



UDS

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Erika Alexandra Pérez Méndez.

Parcial:4

Nombre del Profesor: María de los Ángeles Venegas Castro.

Nombre de la Materia: Bromatología Animal.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: 3

RECURSOS FORRAJEROS DE PASTO

Este trabajo está realizado con el solo fin de tener en cuenta que los recursos forrajeros de pasto tienen la mayor optimización de la producción y de conservación para un manejo más sostenible en los sistemas agroganaderos. Constituyendo en las plantas forrajeras que constituyen principalmente en los recursos utilizados en la alimentación de los rumiantes, ya que poseen el aparato digestivo más adecuado para su completo uso.

Los recursos forrajeros se obtienen de tres praderas importantes, donde cada una tiene su función principal como lo es en la, Pradera natural: que se ocupa para pastoreo directo, aprovechando la vegetación espontánea sin que se haya efectuado ningún tipo de labor cultural o de manejo. Pradera mejorada: que se incluye las praderas naturales y artificiales sometidas a un manejo como desmalezamiento, fertilización y regeneración. Pradera artificial son todas las tierras que se utilizan con cultivos forrajeros permanentes no mayores a los de diez años. Como la parte de los cultivos forrajeros que son las especies que se caracterizan por tener un alto valor nutritivo y gran producción que pueden ser divididas en dos familias, Gramíneas y Leguminosas, ambas pertenecientes a la clase Angiosperma. (UDS, 2024)

La conservación de los de los forrajes se basa en los principios que rigen la conservación de alimentos básicos. Que tienen relación con la inhibición del desarrollo de los microorganismos descomponedores, mediante el establecimiento de condiciones adversas como: Aplicación de sal, refrigeración, acidificación y deshidratación. Donde los cortes de forrajes permiten el desarrollo de la ganadería con una alimentación natural haciéndola menos dependiente a los insumos externos. (UDS, 2024)

Los distintos procedimientos utilizados para la conservación del forraje y ensilaje, puede consistir en conservar fermentaciones que los mantienen en un estado muy semejante al que poseen cuando están frescos. Al lograr el ensilaje por medio de una fermentación láctica espontánea, las bacterias específicas de ácido láctico (BAC) fermentan los carbohidratos hidrosolubles (CHS) del forraje produciendo ácido láctico en menor cantidad y ácido acético. Al generarse estos dos ácidos el pH del material ensilado baja a un nivel que inhibe la presencia de los microorganismos. (UDS, 2024)

Dando que los suplementos minerales desempeñen un importante papel en el buen funcionamiento del organismo. Donde algunos minerales se mantienen en niveles constantes durante toda la vida del animal, para llegar así a la absorción, que se realiza en forma de iones en el intestino delgado o en los primeros tramos del intestino grueso y la excreción que se realiza según las heces u orina del animal. (UDS, 2024)

Los suplementos vitamínicos son compuestos orgánicos necesarios en pequeñas cantidades, para el crecimiento y mantenimiento de la vida animal. Para mantener el adecuado funcionamiento metabólico y la activación de enzimas. Que intervienen prácticamente en todos los procesos metabólicos y fisiológicos del organismo lo que incluye el metabolismo de grasa, proteínas y carbohidratos, la formación, crecimiento y mantenimiento de hueso, cartílago y ligamento y el transporte de oxígeno. Dando así un funcionamiento general del sistema inmune, es la producción, el funcionamiento y las interacciones hormonales el funcionamiento y mantenimiento del sistema nervioso y el crecimiento y mantenimiento de piel, casco, lana y pelo. Las vitaminas también actúan como antioxidantes, que interactúan con los minerales permitiendo su absorción y fijación, en el proceso de coagulación sanguínea y el proceso de respiración celular. Estas se pueden clasificar según las vitaminas lipo y hidro que son:

Liposolubles Vitamina A: función de visión nocturna, participa en la regulación de la diferenciación celular e intervienen en la formación y protección de tejidos epiteliales y membranas mucosas. Vitamina D: en animales jóvenes, provoca los huesos frágiles y huesos de extremidades arqueados. En los animales de más edad: absorción de los huesos ya formados. Y en la vitamina E que cumple múltiples funciones en el organismo donde, protege los ácidos grasos insaturados de reacciones de peroxidación, teniendo un papel importante en el proceso de respiración celular, interviniendo en el transporte de electrones, facilitando la síntesis del grupo hemo, interviene en el desarrollo y actividad del sistema inmune y participa en el metabolismo celular (respiración celular, metabolismo de ácidos nucleicos). Donde controla el metabolismo de carbohidratos, creatina y balance de glucógeno. (UDS, 2024)

Hidrosolubles Vitamina B2 Riboflavina: sustancia de color amarillo, cristalina, que presenta fluorescencia amarillo verdosa en solución acuosa. Cumple funciones metabólicas, formando parte de las flavo proteína, donde intervienen en reacciones de transporte de hidrogeno, como en la fosforilacion oxidativa. Vitamina B3 Niacina: presente en todas las fuentes vegetales y

animales, alto contenido en levaduras secas, afrecho de trigo, harina de girasol y solubles de pescado. Conteniendo así funciones que intervienen en la obtención de energía a partir de los glúcidos o hidratos de carbono. Mantienen un buen estado del sistema nervioso. Mejora el sistema circulatorio, permitiendo el perfecto flujo sanguíneo, que relaja los vasos sanguíneos otorgándole elasticidad. Vitamina B6 Piridoxina: luego de ser absorbida es aceptada por el hígado y fosforilada a la forma mas activa, esta actúa como coenzima en el metabolismo de aminoácidos, interviene en las reacciones de transaminación. Vitamina B9 Ácido Fólico: encontrada en grande des cantidades en las hojas verdes, luego de ser absorbida es convertida a nivel celular en ácido tetrahidrofólico. Y por último Vitamina B12 Cianocobalamina: presente en todos los alimentos de origen animal (harina de pescado, carne y hueso), puede ser sintetizada durante la gestación microbiana, pero solo una parte se absorbe. Esta puede actuar como factor de las enzimas y participa en el metabolismo de carbohidratos, lípidos y proteínas, como en la transferencia de CO₂. (UDS, 2024)

El Balanceo de Raciones se refiere a la mayoría de los alimentos que las vacas ingieren típicamente en forrajes, gramínea o leguminosa. Dando así que las vacas reciban solamente forrajes ya que ellas no pueden obtener suficiente energía, proteínas y minerales necesarios para producir grandes cantidades de leche. Para suministrar todas las necesidades del mantenimiento, crecimiento, la producción y la lactancia una vaca debe recibir suficiente alimento para tener lo necesario de energía, proteína, minerales, vitamina y agua. Las vacas que pastoreen pueden escoger la cantidad de pasto que deseen consumir y también su composición. Una de las importantes razones para balancear las raciones es que cuando no está balanceada, hay un exceso o una deficiencia de algunos nutrientes en la ración. Los desequilibrios tienden a afectar más a aquellos animales que tienen un potencial genético alto. (UDS, 2024)

Como parte final podemos decir que la optimización de la producción y conservación de los recursos de los forrajes es muy importante para todo tipo animales ya que, sin ello no podrían tener las proteínas, minerales y energías necesarias para la producción de leche especialmente en el ganado. Así también lo importante que son las vitaminas Hidrosolubles y Liposolubles con su función principal de cada una. Y lo importante que es el balanceo de las raciones en los alimentos, para evitar la pérdida de los animales por los desequilibrios que afectan a algunas

especies que pueden tener un potencial menor que el de las demás, provocando así la muerte y la producción.

