

Plan 72 Ing.Tec.Agríc.Esp Ind Agr y Aliment

Asignatura 17590 TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION ANIMAL

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Bases anatómicas y fisiológicas de la producción animal
 Morforlogía externa e identificación del ganado
 Producción de ganado vacuno
 Producción de ganado ovino y caprino
 Producción de ganado porcino
 Avicultura
 Otras producciones

Objetivos

Que los alumnos de la especialidad de Industrias Agroalimentarias conozcan los fundamentos y las técnicas utilizadas para la obtención de productos de origen animal, que les permita poder profundizar en aquellos temas que pueda requerir su futuro ejercicio profesional en la industria agroalimentaria.

Programa de Teoría

Tema 1. Introducción. Especies de interés zootécnico. Etnología. Identificación. Morfología externa. Terminología zootécnica. Determinación de la edad.

I. DIGESTIÓN

Tema 2. Introducción. Análisis de Alimentos

Tema 3. Digestión de monogástricos: Particularidades del aparato digestivo de las distintas especies de animales monogástricos. Digestión en los distintos tramos del tracto digestivo: cerdos, caballos, conejos y aves

Tema 4. La digestión en los rumiantes. Particularidades del aparato digestivo de los rumiantes. la rumia. Digestión de carbohidratos. Digestión de proteínas. Digestión de las grasas.

III. REPRODUCCIÓN

Tema 5. Anatomía del aparato reproductor. El tracto genital. Gónadas. Reproducción en la hembra. El ciclo sexual de las especies de interés zootécnico.

Tema 6. Control neuroendocrino de la reproducción. Objetivos. El eje hipotálamo-hipófisis-ovario. El papel de los gametos. Fecundación, gestación y parto.

Tema 7. Tecnología del control reproductivo. Mejora de la eficacia reproductiva. Inseminación artificial. Control del estro. Diagnóstico de la gestación. Control de la paridera. Nuevas tecnologías. Factores genéticos y ambientales que afectan a la reproducción.

IV. PRODUCCIÓN DE CARNE

Tema 8. Crecimiento y desarrollo. Introducción. El crecimiento: curvas. Crecimiento diferencial: alometría. Factores genéticos y ambientales que afectan a la producción cárnica.

Tema 9. El sacrificio y la canal. Sacrificio. Manejo previo. Aturdimiento. Sacrificio. Canales. El matadero. Cambios post-mortem.

V. PRODUCCIÓN DE LECHE

Tema 10. Composición y propiedades de la leche. Factores genéticos y ambientales que afectan a la producción de leche.

Tema 11. Secrección y eyección de la leche. La glándula mamaria. Ordeño. La curva de lactación. Control de la producción lechera.

VI. PRODUCCIÓN DE HUEVOS

Tema 12. Composición y propiedades de los huevos. Anatomía del aparato reproductor de las aves. Composición. Determinación de la calidad.

Tema 13. La puesta. Control de la puesta. El ciclo de puesta. Factores genéticos y ambientales que afectan a la producción de huevos.

Programa Práctico

Prácticas de aula: 15 horas

TÍTULO: video digestión rumiantes y monogástricos

Título: Video producción carne de vacuno

Temas que complementa: 3,6,7,8,9

Título: : Video reproducción y selección porcino

Temas que complementa: 6,7,8

Título: Defensas públicas de trabajos

Prácticas de laboratorio / aula informática (10 horas)

Título: Calidad de productos de origen animal

Título: El control lechero oficial

Título: Reproducción asistida

Prácticas de campo (5 horas)

Lugar: Explotación de vacuno y ovino lechero

Temas que complementa: 7,8,9,10,11

Evaluación

Examen escrito:

Se realizará un examen escrito al final de la asignatura en el mes de febrero.

Se realizará un examen escrito en el mes de septiembre para aquellos alumnos que no hayan superado la asignatura en febrero.

Trabajo escrito:

A realizar en equipos de dos alumnos, sobre un elemento del temario, con defensa pública

Asistencia a prácticas de aula y presentación cuaderno de prácticas.

Bibliografía

Buxadé, C. (1996). "Zootecnia bases de la producción animal" (XIII Tomos). Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

* García Sacristán, A. (1995), "Fisiología Veterinaria". Ed. McGraw-Hill. Interamericana. Madrid.
