

# UDS



**MATERIA: BROMATOLOGIA**

**DOCENTE: SERGIO CHONG VELAZQUEZ**

**ALUMNO: JOCTAN CARBAJAL SALMERON**

**CUATRIMESTRE: 3-A**

En este ensayo veremos la clasificación de los alimentos, como se puede leer en la antología, nos dice que el NRC clasifica en 8 partes, cada una de ellas es importante en una dieta, ya que cada una nos aporta un diferente valor nutricional en los animales.

Estas son las 8 partes que mencionaba:

**Forraje o pienso grosero seco:** Este apartado hace referencia a forrajes que han sido deshidratados para su conservación. Se incluyen en esta categoría el heno y la paja. El heno es el forraje seco más común y se obtiene cortando y secando el pasto o la hierba en condiciones adecuadas. La paja, por otro lado, se refiere a los tallos secos de los cereales (trigo, avena, cebada) que se utilizan como alimento de animales, creo que en esta clasificación los forrajes son fundamentales en la dieta de los animales herbívoros, un ejemplo sería en el ganado, borregos y caballos, ya que les proporcionan la fibra necesaria para un correcto funcionamiento del sistema digestivo. Además, son una fuente de nutrientes esenciales y contribuyen a mantener la salud y el equilibrio nutricional de estos. Es importante asegurar una buena calidad de los forrajes.

**Forraje o pienso grosero húmedo:** Aquí son aquellos que se proporcionan en su estado natural, sin procesamiento adicional. Incluyen pasto, hierba, hojas, ramas y tallos verdes. Estos forrajes pueden ser suministrados directamente en el pastoreo o cortados y distribuidos en el comedero como el pasto cuba, estrella y más, estos aportan gran valor nutricional. El forraje húmedo es rico en nutrientes esenciales como proteínas, carbohidratos, minerales y vitaminas. Al ser consumido por los animales, les proporciona una fuente de alimento altamente nutritiva, lo que contribuye a su salud y bienestar, de igual forma nos aporta humedad, dado que el forraje húmedo contiene una alta proporción de agua, su consumo ayuda a mantener a los animales hidratados, especialmente en climas calurosos o durante períodos de sequía. Esto es especialmente relevante para especies que tienen dificultades para acceder a fuentes de agua de manera constante.

**Ensilados:** Los ensilados son alimentos para animales que se obtienen mediante el proceso de ensilaje. El ensilaje es una técnica de conservación de forraje fresco, como pasto, maíz, sorgo, alfalfa u otros cultivos forrajeros, mediante su fermentación. El ensilado permite conservar el forraje fresco durante períodos largos, lo que es especialmente beneficioso cuando el pasto es muy poco, como en épocas de sequía. El proceso de ensilaje evita que el forraje se deteriore y pierda valor nutricional, permitiendo su almacenamiento un largo tiempo.

El ensilado conserva la mayoría de los nutrientes presentes en el forraje fresco. Durante el proceso de fermentación, los azúcares y otros compuestos se transforman en ácido láctico, lo que reduce el pH del ensilado y evita el crecimiento de bacterias dañinas. Esto preserva las proteínas, los carbohidratos, los minerales y las vitaminas del forraje, lo que lo convierte en un alimento altamente nutritivo para los animales.

**Alimentos energéticos:** Los alimentos energéticos son aquellos que proporcionan una fuente concentrada de energía para los animales. Estos alimentos son especialmente importantes en la alimentación de animales que requieren un alto nivel de energía, como animales en crecimiento, animales de trabajo, animales en reproducción y animales engorda, maternos, lecheros, etc.

Un ejemplo de estos sería los granos como el maíz, la cebada, el trigo, el sorgo y el arroz son ricos en carbohidratos, principalmente almidón. Estos alimentos son altamente digestibles y proporcionan una fuente concentrada de energía para los animales.

**Suplementos proteicos:** Los suplementos proteicos en los animales son adiciones alimenticias diseñadas específicamente para aumentar la ingesta de proteínas en la dieta de los animales. Estos suplementos se utilizan cuando la dieta base del animal no proporciona la cantidad adecuada de proteínas necesarias para su salud y rendimiento óptimo. Los suplementos proteicos pueden presentarse en diferentes formas, como polvos, pellets, líquidos o bloques, y se administran junto con la alimentación regular del animal.

Un ejemplo de estos serían harinas, subproductos y para ser más específico, yo pondría de ejemplo los bloques que realizamos, los bloques nutricionales proporcionan una fuente concentrada de nutrientes esenciales que pueden estar limitados en la dieta base del animal. Esto ayuda a asegurar una ingesta adecuada de proteínas, minerales y vitaminas, promoviendo un crecimiento saludable, una buena salud y un rendimiento óptimo.

**Suplementos minerales:** Los suplementos minerales son adiciones alimenticias diseñadas para proporcionar minerales esenciales a los animales cuando su dieta base no cumple con los requerimientos nutricionales adecuados. Los minerales desempeñan roles importantes en el crecimiento, desarrollo y funcionamiento del organismo de los animales. Algunos ejemplos comunes de minerales esenciales para los animales incluyen calcio, fósforo, magnesio, zinc, cobre, selenio, hierro y yodo.

Otro ejemplo de estos sería las sales minerales específicamente formuladas para animales son una forma de suministrar minerales adicionales. Estas sales pueden ser ofrecidas a los animales como bloques de sal o mezcladas en su alimento.

**Suplementos vitamínicos:** Los suplementos vitamínicos para animales son adiciones alimenticias diseñadas para proporcionar vitaminas esenciales cuando la dieta base del animal no cumple con los requerimientos nutricionales adecuados. Las vitaminas son nutrientes esenciales que desempeñan funciones vitales en el metabolismo, el crecimiento y el mantenimiento de la salud de los animales. Algunos ejemplos comunes de vitaminas para animales incluyen la vitamina A, vitamina D, vitamina E, vitamina K, vitamina B-complejo y vitamina C.

El pasto fresco y el forraje verde son fuentes naturales de varias vitaminas, como la vitamina A, vitamina E y vitamina K. El contenido vitamínico del pasto dependerá de la variedad y calidad del forraje, así como de las condiciones de crecimiento. También el silo de maíz, que es una forma fermentada de maíz ensilado, puede contener vitamina A y algunas vitaminas del complejo B. Sin embargo, el contenido vitamínico puede disminuir durante el proceso de fermentación.

**Aditivos:** Los aditivos en la nutrición animal son ingredientes adicionados a la alimentación del ganado con el propósito de mejorar la salud, el rendimiento productivo, la digestibilidad de los nutrientes o el bienestar animal. Estos aditivos pueden ser de diferentes tipos y se utilizan en cantidades controladas según las necesidades específicas de los animales. Los aditivos para dietas son considerados una de las herramientas más importantes para reducir los costos de alimentación o para obtener mayor eficiencia de utilización del alimento, promoviendo mayores ganancias de peso o mejorando la rentabilidad.

dependiendo de su mecanismo de acción. Algunos de ellos tienen efectos secundarios como la reducción de acidosis, coccidiosis y timpanismo de grano, mientras que otros suprimen la actividad del ciclo estral, reducen la incidencia de abscesos hepáticos y los problemas de gabarro.

Como conclusión de este ensayo, quiero resaltar que la selección y combinación adecuada de estos diferentes grupos de alimentos en la dieta animal es crucial para garantizar una nutrición equilibrada y óptima. Los requerimientos nutricionales pueden variar según la especie animal, la etapa de vida y el objetivo de producción. Por lo tanto, es importante contar con el asesoramiento de un veterinario o nutricionista animal para diseñar una dieta adecuada que cumpla con las necesidades específicas de los animales y promueva su salud y rendimiento.

BIBLIOGRAFIA: <https://zoovetespasion.com/libros-zootecnia-veterinaria/libros-de-nutricion-animal/libro-nutricion-y-alimentacion-de-animales>