

Nutrición en animales de explotación

El curso está dirigido a veterinarios interesados en repasar los conceptos generales de la nutrición, y en ahondar un poco más en la nutrición de las principales especies productivas. Cada especie tiene unas necesidades fisiológicas particulares y unos objetivos de producción diferentes, por lo que se deberá ajustar su alimentación para poder aprovechar al máximo su rendimiento y bienestar.

OBJETIVOS

-  Conocer de forma general el proceso de formulación y elaboración de alimentos para animales de producción
-  Conocer los diferentes tipos de componentes de los alimentos y materias primas en base a la metodología de análisis de Weende y Van Soest y conocer cómo se clasifican
-  Conocer los métodos de valoración proteica y energética
-  Conocer las principales características del medio que afectan a la elaboración de piensos para animales acuáticos, así como los principales tipos de piensos utilizados
-  Conocer de forma general los requerimientos nutricionales específicos para las especies acuícolas y las principales diferencias con aquellos para animales terrestres de producción
-  Conocer los requerimientos nutricionales de pollos de engorde y gallinas ponedoras, así como las particularidades fisiológicas y anatómicas que influyen sobre esos requerimientos
-  Conocer los requerimientos nutricionales de cerdos durante fase de crecimiento y cebo, y de cerdas reproductoras, así como las particularidades fisiológicas y anatómicas que influyen sobre esos requerimientos
-  Conocer los requerimientos nutricionales de vacas lecheras y terneras de reposición, así como las particularidades fisiológicas y anatómicas que influyen sobre esos requerimientos
-  Conocer la normativa aplicable a este tipo de ingredientes usados en la alimentación de especies de producción, así como los contextos en los que se usan
-  Conocer las características técnicas y métodos de acción de algunos grupos de aditivos

EXPERTO

Francisco José Martínez Naranjo

Licenciado en Veterinaria. Profesor externo en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X El Sabio



PROGRAMA

Módulo 1. Principios de la nutrición animal

- ◆ Definiciones
- ◆ Requerimientos de nutrientes
- ◆ Análisis proximal y componentes de los alimentos
 - a) Agua
 - b) Cenizas (materia inorgánica)
 - c) Proteína y valoración proteica
 - d) Grasa bruta
 - e) Hidratos de carbono
- ◆ Valoración energética
- ◆ Ingestión voluntaria de alimento
- ◆ Clasificación de ingredientes
- ◆ Proceso de elaboración de alimentos
- ◆ Nutrición de precisión y sostenibilidad medioambiental

Módulo 2. Nutrición en acuicultura

- ◆ Generalidades sobre la alimentación acuícola
- ◆ Anatomía digestiva y particularidades metabólicas
- ◆ Necesidades nutricionales
- ◆ Desafíos actuales en la nutrición acuícola
- ◆ Tipos de piensos
- ◆ Tipos de establecimientos acuícolas

Módulo 3. Nutrición en aves 🐔

- ◆ Particularidades anatómicas y fisiológicas
- ◆ Requerimientos nutricionales: generalidades
- ◆ Requerimientos en pollos de engorde (broilers)
- ◆ Requerimientos en gallinas ponedoras

Módulo 4. Nutrición en cerdos 🐷

- ◆ Particularidades anatómicas y fisiológicas
- ◆ Requerimientos nutricionales: generalidades
- ◆ Requerimientos en cerdas reproductoras
- ◆ Requerimientos en cerdos en crecimiento y cebo

Módulo 5. Nutrición en rumiantes 🐄

- ◆ Particularidades fisiológicas y anatómicas
- ◆ Tipos de raciones
- ◆ Requerimientos nutricionales en vacas lecheras en lactación, secado y transición
- ◆ Requerimientos nutricionales en vacas lecheras de recría

Módulo 6. Aditivos en la nutrición animal

- ◆ Definiciones y marco legislativo
- ◆ Contexto actual
- ◆ Aspectos técnicos
- ◆ Aspectos prácticos



CGCPVE

