

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISIÓN DE AGRONOMIA
DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

MATERIA: Entomología Pecuaria (Laboratorio)
CLAVE: PAR-418
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Parasitología
NO. DE HORAS DE LABORATORIO: 2
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 de la entomología; que conozca las partes de los insectos, así como sus estructuras internas y externas, así como sus características morfológicas y su clasificación con énfasis en insectos de importancia pecuaria.

III. METAS EDUCACIONALES

El alumno al finalizar el curso será capaz de:

Diferenciar los insectos, acaros y arácnidos que sean perjudiciales a los animales domesticados, ya sea por alimentarse y chupar sangre o partes de tejidos o bien por servir como transmisores de patógenos causantes de enfermedades.

Conocer la morfología y anatomía de estos animales

Poder diferenciar taxonómicamente las principales familias, así como géneros de importancia pecuaria.

Diferenciar los síntomas de los animales atacados por éstos.

IV. TEMARIO

1. INTRODUCCIÓN.}

1.1. Observación de las principales estructuras de los artrópodos.

2. OBSERVACIÓN EN LABROTARIO DE:

- 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

3. ANATOMIA; OBSERVACIÓN EN LABORATORIO DE:

- 3.1 Sistema Digestivo
- 3.2 Sistema Respiratorio
- 3.3 Sistema Circulatorio
- 3.4 Sistema Excretor
- 3.5 Sistema Nervioso, órganos de los sentidos
- 3.6 Sistema Reproductor

4. CLASIFICACION TAXONOMICA DE ESPECIES DE IMPORTANCIA PECUARIA.

- 4.1 Orden Orthoptera (Blattidae y Blattelidae)
- 4.2 Orden Mallophaga (Menoponidae, Philopteridae, Trichodectidae)
- 4.3 Orden Anoplura (Pediculidae, Hematopinidae, Linognatidae)
- 4.4 Orden Hemiptera (Cimicidae, Reduviidae)
- 4.5 Orden Diptera (Nematocera, Brachicera)
- 4.6 Orden Diptera (Cyclorrapha)
- 4.7 Orden Siphonatera (Pulicidae, Tungidae)
- 4.8 Orden Metastigmata (Ixodidae, Argasidae)
- 4.9 Orden Mesostigmata (Dermanissidae, Macronissidae)
- 4.10 Orden Prostigmata (Demodessidae)
- 4.11 Orden Astigmata (Sarcoptidae, Psoroptidae)
- 4.12 Orden Scorpionida y Aranea (Buttidae, Loxoscelidae, Therididae)

V. METODOLOGÍA

Observación a nivel de microscopio de la morfología, estructura y clasificación de los insectos.

VI. EVALUACIÓN

3 Exámenes parciales.....	60 puntos
Prácticas y trabajos aplicados.....	10 puntos
Colección de insectos y acaros.....	10 puntos

VII. BIBLIOGRAFÍA BASICA

- Coronado R., y A. Márques, 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. 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

- Berenguier, J.G., 1980. Atlas de Parasitología. Ediciones Javer, 13^a. 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. 3^a. Edición.

IX. PROGRAMA ELABORADO POR:

Jerónimo Landeros Flores

'mgrf***