



**Universidad del
sureste**



"Nutrición y alimentación"
"Conversión y eficiencia alimenticias"
"Bases de la nutrición animal"

**Introducción a la historia de la medicina
veterinaria y zootecnia**

Docente: Maria Magdalena Rojas Sanchez
Alumno: Yuliana Aremy Morales López

NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN

Alimentación

Normas o procedimientos a seguir para proporcionar a los animales una nutrición adecuada.

Nutrición

- Estudia el consumo de alimento, los procesos físicos y químicos que este sufre durante su paso por el tubo digestivo
- La absorción de los nutrientes liberados a través de la pared gastrointestinal
- Transporte y la posterior utilización celular de los nutrientes por medio de los procesos metabólicos.

Los alimentos
Son los materiales comestibles que proveen al animal de los nutrientes.

Los nutrientes son los componentes básicos de un alimento, elementos o compuestos químicos que permiten una reproducción normal, el crecimiento, la lactación o el mantenimiento de los procesos vitales.

La alimentación se refiere a lo que se ofrece de comer:
- Ingredientes
- Cantidades
- Presentaciones

Los requerimientos nutricionales de los animales varían dependiendo de:
- La especie
- Edad del animal
- Etapa fisiológica (mantenimiento, crecimiento, gestación, lactación, postura, trabajo)
- Nivel de producción

La nutrición comprende las transformaciones a las que se somete el alimento desde el momento de ingerirlo.

Son considerados nutrientes:
- Los carbohidratos
- Lípidos (ácidos y grasas)
- Proteínas (aminoácidos)
- Vitaminas
- Minerales

Eficiencia alimenticia

Es la expresión recíproca de CA y consiste en indicar los kg de producto (carne, huevo, leche, etc) que se obtiene por cada kg de alimento consumido.

El conocimiento de las necesidades de nutrientes de los animales es de vital importancia si se desea conseguir el mejor rendimiento con un consumo mínimo.

CONVERSIÓN Y EFICIENCIA ALIMENTICIAS

Conversión alimenticia

Se define como los Kg de alimento requeridos para alcanzar un Kg de producto.

Ha habido un aumento general en las capacidades genéticas lo que también permite mejoras en la producción

Para mejorar la producción de los animales se ha recurrido a cambios en las prácticas de alimentación (raciones integrales en rumiantes) y a uso de una variedad de aditivos (agonistas beta-adrenérgicos, antibióticos, enzimas, esteroides, anabólicos, probióticos, etc).

El área de nutrición/alimentación animal se ha enfocado a tratar de mejorar la utilización de los alimentos y nutrientes de los animales para incrementar la producción.

La nutrición animal se basa en el conocimiento de 4 factores básicos:

- a) Los requerimientos (necesidades nutricionales) del animal
- b) El contenido nutritivo de los alimentos
- c) La digestibilidad de los alimentos
- d) El consumo voluntario.

Muchos factores pueden influir en los requerimientos nutricionales promedio de los animales (debido a un mejor control de muchas enfermedades y parásitos) y mejoras en el manejo pueden reducir la necesidad de nutrimentos, lo que dará por resultado un menor desperdicio.

BASES DE NUTRICIÓN ANIMAL

Hay dos maneras de conocer la composición nutricional de los alimentos:

A partir de valores tabulados o por métodos analíticos

Bibliografía:

Antología de "Introducción a la historia de la medicina veterinaria"