

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: (Agosto/96)

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: (Mes/Año)

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA: Anatomía Animal

CLAVE: PRA-401

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Producción Animal

NÚMERO DE HORAS DE TEORÍA: 3

NÚMERO DE HORAS DE PRÁCTICA: 2

NÚMERO DE CRÉDITOS: 8

CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: Ingeniero Agrónomo Zootecnista

PREREQUISITO: PRA-400

OBJETIVO GENERAL. El curso tiene como propósito dar a conocer al alumno la organización, estructura, forma y relaciones de los diferentes órganos, aparatos y sistemas que componen al organismo de los animales de las principales especies domésticas, así como una visión general sobre el funcionamiento de cada una de sus partes. Al finalizar el curso, el estudiante debe reconocer, identificar, localizar y distinguir cada una de las partes que forman los aparatos y sistemas del organismo animal. El curso de Anatomía Animal se complementa con el de Fisiología Animal para proporcionar una base fundamental en el estudio de la Zootecnia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS. Al finalizar el curso el estudiante debe:

- * Identificar y localizar en el organismo animal, cada uno de los órganos que lo forman.
- * Describir de manera general la forma y la estructura de cada órgano.
- * Distinguir las diferencias entre los órganos y sistemas de las especies domésticas.
- * Explicar las relaciones entre los órganos que forman los sistemas corporales y los sistemas entre sí.
- * Describir de manera general el funcionamiento de los órganos y sistemas del organismo.

VI. ESPLACNOLOGÍA.

1. Sistema respiratorio.
 - a. Cavidad nasal, faringe, laringe, traquea y bronquios.
 - b. Pulmones
 - c. La función respiratoria.
2. Sistema urinario.
 - a. Riñón.
 - b. Uréteres, vejiga urinaria y uretra.
 - c. Función renal.
3. Sistema digestivo.
 - a. Boca, dientes y lengua.
 - b. Faringe y esófago.
 - c. Estómago en no rumiantes.
 - d. Compartimientos pre-gástricos.
 - e. Estómago en rumiantes.
 - f. Intestino delgado e intestino grueso.
 - g. Glándulas salivares, páncreas e hígado.
 - h. Función general del sistema digestivo.
4. Órganos genitales femeninos.
 - a. Ovarios, estructuras cíclicas.
 - b. Oviducto.
 - c. Útero.
 - d. Vagina
 - e. Vulva
 - f. Glándula mamaria
 - g. función general de los órganos genitales femeninos.
5. Órganos genitales masculinos.
 - a. Testículos.
 - b. Escroto.
 - c. Epidídimo, conducto deferente y cordón espermático.
 - d. Glándulas accesorias, vesiculares, próstata y bulbouretrales.
 - e. Pene y prepucio.

VII. NEUROLOGÍA.

1. Consideraciones generales.
2. Sistema nervioso central, encéfalo y médula espinal.
3. Sistema nervioso periférico, nervios espinales y craneales.
4. Sistema nervioso autónomo, simpático y parasimpático.

VIII. ESTESIOLOGÍA.

1. Órganos de los sentidos.
 - a. Receptores sensoriales.
 - b. Tacto, olfato, oído, vista y gusto.
2. Piel y estructuras asociadas.
 - a. Anatomía de la piel; pelo, lana, astas, espolón y castaña.
 - b. Glándulas sebáceas y sudoríparas.

TEMARIO.

I. INTRODUCCIÓN.

1. Aspectos generales.
2. Terminología.
 - a. Planos
 - b. Términos de localización.
3. Las células y los tejidos.
 - a. Tejido epitelial.
 - b. Tejido conectivo.
 - c. Tejido muscular.
 - d. Tejido nervioso.
4. Organización del cuerpo de los animales.

II. OSTEOLOGÍA.

1. División del esqueleto.
2. Clasificación de los huesos
3. Estructura de los huesos.
4. Desarrollo y crecimiento de los huesos.
5. Funciones de los huesos
6. Huesos del esqueleto axial.
7. Huesos del esqueleto apendicular.

III. ARTROLOGÍA.

1. Clasificación de las articulaciones.
 - a. Sinartrosis.
 - b. Diartrosis
 - c. Anfiartrosis
2. Movimientos de las articulaciones.
3. Articulaciones del esqueleto axial y de las extremidades.

IV. MIOLOGÍA.

1. El músculo somático.
2. Grupos musculares funcionales.
3. Estructura de los músculos somáticos.
4. Mecanismo de contracción muscular.

V. ANGIOLOGÍA.

1. La sangre y sus constituyentes.
2. Circulación sanguínea.
 - a. Estructura del corazón.
 - b. Estructura de las arterias, los capilares y las venas.
 - c. Circulación somática, pulmonar y porta - hepática.
3. Sistema linfático.

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

Presentación oral por parte del maestro con la participación, discusión y preguntas por parte de los alumnos. Se complementarán los temas con apoyos audiovisuales como son acetatos, transparencias, maniqués a escala de diferentes animales, etc.

Realización por parte del alumno de prácticas complementarias, así como, consultas bibliográficas y solución a cuestionarios en temas específicos establecidos por el maestro.

EVALUACIÓN.

Se realizarán tres exámenes parciales escritos, en las fechas que para ello se programen. Las calificaciones serán acumulativas. Para que el alumno tenga derecho a presentar examen final debe de:

1. Cubrir satisfactoriamente los requisitos de asistencia, calificación y demás que estén establecidos.
2. Presentar todos los exámenes parciales en las fechas establecidas.
3. Realizar y presentar reporte de las prácticas y trabajos que se le asignen durante el curso.

El promedio de la calificación se determina como sigue:

- | | |
|-------------------------------------|-----|
| 1. Exámenes parciales | 40% |
| 2. Reportes de prácticas y trabajos | 50% |
| 3. Asistencia y participación. | 10% |

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

Banks, W.J., Histología Veterinaria Aplicada, Editorial Manual Moderno, México.

Bone, J., 1983. Fisiología y Anatomía de los animales domésticos, Editorial Manual Moderno, México.

Frandsen, R.D., 1988. Anatomía y Fisiología de los animales domésticos, 6ª. Editorial Interamericana., México.

Nusslag, W., Anatomía y Fisiología de los animales domésticos, Editorial Acribia, España.

Shively, M.J., Anatomía Veterinaria, Básica, Comparada y Clínica. Editorial Manual Moderno, México

Sisson, S., Grossman, J.D., Getty R., Anatomía de los animales domésticos, Editorial, Salvat, México.

PROGRAMA ELABORADO POR:

M.V.Z. José Luis Berlanga Flores.