



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

FACULTAD DE VETERINARIA

Nombre del curso: NUTRICIÓN ANIMAL

Instituto: PRODUCCIÓN ANIMAL

Departamento: NUTRICIÓN ANIMAL

Área académica: NUTRICIÓN

Área temática: SEGUNDO SEMESTRE, ÁREA IV.

Carga horaria: 40 hs

Teóricas...28,5 hs

Prácticas...4hs

Teórico-prácticas...7,5hs

Fundamentación del curso

El curso de Nutrición Animal proporcionará los conocimientos básicos acerca de los nutrientes y su utilización en el metabolismo de los animales, tanto monogástricos como rumiantes y tanto de producción como de compañía.

Para ello el estudiante deberá contar con conocimientos sólidos previos en disciplinas tales como Anatomía, Bioquímica y Fisiología. Tal requisito se basa en que el proceso que lleva a la utilización de los nutrientes en el organismo debe estudiarse en forma globalizadora, donde la estructura y composición de los alimentos interactúan con el desarrollo y el funcionamiento del aparato digestivo, órganos y glándulas anexas.

Mediante este curso se pretende que el estudiante llegue a las disciplinas más aplicadas con sólidos conocimientos de las bases sobre las que se asienta la alimentación, lo cual le permitirá como profesional adaptarse sin dificultad, a las más diversas situaciones

Conocimientos previos recomendados

Objetivo/s General/es

Al finalizar el curso el estudiante deberá conocer la utilización de los diferentes nutrientes que provienen de los alimentos, por parte de animales monogástricos y rumiantes, integrando estos conocimientos a los conceptos de fisiología digestiva y metabolismo.

Objetivos particulares

(Debe considerarse como tales, a las definiciones más concretas de la propuesta educativa contenida en el objetivo general, que pueden reunir a una o más Unidades Temáticas).

Unidades Temáticas

UNIDAD TEMÁTICA 1: 1. Metabolismo de los nutrientes.

1.2. Al finalizar esta unidad el estudiante deberá conocer la importancia cuali/cuantitativa de cada nutriente en el metabolismo y a qué nivel participa.

1.3. Temas:

- a. Compuestos nitrogenados.
- b. Carbohidratos.
- c. Lípidos.
- d. Vitaminas.
- e. Minerales.

1.4. Bibliografía:

- Nutrición Animal (Maynard y Loosli)
- Nutrición Animal (Mc Donald, Edwards y Greenhalgh)
- Nutrición Animal (Aron Bondi)
- Fisiología digestiva y nutrición de los rumiantes (Church)
- Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos (INRA)
- Los minerales en la Nutrición del ganado (Underwood)
- Fisiología metabólica de los rumiantes (Alberto Cirio, Islamey Tebot).

UNIDAD TEMÁTICA 2: 2.1. Consumo de alimentos, digestibilidad y bioenergética.

2.2. Al finalizar esta unidad el estudiante deberá comprender los principios básicos que regulan el consumo de alimento, el aprovechamiento en el tubo digestivo de los mismos y las pérdidas energéticas que sufren los alimentos en los diferentes pasos del metabolismo.

2.3. Temas:

- a. Consumo.
- b. Digestibilidad.
- c. Bioenergética.

2.4. Bibliografía:

- Nutrición Animal (Maynard y Loosli)
- Nutrición Animal (Mc Donald, Edwards y Greenhalgh)
- Nutrición Animal (Aron Bondi)
- Voluntary food intake and diet selection in farm animals (Forbes).

UNIDAD TEMÁTICA 3: 3.1. Bases nutricionales para la producción.

3.2. Al finalizar esta unidad el estudiante deberá integrar los conceptos adquiridos en las primeras dos unidades temáticas y aplicarlos a distintas modalidades productivas.

3.3. Temas:

- a. Particularidades de la nutrición en distintas etapas fisiológicas (Crecimiento y desarrollo, mantenimiento, engorde, lactación)
- b. Introducción a los alimentos y aditivos para alimentación.

3.4. Bibliografía:

- Nutrición Animal (Maynard y Loosli)
- Nutrición Animal (Mc Donald, Edwards y Greenhalgh)
- Fisiología digestiva y nutrición de los rumiantes (Church)
- Fisiología metabólica de los rumiantes (Alberto Cirio, Islamey Tebot).

Metodología

- Clases teóricas expositivas.
- Talleres en grupos de 4 a 5 estudiantes para la resolución de situaciones problema.
- Clases prácticas en el Campo Experimental N°2 y en el Laboratorio del Departamento de Nutrición.

Formas de evaluación e instrumentos utilizados

Evaluación del aprendizaje:

- 1- Ganancia del curso:
 - 2 exámenes parciales con calificación de 50% promedio entre ambos.
- 2- Aprobación de la materia:
 - a) Exoneración (2 exámenes parciales con calificación mínima de 65% en cada uno).
 - b) Examen final

Evaluación del Proceso:

- a) Evaluación del curso por los estudiantes: se entregará un formulario de evaluación previo a la realización del segundo parcial. (Actualmente se utiliza la encuesta realizada por el Departamento de Educación Veterinaria).
- b) Evaluación del curso por los docentes: se realizarán reuniones quincenales con los docentes del Área a los efectos de evaluar el desarrollo del curso.

Créditos

10,5 créditos

Bibliografía

Nutrición Animal (Maynard y Loosli)

Nutrición Animal (Mc Donald, Edwards y Greenhalgh)

Nutrición Animal (Aron Bondi)

Fisiología digestiva y nutrición de los rumiantes (Church)

Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos (INRA)

Los minerales en la Nutrición del ganado (Underwood)

Fisiología metabólica de los rumiantes (Alberto Cirio, Islamey Tebot).

Voluntary food intake and diet selection in farm animals (Forbes).