
CURSO - TALLER:

IMPORTANCIA DE LA INTEGRACIÓN DE LOS MACROSISTEMAS ENDÓCRINO, SISTEMA INMUNOLÓGICO Y NERVIOSO EN LA PRODUCCIÓN ANIMAL



Facultad de Ciencias
Agropecuarias

Programa

OBJETIVO: Fomentar el fortalecimiento, actualización y divulgación de la importancia de la red neuroinmunoendócrino en la producción animal, y fortalecer la vinculación y el desarrollo de las líneas de generación y aplicación del conocimiento del Cuerpo Académico Producción animal.

TEMARIO

I. Generalidades del sistema inmunológico en mamíferos

1. Anatomía del sistema inmunológico
2. Células del sistema inmunológico
3. Moléculas efectoras
4. Inmunidad celular
5. Inmunidad humoral

II. Generalidades del sistema endócrino en mamíferos

1. Anatomía del sistema endócrino
 - 1.1 Anatomía de las glándulas endócrinas
 - 1.2 El hipotálamo
 - 1.3 Glándula hipofisaria o hipófisis
 - 1.4 Glándula pineal
 - 1.5 Glándula tiroidea o tiroides
 - 1.6 Glándulas suprarrenales
 - 1.7 Glándulas sexuales

- 1.8 Glándulas paratiroides
- 1.9 El Páncreas

2. Fisiología del sistema endócrino

- 2.1 Características de las hormonas
- 2.2 Estructura y propiedades de las hormonas
- 2.3 Clasificación de hormonas de acuerdo con su estructura química:
- 2.4 Hormonas esteroideas
- 2.5 Hormonas no esteroideas
- 2.6 Aminas
- 2.7 Hormonas peptídicas o proteínas
- 2.8 Prostaglandinas (o eicosanoides)
- 2.9 Acción hormonal a nivel celular

III. El sistema nervioso

- 1. Órganos de los sentidos
 - 1.1 Tacto
 - 1.2 Olfato
 - 1.3 Vista
 - 1.4 Oído
 - 1.5 Otros mecanismos de percepción sensorial
- 2. Comunicación y percepción

IV. Enfermedades más comunes en animales de producción: El caso de los parásitos.

- 1. Ectoparásitos
- 2. Endoparásitos

V. Integración neuroinmunoendócrina (NIE)

- 1. Papel de la Interacción NIE en enfermedades parasitarias en animales de producción
- 2. Papel de los parásitos en la regulación NIE y reproducción en animales de producción.