

**PLAN DE ESTUDIOS DEL CURSO:
TECNICO ASISTENTE VETERINARIO**

DURACION: 12 MESES

I PRIMER CUATRIMESTRE:

CLASE 1

Normas del Instituto, presentación del profesor (currículo), Ley del ejercicio Veterinario y Ley del Bienestar Animal, alcances y limitaciones, charla conversacional sobre qué espera del curso cada alumno.

CLASE 2 Y 3

Terminología. Células y tejidos. Aparato locomotor. Generalidades de anatomía comparada (osteología, artrología, miología, esplacnología, angiología, neurología), planos anatómicos.

CLASE 4

Anatomía Comparada. Cardiovascular, grandes arterias y venas, circulación periférica de interés clínico, nódulos linfáticos.

CLASE 5

Anatomía Comparada. Sistema respiratorio (ubicación anatómica, funciones y órganos que lo conforman).

CLASE 6

Anatomía Comparada. Sistema Digestivo de los rumiantes y de pequeñas especies (ubicación anatómica, funciones y órganos que lo conforman).

CLASE 7

Anatomía Comparada. Sistema Urogenital (ubicación anatómica, funciones y órganos que lo conforman).

CLASE 8

Zootecnia de los Bovinos y pequeños rumiantes

CLASE 9 Y 10

Zootecnia de Caninos y Felinos

CLASE 11

Métodos de sujeción y derribo de bovinos.

CLASE 12

Métodos de sujeción y derribo en caninos y felino.

CLASE 13

Gira.

Se aplica los conocimientos adquiridos en clases para sujeción y derribo de animales.

CLASE 14

Repaso General.

Introducción a la Nutrición.

Mitos de la Nutrición (huesos, calcio, comida casera)

Que come tu perro (en esta clase se le solicita al alumno traer la tabla nutricional y los ingredientes según el tipo de alimento que come su perro).

Principios de Nutrición en gatos

Principios de Nutrición en perros.

Dieta Barf.

II CUATRIMESTRE.

CLASE 15/16

Principios de Nutrición Animal comparada:

Conceptos básicos (nutrición, alimento, dieta, ración).

Nutrición según las diferentes etapas fisiológicas.

Componentes de los alimentos (proteínas, carbohidratos, lípidos, vitaminas y minerales).

Composición de los alimentos

CLASE 17, 18, 19

Enfermedades Metabólicas:

Cetosis

Síndrome Del Hígado Graso

Hipocalcemia

Hipomagnesemia

Acidosis Ruminal

Síndrome De Vaca Caída

Deficiencia De Fosforo

Deficiencia De Yodo.

CLASE 20

Trastornos de la Nutrición en perros y gatos.

CLASE 21

Introducción a la Farmacología I

Definición de conceptos (farmacología, fármaco o droga, medicamento, tóxico, farmacodinamia, farmacocinética).

Vías de absorción de los fármacos.

Distribución de los fármacos.

Metabolismo de los fármacos.

Excreción de los fármacos.

Vías de administración.

Nomenclatura (nombre químico, nombre genérico, nombre comercial).

CLASE 22

Farmacología II:

Definición de conceptos: desinfectante, antisépticos, bactericidas, viricida, fungicida, bacteriostático, germicida, esporicida, preservante, desodorante, esterilización).

Definición de Antibióticos e importancia del uso indiscriminado de los antibióticos (resistencias)

Definición de Analgésicos. Usos y limitaciones.

CLASE 23

Farmacología III

Suministro de medicamentos.

Clasificación y formas farmacéuticas

Jeringas, tipos, medidas.

Aplicación adecuada y Colocación de fármacos.

Vías venosas.

Práctica dentro del aula con fármacos de diferentes agujas (1 ml, 3 ml, 5 ml, 10 ml, 20ml.), se realiza llenado con solución salina.

CLASE 24

GIRA. Práctica evaluada

Se coordina con el grupo la salida a una finca o refugio de perros o casas cunas para la práctica de toma de muestras

CLASE 25

Constantes fisiológicas comparadas:

E.O.G (Examen Objetivo General)

Evaluación de función corporal

Parámetros fisiológicos

Definición de Anamnesis y su correcto llenado

CLASE 26

Abordaje para una consulta o visita técnica en una finca:

Importancia de los Registros en una finca.

Definición e Importancia de la Anamnesis.

Recomendaciones generales.

CLASE 27 Y 28

Introducción al Laboratorio y Equipos de Diagnósticos:

Definición de Laboratorio

Tipos de pruebas según su complejidad

Condiciones de Infraestructura de un laboratorio.

Cuando y porqué solicitar un examen.

Recomendaciones para una toma de Muestra.

Tipos de muestra y tipos de tubos a utilizar.

Materiales y condiciones para tomar una muestra.

Fuentes de error en la toma de muestra. (Hemólisis, temperatura, coagulación, tiempo y recipientes)

Condiciones que provocan el rechazo de una muestra.

Definición de hemograma, de química sanguínea, microbiología, inmunología.

Microscopio (partes y para que se usa).

Presentación de equipos de Diagnósticos.

Comportamiento de un asistente durante el procesamiento de muestras.

CLASE 29

PRINCIPIOS DE FLUIDOTERAPIA.

Definición

Tipos de fluidos.

Usos de los fluidos.

Equipo y vías De Suministro De Medicamentos

Conectores.

Llave De Tres Pasos.

Conexión a la Solución (Suero).

La importancia de una adecuada Fluidoterapia.

Shock y Transfusión sanguínea

CLASE 30

GIRA. Práctica evaluada.

Practica realizada en finca o en refugios, para aplicar los conocimientos adquiridos en el cuatrimestre, EOG. Toma de muestras, sujeción y derribo, aplicación de medicamentos, etc.

III CUATRIMESTRE

CLASE 31

PARASITOLOGIA I

Términos.

Importancia Del Control De Los Parásitos Internos

Como Controlar. Prevención.

Métodos De Diagnóstico.

De los más Importantes Tipo De Parásito Se Explica Transmisión, Ciclo Evolutivo, Síntomas, Prevención Y Zoonosis)

CLASE 32

PARASITOLOGIA II.

Parásitos Externos.

En este Tema se desarrolla de cada Parásito Ciclo Evolutivo, Enfermedades Que Producen Y Control

Piojos Y Pulgas

Garrapatas.

Mosca (Tórsalo).

CLASE 33

ENFERMEDADES HEMOPARASITARIAS (HEMOTROPICOS).

Definición Y Términos.

De Cada Enfermedad Se Explica Transmisión, Patogenia, Síntomas, Prevención Y Zoonosis)

Anaplasmosis

Ehrlichiosis

Tripanosomiasis

Babesiosis

Leishmaniosis.

CLASE 34

DEFINICIÓN DE ZONOSIS. PRINCIPALES ENFERMEDADES QUE AFECTAN AL BOVINO.

Brucelosis

Tuberculosis

Leptospirosis.

Clostridiales (Ántrax, Carbón Sintomático, Edema Maligno, Hemoglobinuria Bacilar, Botulismo, Tétano).

CLASE 35

INFECCIONES VIRALES:

Definición De Términos

Prevención. Tratamientos.

Principales Enfermedades Virales En Bovino:

Diarrea Viral De Los Terneros

Neumonía Viral De Los Terneros

Parainfluenza Tipo 3

Enfermedad Respiratoria Por El Virus Sincicial Bovino

Papilomatosis (Gabarros)

Leucosis

IBR

CLASE 36

Principales Enfermedades Infecciosas Virales En Caninos y Felinos.

Parvovirus.

Distemper canino

Hepatitis canina.

Rabia.

Leucemia Felina.

Rinotraqueitis felina.

Sida felino

CLASE 37

VACUNAS:

Términos

Perspectiva Histórica

Vacunas Convencionales

Vacunas Vivas Atenuadas

Vacunas Muertas O Inactivas.

Autovacunas

Adyuvantes o Inmunoestimulantes.

Sueroterapia

Nuevas estrategias en la elaboración de Vacunas. Vacunas de Nueva Generación.

Programas de vacunación

CLASE 38

REPRODUCCION ANIMAL COMPARADA

Definición Y Conceptos Básicos.

Gestación En Vacas.

Etapas Del Parto.

Distocia.

Abortos.

Lactancia.

CLASE 39

Mastitis Clínica y Subclínica en Vacas, Etiología, Métodos De Diagnóstico y Métodos De Control.

CLASE 40

Manejo de La Ternera en Lechería

CLASE 41

Asepsia veterinaria

Lavado de manos

Asepsia de instrumental quirúrgico

Asepsia en quirófano

Colocación de guantes estériles.

Colocación de bata quirúrgica

CLASE 42.

Cuidados pre-operatorios

Cuidados post-operatorios

Monitoreo

Registros

ENTREGA DE NOTAS

INSTITUTO TECNOLÓGICO COSVIC
SEDE GUAPILES

