



# **UNIVERSIDAD DEL SUERESTE**

**Alumno: Fernando Morales**

**Profesor: Ing. Ana Gabriela Villafuerte**

**Materia: Bromatología**

**Trabajo: Ensayo**

**Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**Cuatrimestre: 3**

# **INTRODUCCION**

## **Recursos forrajeros de pasto**

Para este ensayo nosotros conoceremos la importancia de la optimización de la producción y conservación de los forrajes , como debe ser su manejo , que será el tema principal de el ensayo , desde donde podemos encontrar estos forrajes , su conservación , en qué momento cortarlos para que sea de alto margen para nuestros animalitos y lo aprovechen de manera positiva , conoceremos los ensilados del como realizarlo y los tipos que existen de estos , temas como de granos, que tipos de granos podemos introducir en nuestras dietas para ayudar a generar lo que queremos o lácteos que cantidad nuestros animales ingieren , cuanto aprovechan , algunos suplementos en las dietas de los animales como minerales , vitamínicos y sus funciones en el organismo, o los aditivos necesarios en la ración.

# **DESARROLLO**

## **Recursos forrajeros de pasto**

Las plantas son mayormente el alimento de los rumiantes como bovino, ovino y caprino, estas especies pueden consumirlo porque su aparato digestivo es adecuado a otras especies.

Los forrajes los podemos clasificar de la siguiente manera, praderas naturales, praderas mojadas, praderas artificiales y cultivo de forrajes suplementarios.

Para una mayor productividad en el ganado, se pueden tener en cuenta cuatro cosas importantes que son el manejo pecuario, las características físicas y nutricionales de los suelos, la condición del clima que es un factor importante, los alimentos ingeridos deben ser de buena calidad, hay que tener en cuenta que el forraje este compuesto de leguminosas y gramíneas que pueden ser ingeridos, cuando se encuentren en cualquier etapa.

Hay que saber que cuándo se guarda un alimento o se usa el método de conservación, no aumenta su calidad, los objetivos que se buscan en esto es asegurar el resguardo cuando no haya comida para el ganado, mantenerlo en su misma calidad, así los forrajes también pueden ser conservados, pero debemos tener en cuenta algunos factores que pueden provocar que salga de control nuestro guardado, con agentes microscópicos.

## **Ensilados**

El ensilaje es de mucho interés para los ganaderos, ya que con esto pueden tener múltiples beneficios, como no perder la calidad de la hierba, algunos como asegurar el alimento por un largo tiempo sin ningún problema, siempre teniendo en cuenta algunos factores que pueden provocar que el ensilaje que heche a perder.

El ensilaje es una técnica para resguardar el forraje húmedo, su fin es conservar los nutrientes del alimento, durante su almacenamiento, esto se logra gracias al fermentación láctica en condición anaerobia, la cual tiene fases aeróbicas, fase de fermentación, fase estable, fase de deterioro aeróbico,

La fermentación es una reacción de oxidación, la cual participan algunos átomos para lograr esto, existen diferentes tipos de ensilado como son silos horizontales, silo bunker, silos de montón, silos en tambores o tambos, silos de bolsa, son diferentes tipos que nosotros podemos emplear para poder guardar alimento, cada uno de ellos son diferentes, pero tienen en común que no les llegue oxígeno cuando están guardados.

## **Granos de cereales**

**Maíz**, es un grano que puede ser indigestible en el rumen y los intestinos, cuando llega al sistema digestivo es descompuesto por enzimas, este grano es de mayor valor energético por su cantidad de grasa, almidón, y bajo en fibra.

**Trigo**, grano compuesto por nitrógeno, como proteína, es un buen alimento para los rumiantes ya que aporta gran cantidad de proteínas.

**Salvado de trigo**, producto que queda después del trigo, aporta proteínas y grasas. Tiene grandiosas riquezas como fosforo, magnesio, hierro y calcio.

**Avena**, es un grano forrajero que aporta grasas proteínas y minerales.

Se encontraron diferentes investigaciones, que aporta más valor las proteínas de origen animal a las de origen vegetal, esto por su concentración en aminoácidos, se tiene contemplado que es muy escasa, tal es el caso de la harina de pescado.

## **Excretas**

Son los llamados heces fecales de algunas especies que sirven como algún aporte en otras especies, por ejemplo, la poliniza que es una excreta de pollos, esta contiene proteínas alta calidad de digestión y fibras crudas es un alimento para los rumiantes.

Gallinaza es una excreta de gallinas que también son desechos que también pueden contener plumas o cascara de huevos, junto con todo esto, con un buen nutriente de proteína cruda y también aporta calcio.

Lácteos: la leche de las vacas está compuesta por proteínas, grasa, lactosa, calcio y fosforo, esto le sirve de alimentación a algunas especies, tal es el caso de los cerdos con el suero que se les da, este se logra extraer de los residuos del queso, la lactosa es una principal fuente de energía para los lechones.

## **Suplementos vitamínicos y mineral**

### **SUPLEMENTOS MINERALES**

Existen diferentes elementos esenciales para el organismo que son de mucha importancia para el crecimiento, estructura ya que proporcionan rigidez, y estabilidad a tejidos, regulan y tiene actividad católica.

Hay que tener en claro que las vitaminas no aportan energía al organismo, mientras que los minerales ayudan para el mantenimiento fisiológico de los animales los principales son calcio, fosforo, potasio, y sodio

Los minerales los podemos encontrar en concentrados o forrajes, Suplementos minerales o el agua de bebida.

### **Suplementos vitamínicos**

Los animales necesitan de vitaminas para su mantenimiento, normal crecimiento, en si para mantener el adecuado funcionamiento metabólico y actividad de enzimas.

Las vitaminas las podemos clasificar en liposolubles e hidrosolubles

Liposolubles

Vitamina A

Vitamina D

Vitamina E

Vitamina K

Hidrosoluble

Vitamina B1: Tiamina

Vitamina B2: Riboflavina

Vitamina B3: Niacina

Vitamina B5: Acido pantoténico

Biotina

Colina

Vitamina C: Acido ascórbico

## CONCLUSION

Como parte final de estos temas , vimos muchos conceptos que nos va a servir mucho en nuestra vida cotidiana ,o si es el caso de ser productores en ganado bovino , ovino o caprino ,conocer que nos aportan los forrajes , en que tiempo cortarlos, como estos se clasifican ,de que manera dársela a los animales , o como poder realizar ensilajes y poder aprovechar cada uno de los nutrientes que este aporta al organismo , vimos también acerca de las vitaminas y que función cumplen en el organismo de los animales ,en su clasificación .

