

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA

CLINICA DE AVES

CODIGO DE MATERIA

MV 122

DEPARTAMENTO

MEDICINA VETERINARIA

CODIGO DE DEPARTAMENTO

CENTRO UNIVERSITARIO

C.U.C.B.A.

CARGA HORARIA

TEORIA

54 Hrs

PRACTICA

30 Hrs

TOTAL

84 Hrs

CREDITOS

6

TIPO DE CURSO

TEORICO PRACTICO

NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL

LICENCIATURA

ACADEMIA:

CLINICA VETERINARIA

PREREQUISITOS

MV117

FECHA DE LA 1º ELABORACIÓN:

MARZO DE 2002

ELABORO:

M.V.Z. L. ARTURO SUAZO OROZCO

M.V.Z. RAMON LOPEZ MURGUIA

INTRODUCCIÓN

La avicultura es la actividad pecuaria de mayor desarrollo en nuestro país y específicamente en nuestro estado de Jalisco.

Actualmente, esta área aporta más del 60% de proteína de origen animal si se junta la producción de huevo para plato y carne de pollo, siendo Jalisco el primer lugar a nivel nacional en producción de huevo aportando el 35% y el tercer lugar en pollo de engorda con el 16% de la producción.

La integración avícola inicia en México desde progenitoras (no existen bisabuelas) hasta el procesamiento pasando por las etapas de reproducción, Incubación, granjas de pollo, y huevo hasta la comercialización.

Una de las áreas que requiere de mayor personal capacitado dentro del sector pecuario es esta, ya que sus niveles de integración y tecnificación alcanzan los estándares internacionales, además de la gran variedad de puestos que deben ser cubiertos por Médicos Veterinarios por el perfil profesional adquirido.

JUSTIFICACIÓN

Debido a la importancia de la avicultura y aunado a que sigue siendo la fuente de proteína natural más económica para el consumidor, los niveles de explotación genética han tomado niveles insospechados hasta hace algunos años, esto no ha sido gratuito, y la factura que se requiere estar pagando es la de animales con mayor susceptibilidad a problemas infectocontagiosos así como de manejos, por lo que se requiere profesionistas capaces de enfrentar estos retos conociendo los principales problemas clínicos que enfrenta la avicultura y con ello tomar decisiones tendientes a prevenir, controlar y en lo posible erradicarlos participando con ello en la Salud Pública.

CONCEPTO DE APOYO DE ASIGNATURAS

RELACIÓN VERTICAL

ANATOMIA	Estructura macroscópica de tejidos y órganos
BIOQUIMICA	Funciones metabólicas
BACTERIOLOGIA	Biología bacteriana
VIROLOGIA	Biología viral
HISTOLOGIA	Estructura microscópica de tejido y órganos
PARASITOLOGIA	Biología parasitaria
INMUNOLOGIA	Respuesta inmune
FISIOLOGIA GENERAL	Función órgano, sistema homeostasis
PATOLOGIA	Alteraciones macroscópicas y microscópicas de células y tejidos
PROPEDEUTICA	Métodos diagnósticos
TOXICOLOGIA	Respuesta tóxico-organismo
NUTRICION I, II	Nutrición
REPRODUCCIÓN I, II	Proceso de reproducción
EPIDEMIOLOGIA	Métodos epidemiológicos
PRODUCCIÓN DE AVES	Sistemas de producción
INSPECCION DE PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL	Higiene y tecnología de productos de origen animal

OBJETIVOS FORMATIVOS E INFORMATIVOS

Al finalizar el curso los alumnos deberán ser capaces de reconocer las parvadas que atraviesen por un proceso anormal y/o patológico que impide obtener el máximo potencial genético de las aves, así mismo serán capaces de diagnosticar, recetar y tomar decisiones que permitan el restablecimiento de la armonía de la parvada al igual que desarrollar programas tendientes a evitar la introducción de problemas en explotaciones avícolas que pongan en riesgo la salud de los animales y las personas.

UNIDADES CONCEPTUALES

UNIDAD

- I.** Introducción a la Avicultura
- II.** Identificación de Sistemas y Órganos Aviares y Técnicas de Necropsia
- III.** Historia Clínica
- IV.** Descripción de Enfermedad
- V.** Etiología, Signos y Lesiones
- VI.** Diagnóstico en Clínica Avícola
- VII.** Farmacología en Clínica Avícola
- VIII.** Enfermedades del Complejo Respiratorio
- IX.** Enfermedades del Complejo Digestivo
- X.** Enfermedades del Sistema Inmune
- XI.** Enfermedades Diversas
- XII.** Bioseguridad Total
- XIII.** Vacunación

UNIDAD CONCEPTUAL I
INTRODUCCIÓN A LA AVICULTURA

CONCEPTO

- A) Integración Avícola
- B) Estadísticas Poblacionales
 - Postura Comercial
 - Pollo de Engorda
 - Reproductoras Livianas
 - Reproductoras Pesadas
 - Progenitoras
- C) Fuentes de Empleo
- D) Consumos per-cápita pollo y huevo
- E) Comercialización
 - Pollo de Engorda
 - Huevo para Plato

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Jordan, Gordon; Enfermedades de las aves, El manual Moderno, Segunda Edición, 1985.
- Rojo, M.E.; Enfermedades de las Aves, Editorial Trillas, Primera Edición, 1987.
- Calnek, B.W.; Enfermedades de las Aves, El Manual Moderno, Segunda Edición 1995.
- North, M.O.; Manual de Producción Avícola, El Manual Moderno, Segunda Edición, 1986.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE

- Prueba diagnóstica
- Diagnóstico analítico

UNIDAD CONCEPTUAL II

IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS Y ÓRGANOS AVIARES, TÉCNICAS DE NECROPSIA

CONCEPTO

- A) Descripción de los Órganos y Sistemas de las Aves y sus Diferencias con los Mamíferos
- Sistema Respiratorio
 - Sistema Digestivo
 - Sistema Nervioso
 - Sistema Inmune
 - Sistema Urogenital
 - Sistema Locomotor
 - Sistema Tegumentario
- B) Técnicas de Necropsia
- Descripción de las técnicas de necropsia
 - Importancia de los diferentes órganos como herramientas diagnósticas
 - Toma de muestras

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Jordan, Gordon; Enfermedades de las aves, El manual Moderno, Segunda Edición, 1985.
- Rojo, M.E.; Enfermedades de las Aves, Editorial Trillas, Primera Edición, 1987.
- Calnek, B.W.; Enfermedades de las Aves, El Manual Moderno, Segunda Edición 1995.
- North, M.O.; Manual de Producción Avícola, El Manual Moderno, Segunda Edición, 1986.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE

- Prueba diagnóstica
- Reporte de practicas
- Diagnóstico analítico

UNIDAD CONCEPTUAL III

HISTORIA CLÍNICA

CONCEPTO

- G) Historia Mediata
- H) Historia Inmediata
- I) Reporte de Necropsia
- J) Parámetros Productivos
 - Pollo de Engorda
 - Postura Comercial
 - Reproductoras Livianas, Semipesadas y Pesadas
 - Incubación

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Jordan, Gordon; Enfermedades de las aves, El manual Moderno, Segunda Edición, 1985.
- Rojo, M.E.; Enfermedades de las Aves, Editorial Trillas, Primera Edición, 1987.
- Calnek, B.W.; Enfermedades de las Aves, El Manual Moderno, Segunda Edición 1995.
- North, M.O.; Manual de Producción Avícola, El Manual Moderno, Segunda Edición, 1986.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE

- Prueba diagnóstica
- Reporte de practicas
- Diagnóstico analítico

UNIDAD CONCEPTUAL IV
DESCRIPCIÓN DE ENFERMEDAD

CONCEPTO

- D) Definiciones de Salud y Enfermedad
- E) Antecedentes de una Enfermedad
- F) Sinónimos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Jordan, Gordon; Enfermedades de las aves, El manual Moderno, Segunda Edición, 1985.
- Rojo, M.E.; Enfermedades de las Aves, Editorial Trillas, Primera Edición, 1987.
- Calnek, B.W.; Enfermedades de las Aves, El Manual Moderno, Segunda Edición 1995.
- North, M.O.; Manual de Producción Avícola, El Manual Moderno, Segunda Edición, 1986.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE

- Prueba diagnóstica
- Reporte de practicas
- Diagnóstico analítico

UNIDAD CONCEPTUAL V
ETIOLOGÍA, SIGNOS Y LESIONES

CONCEPTO

- A) Definición de Etiología
- B) Etiología de las principales enfermedades de las aves
- Enfermedades de etiología bacteriana
 - Enfermedades de etiología viral
 - Enfermedades de etiología nicótica
 - Enfermedades de etiología parasitaria
 - Enfermedades nutricionales
 - Enfermedades tóxicas
 - Enfermedades metabólicas
 - Enfermedades Congénitas
- C) Descripción de los principales signos y lesiones
- Signos y lesiones respiratorias
 - Signos y lesiones digestivas
 - Signos y lesiones nerviosas
 - Signos y lesiones tegumentarias
 - Signos y lesiones inmunológicas
 - Signos y lesiones generales

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Jordan, Gordon; Enfermedades de las aves, El manual Moderno, Segunda Edición, 1985.
- Rojo, M.E.; Enfermedades de las Aves, Editorial Trillas, Primera Edición, 1987.
- Calnek, B.W.; Enfermedades de las Aves, El Manual Moderno, Segunda Edición 1995.
- North, M.O.; Manual de Producción Avícola, El Manual Moderno, Segunda Edición, 1986.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE

- Prueba diagnóstica
- Reporte de practicas
- Diagnóstico analítico

UNIDAD CONCEPTUAL VI
DIAGNOSTICO EN CLINICA AVICOLA

CONCEPTO

- A) Definición de Diagnóstico
 - Diagnóstico presuncional
 - Diagnostico laboratorial
 - Diagnostico definitivo

- B) Uso del Laboratorio
 - Aislamiento del Agente causal
 - Técnicas serológicas
 - Hematología
 - Interpretación de resultados

- C) Integración diagnóstica

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Jordan, Gordon; Enfermedades de las aves, El manual Moderno, Segunda Edición, 1985.

- Rojo, M.E.; Enfermedades de las Aves, Editorial Trillas, Primera Edición, 1987.

- Calnek, B.W.; Enfermedades de las Aves, El Manual Moderno, Segunda Edición 1995.

- North, M.O.; Manual de Producción Avícola, El Manual Moderno, Segunda Edición, 1986.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE

- Prueba diagnóstica
- Reporte de practicas
- Diagnóstico analítico

UNIDAD CONCEPTUAL VII
FARMACOLOGÍA EN CLÍNICA AVÍCOLA

CONCEPTO

- A) Antimicrobianos usados en Avicultura
 - Sulfas
 - Penicilinas
 - Amicoglucósidos
 - Macrólidos
 - Tetraciclinas
 - Nitrofuranos
 - Quinolonas

- B) Antiparásitos

- C) Expectorantes

- D) Estimulantes del Apetito

- E) Dosificación

- F) Medicación
 - Oral
 - Parenteral

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Jordan, Gordon; Enfermedades de las aves, El manual Moderno, Segunda Edición, 1985.

- Rojo, M.E.; Enfermedades de las Aves, Editorial Trillas, Primera Edición, 1987.

- Calnek, B.W.; Enfermedades de las Aves, El Manual Moderno, Segunda Edición 1995.

- North, M.O.; Manual de Producción Avícola, El Manual Moderno, Segunda Edición, 1986.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE

- Prueba diagnóstica
- Reporte de practicas
- Diagnóstico analítico

UNIDAD CONCEPTUAL VIII

ENFERMEDADES DEL COMPLEJO RESPIRATORIO

CONCEPTO

- A) Newcastle
- B) Bronquitis Infecciosas
- C) Laringotraqueítis Infecciosa
- D) Influenza Aviar
- E) Coriza Infecciosa
- F) Pasterelosis
- G) Ornitobacterium rinotracheale
- H) Pneumovirosis

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Jordan, Gordon; Enfermedades de las aves, El manual Moderno, Segunda Edición, 1985.
- Rojo, M.E.; Enfermedades de las Aves, Editorial Trillas, Primera Edición, 1987.
- Calnek, B.W.; Enfermedades de las Aves, El Manual Moderno, Segunda Edición 1995.
- North, M.O.; Manual de Producción Avícola, El Manual Moderno, Segunda Edición, 1986.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE

- Prueba diagnóstica
- Reporte de practicas
- Diagnóstico analítico

UNIDAD CONCEPTUAL IX

ENFERMEDADES DEL COMPLEJO DIGESTIVO

CONCEPTO

- A) Salmonelosis
 - Pulorisis
 - Tifoidea Aviar
 - Salmonelas móviles
- B) Hepatitis con cuerpos de Inclusión
- C) Reovirus
- D) Síndrome Ascítico
- E) Hepatitis Bacteriana
- F) Aflatoxicosis
- G) Coccidiasis
- H) Endoparasitosis

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Jordan, Gordon; Enfermedades de las aves, El manual Moderno, Segunda Edición, 1985.
- Rojo, M.E.; Enfermedades de las Aves, Editorial Trillas, Primera Edición, 1987.
- Calnek, B.W.; Enfermedades de las Aves, El Manual Moderno, Segunda Edición 1995.
- North, M.O.; Manual de Producción Avícola, El Manual Moderno, Segunda Edición, 1986.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE

- Prueba diagnóstica
- Reporte de practicas
- Diagnóstico analítico

UNIDAD CONCEPTUAL X

ENFERMEDADES DEL COMPLEJO INMUNOSUPRESOR

CONCEPTO

- A) Infección de la bolsa de Fabricio
- B) Marek
- C) Leucosis Linfoide
- D) Leucosis Mieloide
- E) Anemia Infecciosa
- F) Medio Ambiente
- G) Micotoxinas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Jordan, Gordon; Enfermedades de las aves, El manual Moderno, Segunda Edición, 1985.
- Rojo, M.E.; Enfermedades de las Aves, Editorial Trillas, Primera Edición, 1987.
- Calnek, B.W.; Enfermedades de las Aves, El Manual Moderno, Segunda Edición 1995.
- North, M.O.; Manual de Producción Avícola, El Manual Moderno, Segunda Edición, 1986.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE

- Prueba diagnóstica
- Reporte de practicas
- Diagnóstico analítico

UNIDAD CONCEPTUAL XI

ENFERMEDADES DIVERSAS

CONCEPTO

- A) Enfermedades urogenitales
 - Síndrome de baja de postura
 - Salpingitis
 - Ocratoxinas
 - Oosporeinas
 - Citrininas

- B) Enfermedades nerviosas
 - Encefalomiелitis
 - Encefalomalacia
 - Intoxicaciones

- C) Enfermedades Tegumentarias
 - Viruela Aviar
 - Deficiencia de Vitamina A
 - Tricoticonos (T2)

- D) Enfermedades Sistémicas
 - Staphilococosis
 - Streptococosis
 - Otras

- E) Otras
 - Canibalismo
 - Histeria
 - Fatiga de Jaula
 - Deformidades

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Jordan, Gordon; Enfermedades de las aves, El manual Moderno, Segunda Edición, 1985.
- Rojo, M.E.; Enfermedades de las Aves, Editorial Trillas, Primera Edición, 1987.
- Calnek, B.W.; Enfermedades de las Aves, El Manual Moderno, Segunda Edición 1995.
- North, M.O.; Manual de Producción Avícola, El Manual Moderno, Segunda Edición, 1986.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE

- Prueba diagnóstica
- Reporte de practicas
- Diagnóstico analítico

UNIDAD CONCEPTUAL XII

BIOSEGURIDAD

CONCEPTO

- A) Definición de Bioseguridad
- B) Descripción de Conceptos
- C) El papel de los conceptos de la Bioseguridad
 - Aves
 - Personal
 - Instalaciones de equipo
 - Agua y Alimentos
 - Depredadores y aves de vuelo libre

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Jordan, Gordon; Enfermedades de las aves, El manual Moderno, Segunda Edición, 1985.
- Rojo, M.E.; Enfermedades de las Aves, Editorial Trillas, Primera Edición, 1987.
- Calnek, B.W.; Enfermedades de las Aves, El Manual Moderno, Segunda Edición 1995.
- North, M.O.; Manual de Producción Avícola, El Manual Moderno, Segunda Edición, 1986.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE

- Prueba diagnóstica
- Reporte de practicas
- Diagnóstico analítico

UNIDAD CONCEPTUAL XIII

VACUNACIÓN

CONCEPTO

- A) Definición y objetivo de Vacunación

- B) Tipos de Vacunas

- C) Vías de Aplicación de vacunas

- D) Criterios para elaborar un calendario de vacunación

- E) Factores a considerar para elaborar un calendario de vacunación

- F) Como evaluar la eficacia de un calendario o un sistema de vacunación

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Jordan, Gordon; Enfermedades de las aves, El manual Moderno, Segunda Edición, 1985.
- Rojo, M.E.; Enfermedades de las Aves, Editorial Trillas, Primera Edición, 1987.
- Calnek, B.W.; Enfermedades de las Aves, El Manual Moderno, Segunda Edición 1995.
- North, M.O.; Manual de Producción Avícola, El Manual Moderno, Segunda Edición, 1986.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE

- Prueba diagnóstica
- Reporte de practicas
- Diagnóstico analítico

INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA

APERTURA

En el aspecto teórico se realizará el abordaje del tema a partir del rescate de conocimientos previos del alumno, y de la contextualización del o de los temas a tratarse.

La investigación bibliográfica podrá realizarse de forma individual o en grupos pequeños de acuerdo a las características del grupo.

DESARROLLO

Una vez realizada la investigación bibliográfica, se ira desarrollando cada uno de los puntos del tema a tratar. Los alumnos deben participar y enriquecer con sus aportaciones el desarrollo del tema o bien manifestar sus dudas e inquietudes que el docente deberá aclarar.

El desarrollo de cada uno de los temas podrá ser apoyado con diverso material audiovisual.

En la práctica se harán necropsias y se valorará la sintomatología así como la toma de muestras para el diagnóstico de laboratorio.

CULMINACIÓN

A partir de la información obtenida los alumnos deberán realizar conclusiones o síntesis que podrán ser enriquecidas por el docente y que servirán posteriormente para la elaboración de Ensayos, Resúmenes. Síntesis conclusivas, Documentos de auto evaluación y auto enseñanza.

Observaciones: los pasos mencionados aquí, son flexibles y podrán ser modificados de acuerdo con las características del grupo, tema a tratar o cuando el docente lo juzgue conveniente.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE

EXÁMENES:

Consiste en preguntas abiertas o de opción múltiple sobre un tema específico.

REPORTE DE PRÁCTICA

Este será una evidencia construida a partir de los elementos sustanciales de la sistemática médica y deberán ser entregados al finalizar cada sesión práctica de acuerdo al formato establecido por el maestro.

- Anamnesis
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Control
- Referencias Bibliográficas Utilizadas

EXAMENES DEPARTAMENTALES

De acuerdo a lo establecido por el reglamento General de Evaluación y Promoción de la Universidad de Guadalajara, los exámenes departamentales serán elaborados por los profesores miembros de la Subacademia de clínica de Aves y aplicados por la jefatura del Departamento de manera simultánea a todos los alumnos que cursen la materia, en las fechas preestablecidas para ello.

ENSAYOS

Tendrán una extensión no mayor de 3 cuartillas y contener en forma breve y concreta los puntos que el docente determine.

Criterios para su elaboración: Tamaño carta, Escritos a máquina, Buena ortografía, contener Referencias bibliográficas y Realizados en forma individual.

SÍNTESIS CONCLUSIVA

Serán resúmenes que se elaboran al finalizar cada unidad conceptual referente al tema tratado o bien una serie de preguntas que dependerán del criterio del docente.

PRODUCTO TERMINAL

Consistirá en la elaboración de un ensayo, cuya temática la determinara el docente, estableciéndose una fecha límite para su entrega, evaluación y calificación.

Este ensayo podrá ser enriquecido con tablas, cuadros, graficas, diagramas, fotografías y contendrá las siguientes características:

Tendrá una extensión no mayor de 10 cuartillas, tamaño carta, disco de 3 ½, y/o CD., con buena ortografía, referencias bibliográficas y realizado en forma individual o por grupos pequeños según determine el profesor

ACREDITACIÓN

Se considera que el alumno acredita el curso, cuando cumple los siguientes requisitos:

- a) Subproductos

- Prueba diagnóstica 30%

ACREDITACIÓN

Se considera que el alumno acredita el curso, cuando cumple los siguientes requisitos:

a) Subproductos	
- Prueba diagnóstica	30%
- Reporte de prácticas	20%
- Diagnóstico analítico	<u>10%</u>
	60 %
b) Producto terminal	20%
c) Examen departamental	10%
d) Examen departamental	10%
e) Asistencia a clase	10%

EXAMEN EXTRAORDINARIO

Será realizado en forma colegiada por los profesores miembros de la academia que imparten la asignatura; estos exámenes serán inscritos y contendrán preguntas específicas cuyo número y valor serán establecidos por los docentes de la materia.

Para presentar el examen extraordinario el alumno deberá estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, haber pagado el arancel y presentar al profesor el comprobante correspondiente, así tener el mínimo del 65% de asistencias a clases y presentar el producto terminal solicitado por el profesor.

EVALUACIÓN

PROGRAMA

A través de las reuniones de la academia, se evaluará la pertinencia y secuencia de los contenidos así como los elementos de formación del mismo

INSTRUMENTACIÓN DIDACTICA

Por medio del diario de campo que permita reconocer la dinámica cotidiana en el abordaje de los temas

MAESTRO

Por medio de los cuestionarios aplicados por la Academia y el diario de campo

ALUMNO

Se realizara de acuerdo a la presentación de Subproductos, Producto Terminal y su Participación desarrollada en clase.