

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISIÓN DE AGRONOMIA
DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

MATERIA: Entomología Pecuaria (Teoría)
CLAVE: PAR-417
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Parasitología
NO. DE HORAS DE LABORATORIO: 3
NO. DE CREDITOS:
CARRERAS Y SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE: I.A.Z.
PRE-REQUISITOS: Biología Básica

II. OBJETIVO GENERAL

Proporcionar al estudiante los conocimientos básicos y generales de la entomología. Importancia de la misma, sus relaciones que tiene con otras ramas de la biología, las partes y estructuras externas e internas, así como los diferentes tipos de desarrollo que presentan los insectos. Conceptos de la entomología económica. Biología, hábitos y control de insectos, acaros y arácnidos de importancia pecuaria.

III. METAS EDUCACIONALES

El alumno al finalizar el curso será capaz de:

1. Diferenciar los insectos, acaros y arácnidos que sean perjudiciales a los animales domésticos ya sea por alimentarse y chupar sangre o partes de tejidos o bien por servir como transmisores de patógenos causantes de enfermedades.
2. Conocer la morfología y anatomía de estos animales.
3. Poder diferenciar taxonómicamente las principales familias, así como géneros de importancia pecuaria.
4. Diferenciar los síntomas de los animales atacados por éstos.
5. Conocer los diferentes formas de control para este grupo de animales.

TEMARIO

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1 Características generales de los artrópodos.
- 1.2 Clases de Phylum Arthropoda
- 1.3 Ubicación y diversidad taxonómica de insectos, ácaros y arácnidos de importancia pecuaria.
- 1.4 Características adaptativas de los artrópodos
- 1.5 Importancia del estudio de la Entomología Pecuaria.

2. MORFOLOGÍA DE LOS INSECTOS

- 2.1 Pared del cuerpo. Exoesqueleto
- 2.2 La cabeza y sus estructuras
- 2.3 El tórax y sus estructuras
- 2.4 El abdomen y sus estructuras
- 2.5 Anatomía interna

3. ANATOMIA Y FISIOLOGÍA

- 3.1 Sistema digestivo, alimentación y digestión
- 3.2 Sistema respiratorio, respiración
- 3.3 Sistema circulatorio, circulación sanguínea
- 3.4 Sistema excretor, excreción
- 3.5 Sistema nervioso, nervios. Organos de los sentidos, estructuras y función.
- 3.6 Sistema reproductor, reproducción

4. CICLO DE VIDA

- 4.1 Estados de desarrollo y sus características

5. BASES FUNDAMENTALES DE ENTOMOLOGIA APLICADA

- 5.1 Concepto de tipos de plagas, umbral económico, línea o nivel de significancia económica.
- 5.2 Métodos de combate
- 5.3 Clasificación de los insecticidas.

6. UBICACIÓN TAXONOMICA, BIOLOGÍA, HABITOS Y MEDIOS DE COMBATE DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE PLAGAS PECUARIAS.

- 6.1 Orden Orthoptera (Blattidae y Blattelidae)
- 6.2 Orden Mallophaga (Menoponidae, Philopteridae, Trichodectidae)
- 6.3 Orden Anoplura (Pediculidae, Hematopinidae, Linognatidae)
- 6.4 Orden Hemiptera (Cimicidae, Reduviidae)
- 6.5 Orden Diptera (Nematocera, Brachicera)
- 6.6 Orden Diptera (Cyclorrapha)
- 6.7 Orden Siphonatera (Pulicidae, Tungidae)
- 6.8 Orden Metastigmata (Ixodidae, Argasidae)
- 6.9 Orden Mesostigmata (Demodessidae)
- 6.10 Orden Prostigmata (Demodessidae)
- 6.11 Orden Astigmata (Sarcoptidae, Psoroptidae)
- 6.12 Ordenes Scorpionida y Aranea (Buttidae, Loxoscelidae, Therididae)

V. METODOLOGÍA

Exposición Oral del Maestro y Alumnos

Consultas

Estudio dirigido en grupo

Discusión

Formación práctica

VI.EVALUACIÓN

3 Exámenes Parciales.....80 puntos

Trabajos de consulta bibliográfica.....20 puntos

VII. BIBLIOGRAFÍA BASICA

Coronado, R. y A. Marques, 1977. Introducción a la Entomología, Morfología y Taxonomía de los Insectos. Ed. Limusa-Willey.

Collado, J.G., 1961. Insectos y Acaros de los Animales Domésticos. Salvat Editores.

Harwood, R.F. y M.T., James, 1987. Entomología Médica Veterinaria. Noriega Editores, Editorial Limusa.

Lapage, L.M., 1981. Parasitología Veterinaria 6a. Edición C.E.C.S.A.

Metcalf, C.L. y W.P., Flint, 1978. Insectos destructivos e Insectos útiles. Su Biología y Control. Ed. C.E.C.S.A.

Ponte, E., 1958. Manual de Entomología Médica Veterinaria, Ed. Liberia

Wilson, M.M., G.M., Bennett y A.V. Prevensha, 1980. Insect of Liverstock & Agronomics Crops Practical Insects Pest Management. Vol. 2 Maryland Press.

VIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Berenguer, J.G., 1980. Atlas de Parasitología. Ediciones Javer. 13ª. Ed.

Borror, D.J., et al., 1976. An Introduction to the Study of Insects. Holt Rinehort and Winston. Fourt. Ed.

Ross, H.H. 1975. Introducción a la Entomología General y Aplicada. Ed. Omega. 3ª. Ed.

IX. PROGRAMA ELABORADO POR:

Dr. Jerónimo Landeros Flores