



PROGRAMA DE ESTUDIO

I- IDENTIFICACIÓN

MATERIA:	Farmacología y Terapéutica Animal
CURSO:	Cuarto Curso, Séptimo Semestre
HORAS CATEDRAS SEMANAL:	08
HORAS CATEDRAS MENSUAL:	32
HORAS CÁTEDRAS SEMESTRAL:	120
PRE-REQUISITO:	Fisiología Animal
CÓDIGO:	07-03-04-09-D

II- FUNDAMENTACIÓN

La farmacología y sus diversas ramas estudia entre otras, el origen de los fármacos, su química, su actividad farmacológica, su utilización para el tratamiento de enfermedades, así como para la investigación en los animales sanos, el efecto tóxico, las dosis terapéuticas, las formas y las unidades de medidas utilizadas para las prescripciones.

Por lo tanto es indispensable que el estudiante agropecuario tenga un adecuado nivel de conocimiento para utilizarlos racionalmente.

La carrera de Ingeniería Agropecuaria tiene como meta la formación integral de los estudiantes para su desempeño eficaz y activo en la producción rural, esta materia llena un espacio muy importante en lo que respecta a la sanidad de una explotación pecuaria

III- OBJETIVOS

- Clasificar los fármacos de acuerdo a los sistemas sobre los cuales actúan.
- Identificar los principios activos de las plantas tóxicas más comunes del Paraguay para el ganado.
- Caracterizar los tóxicos de origen orgánico e inorgánico por sus efectos sobre los seres vivos.
- Utilizar correctamente las vías de administración de los fármacos en distintas especies de animales a través de experiencias de campo.
- Demostrar interés en las actividades de investigación al realizar trabajos de laboratorio.

IV- CONTENIDOS

UNIDAD I: FARMACOLOGÍA GENERAL

- Farmacología: definición y sus partes.
- Divisiones de la farmacología. Fármaco



- Origen de las drogas. Acción farmacológica de las drogas
- Terapéutica: definición, concepto
- Profilaxis, serología, inmunizaciones

UNIDAD II: FARMACODINAMÍA

- Factores que modifican la acción farmacológica: dosis, absorción, factores individuales.
- Enfermedades infecciosas, concepto de infección, contagio, poder tóxico, virus.
- Epizootiología, cadena epizootiológica, portadores, zoonosis. Importancia social y económica de las enfermedades infecciosas.

UNIDAD III: FARMACOLOGÍA ESPECIAL

- Mecanismos de acción de las drogas: Nociones generales. Acción no específica, acción específica, acción combinada, sinergismo, antagonismo.
- Reconocimiento de los animales enfermos.
- Semiología, síntomas, signos.
- Necropsias, remisión de muestras al laboratorio.
- Termometría.

UNIDAD IV: TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES

- Absorción y eliminación de las drogas.
- Mecanismo general de absorción: Mucosa bucal, estómago, intestino delgado, colon
- Mucosa respiratoria: nasal, pulmones.
- Tratamientos generales de las enfermedades.
- Vacunaciones, Proteinoterapia, antibioticoterapia.
- Antiparasitarios, antiparasitarios externos e internos, antiinflamatorios, desinfectantes.
- Hemostáticos, sangría.

UNIDAD V: ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS

- Distribución de las drogas en el organismo.
- Pasaje de las drogas a CNS y líquido cefalorraquídeo, pasaje de las drogas por la placenta.
- Administración de medicamentos al ganado.
- Vías directas o mediatas o parenterales: Inyecciones; tipos.
- Administración oral. Inhalaciones, enemas, supositorios.
- Presentación de los medicamentos.

UNIDAD VI: QUIMIOTERÁPIA

- Excreción de las drogas: excreción renal, eliminación vía pulmonar.
- Quimioterapia, generalidades. Origen de las drogas quimioterápicas.
- Carbunco



UNIDAD VII: ANTIBIÓTICOS

- Antibióticos: definición, modo y mecanismo de acción, orígenes: clasificación de acuerdo a su origen.
- Mastitis: definición, difusión, etiología, lesiones, síntomas, diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención.

UNIDAD VIII: TERAPÉUTICA

- Inmunoterapia: inmunoterapia específica.
- Inmunización activa, inmunización pasiva, estimulante general inespecífico.
- Tétanos: definición, difusión, etiología, síntomas, diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención.

UNIDAD IX: TETRACÍCLICAS Y BRUCELOSIS

- Tetracíclicas: clases, propiedades generales, indicaciones terapéuticas, posología.
- Brucelosis: definición, difusión, etiología, lesiones, síntomas, diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención.

UNIDAD X: ANTIBIÓTICOS

- Antibióticos de amplio espectro. Vías de administración. Vías de absorción, posología.
- Salmonelosis: definición, difusión, etiología, lesiones, síntomas, diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención.
- Peste porcina clásica. Definición, difusión, etiología, lesiones, síntomas, diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención.

UNIDAD XI: FARMACOLOGÍA

- Sulfonamidas y combinaciones.
- Clases de sulfas, propiedades generales.
- Actividad antimicrobiana, sulfonamidas potenciadas, posología.
- Adenitis Equina: definición, difusión, etiología, lesiones, síntomas, diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención.
- Influenza equina: definición, difusión, etiología, lesiones, síntomas, diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención.

UNIDAD XII TRATAMIENTOS

- Pruebas reaccionantes: in vivo, in vitro.
- Mecanismo de acción, interpretación, agentes inmunizantes.
- Quimioterapia con isoniazida.
- Tuberculosis: definición, difusión, etiología, lesiones, síntomas, diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención, modo de contagio.



UNIDAD XIII VACUNAS

- Agentes alergógenos. Vacunas: elaboración
- Agentes antiinflamatorios: esteroides, no esteroides, posología, efectos secundarios.
- Fiebre aftosa: definición, difusión, etiología, lesiones, síntomas, diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención.

UNIDAD XIV MECANISMOS DE ACCIÓN

- Hepato protectores, eupécticos, purgantes, laxantes, expectorantes.
- Mecanismo de acción, posología.
- Rabia: definición, difusión, etiología, lesiones, síntomas, diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención.

UNIDAD XV VITAMINAS

- Vitaminas, reconstituyentes, anabólicos. Mecanismos de acción general
- Vías de administración, posología.
- Hidratación. Vías de administración
- Anemia infecciosa equina: definición, difusión, etiología, lesiones, síntomas, diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención.

UNIDAD XVI PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO

- Analgésicos: acciones sobre el organismo, clasificación, antipiréticos, indicaciones terapéuticas, posología.
- Viruela: definición, difusión, etiología, lesiones, síntomas, diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención.
- Actinomicosis y actinobacilosis, etiología, lesiones, síntomas, diagnóstico, pronóstico, tratamiento.

UNIDAD XVII INDICACIONES GENERALES DE TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN

- Diuréticos y anti-diuréticos: mecanismo de acción, posología.
- Hormonas: testosterona, estrógenos, drogas oxitócicas, acciones generales y específicas, posología, indicaciones terapéuticas.
- Neumoenteritis: definición, difusión, etiología, lesiones, síntomas, diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención.

UNIDAD XVIII TRATAMIENTO ESPECÍFICO

- Fármacos que actúan sobre la sangre y/o los órganos hematopoyéticos, hematinicos, hemostáticos.
- Heridas, fracturas, golpes, síntomas, sondajes, manqueras, rengueras.
- Onfalo Flebitis: definición, difusión, etiología, lesiones, síntomas, diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención.



- Poliartritis séptica. Definición, difusión, etiología, lesiones, síntomas, diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención.

V- BIBLIOGRAFÍA

- 📖 LITTER. Tratado de Farmacología.
- 📖 ECKEL, O. Veterinaria Práctica. 5ta Edición. La Plata. Argentina.
- 📖 MARECK MANNINGER, HUTYRA. Terapéutica. 7ma Edición. Tomo II.