



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Francisco de Jesús Álvarez Velasco

Nombre del tema: situación actual de la medicina veterinaria y aportes a la sociedad

Parcial: 4

Nombre de la Materia: introducción a la historia de la medicina veterinaria y zootecnia

Nombre del profesor: Villafuerte Aguilar Ana Gabriela

Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: I

Situación actual de la medicina veterinaria y aportes a la sociedad

Nutrición y alimentación

La alimentación representa entre 60 y 85% de los costos de producción pecuaria. Las mejoras o ahorro que se logren en el área de la alimentación tendrán, entonces, un gran impacto en la eficiencia general de la empresa productiva, en las ganancias económicas del productor y en los precios de los productos para el consumidor final.

Nutrición

Es la disciplina que estudia el consumo de alimento, los procesos físicos y químicos a que éste se somete durante su paso por el tubo digestivo, la absorción de los nutrientes liberados a través de la pared gastrointestinal

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.

Alimentación

Los alimentos son los materiales comestibles que proveen al animal de los nutrientes. Por ejemplo, el maíz es un cereal que aporta básicamente carbohidratos (en forma de almidón) y cantidades menores de proteína y grasa, la pasta o harina de soya, una oleaginosa, provee, principalmente, de proteínas y carbohidratos, pero de muy pocos lípidos.

La alimentación, entonces, se refiere a lo que se ofrece de comer (ingredientes, cantidades, presentaciones), mientras que la nutrición comprende las transformaciones a la que se somete el alimento desde el momento de ingerirlo.

Conversión y eficiencia alimenticia

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 alimenticia

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

Eficiencia alimenticia

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

Biológicos: sirven para resolver ese problema, es decir, indican cuánto utiliza el animal del nutriente en el alimento; sin embargo, son procedimientos caros y tediosos.

Digestibilidad: es una expresión de la proporción de los nutrientes de un alimento que es digerida y absorbida por el animal. Esto significa que no todo lo que un animal ingiere va a poder ser aprovechado; cierta parte de los nutrientes se va a perder en las heces.

Bases de la nutrición animal

En general, la nutrición animal se basa en el conocimiento de cuatro factores básicos: a) los requerimientos (necesidades nutricionales) del animal; b) el contenido nutritivo de los alimentos; c) la digestibilidad de los alimentos, y d) el consumo voluntario.

Cuadros de requerimientos nutricionales

- NRC (National Research Council, Estados Unidos)
- AFRC (Agricultural & Food Research Council, Inglaterra)
- INRA (Institut National de la Recherche Agronomique, Francia)

Factores en los requerimientos nutricionales

Mejorías en la salud de los animales (debido a un mejor control de muchas enfermedades y parásitos) y mejorías en el manejo pueden reducir la necesidad de nutrientes, lo que dará por resultado un menor desperdicio.

Tres tipos de métodos analíticos:

Químicos: implican generalmente una degradación drástica de Introducción a la Zootecnia 76 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia los alimentos, lo que permite un análisis cuantitativo del nutriente en el alimento pero no da ningún indicio sobre la utilización de ese nutriente por parte del animal

Fuentes de consulta

Plataforma educativa UDS antología historia a la introducción de la MVZ

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/9427c44218d193e86a63ad50c3217c08-LC-LMV101-INTRODUCCION%20A%20LA%20HISTORIA%20DE%20LAMVZ.pdf>