más aún, durante la época en la que la alimentación de los animales en cuanto a cantidad y calidad nutricional es escasa. La producción de forrajes verdes es estacional y alcanza su máximo punto en época de lluvias, mientras que en época de seca es escasa, por lo que el ganadero se ve obligado a alimentar a los animales con el excedente forrajero obtenido en la época de lluvias. El forraje verde es un material que se caracteriza por ser perecedero y si se desea conservar se debe transformar utilizando técnicas especiales y su elaboración debe ser bien analizada, ya que además genera altos costos durante el proceso, incide en la superficie aprovechable, ya que reduce el área de las praderas que se podrían consumir directamente por los animales y poder ser transformadas en leche y carne de manera más económica. Con la aplicación de estas técnicas es inevitable una pérdida cuantitativa y cualitativa. No se va a poder conservar la totalidad de la materia seca del forraje recolectado con este fin y su valor nutritivo también va a resultar inferior. Lo que hay que

buscar es minimizar esas pérdidas del modo más económico posible. Importancia de la Conservación de Forrajes Es evidente la importancia que tienen los conservados, sobre todo en los sistemas de producción de carne y leche. Además debemos señalar que cuando suministramos, alimentos conservados en los sistemas de manejo de los pastos ayuda aprovechar al máximo su potencial productivo de y de esta manera se reducen el número de heciáreas destinadas a los pastos naturales que se podrán utilizar para nuevas producciones. Se puede obtener un forraje de buena calidad nutritiva. Los excedentes forrajeros de la época de invierno se aprovechan, lo que permitirá seguir aumentando los rendimientos por área. Se mantienen en un área reducida un mayor número de animales en, lo que permite una intensificación del sistema de producción. Los forrajes, una vez ensilados se pueden usar en cualquier periodo del año y más aún en época seca. El ganadero puede mantener sus producciones de leche todo el año. Ventajas de la Conservación de Forrajes Disponibilidad de forraje para alimentar a los animales durante todo el año. Mejora el suministro de forraje de calidad en época de escasez. Se disminuyen los efectos negativos que genera pastoreo y sobrepastoreo. Permite aumentar el número de unidades animales Producción de leche y carne constante todo el año. Permite aprovechar excedentes de pastos y forrajes que se presenten en época de lluvias. Aumenta la productividad de forrajera en la finca ganadera. Permite el almacenamiento de grandes cantidades de forrajes en poco espacio. Selección de los Métodos de Conservación En la conservación de forrajes si se desea tener los mejores resultados, se deben tener en cuenta diversos factores, y su complejidad al momento de interrelacionarse durante esta práctica, donde además de influir aspectos biológicos, bioquímicos y nutrición animal, se deben considerar los avances logrados en los últimos años en la tecnología agrícola. Desde el Punto de Vista Biológico Disminuir pérdidas de nutrientes y cambios en el contenido nutricional del Dependiendo del método de conservación se debe evitar efectos negativos en el consumo de los animales. Tener una mayor durabilidad del forraje conservado, y evitando que se generen procesos indeseables. Mejorar las técnicas de producción realizando una adecuada combinación entre conocimiento, recursos y maquinarias. Desde el Punto de Vista Económico Obtener una adecuada relación concentrado/alimento conservado (C/AC) que pueda llenar los requerimientos que existen de la producción animal. El método empleado se debe adecuar en pro de las condiciones específicas del lugar o el tiempo. Criterios Fundamentales para la Selección de los Métodos de Conservación Se debe tener muy claro que el método de conservación a utilizar será totalmente independiente a las condiciones climáticas del lugar. Se deben tener en cuenta que el material que se desee conservar presenta una serie de características como: estructura, contenido de azúcares, contenido de materia seca, capacidad tampón, etc. Métodos de Conservación de Forrajes Para la conservación de forrajes generalmente no se practica un solo método de conservación, por lo que se pueden utilizar: Henificación Distintas presentaciones de Heno Es la conservación de forrajes mediante la reducción del contenido de humedad, se puede decir que la Henificación es el resultado del secado del forraje, en donde durante el tiempo de su corte la humedad se reduce entre 70 - 90 %, permitiendo de esta forma la conservación segura por un largo periodo de tiempo. Para el proceso de henificación se utilizan generalmente forrajes que se caracterizan por tener alto rendimiento productivo por unidad de área, que faciliten su corte y recolección, un buen contenido nutricional, que tengan buena relación hoja tallo. El heno contiene carbohidratos estructurales como celulosa, hemicelulosa (que requieren durante la digestión una fermentación bacterial) entre 40 - 70%, por lo que el heno es utilizado para la alimentación de rumiantes y caballos en la época de escasez ya que este les proporciona energía para la producción a un costo menor en comparación al concentrado comercial. ¿Te gustaría saber más acerca del Proceso de Henificación? solo haz clic en la imagen que te dejaremos aquí debajo y encontraras más información. [pt_view id="ca6c3ed5da"] Ensilaje Ensilaje de Maíz El ensilaje es un método de conservación que presenta un contenido de humedad de 70% bajo condiciones anaeróbicas, donde será preservado por los ácidos producidos durante el proceso de fermentación (Acido Láctico). Por lo que si se desea tener un ensilaje de excelente calidad se debe tener claro que el éxito radica en la ausencia de aire (evita las pérdidas por respiración del forraje, por lo que el forraje se debe compactar lo más posible), aparición de bacterias anaeróbicas y de la fermentación láctica (impidiendo el desarrollo de fermentaciones indeseables). El ensilaje antes de ser utilizado experimenta 4 fases que son fase aeróbica (una vez cortado el forraje este sigue respirando por lo que se debe compactar lo más posible para que estas mueran), fase de anaeróbica (es donde las bacterias aeróbicas mueren y dan lugar a las bacterias anaeróbicas que son las que se encargan de fermentar los azúcares en ausencia de oxígeno y se dé la aparición de ácido láctico), fase de estabilización (en este el Ph alcanza valores entre 3 - 4 y el proceso de fermentación para y se estabilizay fase de utilización (el ensilaje está listo para ser suministrado a los animales en un periodo alrededor de 21 días posteriores a la elaboración). ¿Te gustaría saber más acerca del Proceso de Ensilaje? solo haz clic en la imagen que te dejaremos aquí debajo y encontraras más información. [pt_view id="b05a451cb6"] Henolaje Henolaje Es un método de Conservación De Forrajes intermedio entre el Proceso De Henificación y Ensilaje, en donde la humedad del forraje a utilizar sufre un presecado hasta llevarlo hasta un 50% y luego será envuelto con polietileno o embolsado en bolsas stretch con el objetivo de ser sometido a un proceso de fermentación anaeróbica. ¿Te gustaría saber más acerca de este método de conservación? solo haz clic en la imagen que te dejaremos aquí debajo y encontraras más información. [pt_view id="5543448nsl"] Conclusiones Finales La conservación de forrajes no solo permite aprovechar el excedente forrajero sino, también asegura la alimentación de los animales durante la época crítica, y esto se logra utilizando material de buena calidad, ya que se obtendrá un forraje conservado de excelente valor nutritivo, en la medida que todo el proceso se realice de manera adecuada. La Conservación de Forrajes, ya sea por proceso de henificación o ensilado, constituye una premisa de gran importancia para el éxito de toda empresa ganaderas en las áreas tropicales. Descargar el Documento ¿Te gustaría descargar el Documento en PDF? Haz clic en el enlace que dejamos aquí debajo.

- horizontal bee hives
- moke
- http://npocsn.org/userupload/files/9be82397-83e8-4dc7-be52-abe0d7a15b8b.pdf
- lemikona
- wuladosi
- vecafoseye
- templo de mitra valhalla
- formas de la ecuación de la recta
- https://arjcrackers.com/ckfinder/userfiles/files/50921088053.pdf
- graco mark x
- zuyiwunu