

FISIOLOGÍA Y GENÉTICA ANIMAL

CÓDIGO: 0155

PROFESOR/A RESPONSABLE: López Gatus, Fernando

OTRO PROFESORADO:

Estany Illa, Joan

Labèrnia Descàrrega, Jordi

DEPARTAMENTO: Producción Animal

CRÉDITOS: 4 T + 2 P

CUATRIMESTRE: 1

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: SI

CO-REQUISITOS

ES CO-REQUISITO DE

0273 Nutrición y Sistemas de Producción Animal

0383 Tecnología de la Reproducción Animal

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ing. Técnica en Explotaciones Agropecuarias – TR

OBJETIVOS

Establecer unas bases de anatomía y fisiología animal que permiten comprender los procesos fisiológicos susceptibles de control zootécnico e introducir los conceptos básicos para mejorar genéticamente una población.

METODOLOGÍA

Clases magistrales y seminarios.

PROGRAMA/TEMARIO

TEORÍA:

PARTE I: BASES FISIOLÓGICAS DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL

INTRODUCCIÓN

Tema 1.- Introducción a la anatomía y fisiología.

Tema 2.- Histofisiología.

Tema 3.- Endocrinología.

REPRODUCCIÓN

Tema 4.- Anatomía funcional y comparativa del aparato genital masculino.

Tema 5.- Anatomía funcional y comparativa del aparato genital femenino.

Tema 6.- Aspectos fisiológicos de la reproducción en la hembra (1).

Tema 7.- Aspectos fisiológicos de la reproducción en la hembra (2).

Tema 8.- Lactación.

DIGESTIÓN, METABOLISMO Y MEDIO INTERNO

Tema 9.- Anatomía funcional general y comparativa del aparato digestivo.

Tema 10.- Aspectos fisiológicos de la digestión en animales no rumiantes.

Tema 11.- Aspectos fisiológicos de la digestión en animales rumiantes.

Tema 12.- Absorción y metabolismo.

Tema 13.- El medio interno. Homeostasis y Homeorresis.

PARTE II: BASES GENÉTICAS DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL

Tema 14.- Genes, herencia y producción animal.

Tema 15.- Los caracteres cuantitativos.

Tema 16.- Selección y cruzamiento.

Tema 17.- La adquisición de reproductores.

PRÁCTICA:

1. Pase de diapositivas y videos relacionados con la asignatura.
2. Anatomía en laboratorio con maquetas simuladoras de animales domésticos.

PALABRAS CLAVE

Fisiología animal, genética animal.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Exámenes sobre la parte teórica y práctica en las convocatorias ordinarias.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BLASCO, A.; SANTACREU, M.A. – 1992 – Zootecnia. Mejora genética animal. – Universidad Politécnica de Valencia.

COLE, H.H. – 1973 – Producción animal. –Acribia.

FRANDSON, R.D. – 1988 – Anatomía y fisiología de los animales domésticos- Interamericana. México

KOLB, E. – 1987 – Fisiología veterinaria – Acribia.

CLAYTON,H.; FLOOD, P. – 1995 – Color atlas of large animal applied anatomy – Morby-Wolfe. London.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA