



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

FACULTAD DE VETERINARIA

Curso: PATOLOGÍA, CLÍNICA Y PRODUCCIÓN AVÍCOLA

Instituto: PRODUCCIÓN ANIMAL

Departamento: ANIMALES DE GRANJA

Área temática: AVICULTURA Y PILÍFEROS

Área académica: PRIMER SEMESTRE ÁREA VII

Carga Horaria: 52

Teóricas: 42

Prácticas: 4 (2 Necropsias por alumno más 2 visitas a unidades de producción cuando el número de los alumnos lo permite (8 horas incluyendo el tiempo de viaje))

Fundamentación del Curso:

La industria avícola es un rubro importante dentro de la producción agropecuaria de nuestro país. Aporta a la dieta productos de alto valor biológico que han ido ganando cada vez mayores espacios. En el presente el consumo por habitante puede estimarse en aproximadamente 20 kilos de carne de ave (en la práctica solo pollo) así como 220 huevos.

Los productores avícolas necesitan del apoyo de personal capacitado para enfrentar la compleja patología que se presenta durante la cría y explotación de las diferentes especies aviares. Para ello su conocimiento sobre la misma deberá ser lo suficientemente amplio como para diagnosticar, tratar y fundamentalmente prevenir las enfermedades más comunes.

Objetivo General:

Al finalizar el curso, el estudiante será capaz de desempeñar adecuadamente los roles de planificación, dirección, ejecución y control de las actividades relacionadas con

A) Prevención de enfermedades ya sea por medio del manejo o la aplicación de vacunas o la bioseguridad

B) Diagnóstico clínico cuando sea posible o tendrá los conocimientos adecuados para remitir al laboratorio los materiales para confirmar su diagnóstico

c) Podrá interpretar correctamente los resultados de los informes requeridos y de las pruebas diagnósticas usuales.

D) Será capaz de efectuar un pronóstico terapéutico y económico sobre las aves afectadas.

Unidades Temáticas

UNIDAD TEMÁTICA: 1. Objetivos específicos

Al finalizar la unidad el estudiante deberá conocer las particularidades anatómicas y fisiológicas de las aves.

Será capaz de sacrificar en condiciones humanitarias a las aves y conocerá la técnica de necropsia usual.

Podrá reconocer los órganos internos y podrá distinguir por su aspecto macroscópico cuando existen alteraciones patológicas.

Conocerá las condiciones de producción de las aves reproductoras, las técnicas de incubación artificial y el manejo de los pollitos BB.

Adquirirá conocimientos sobre la producción de carne y huevo así como de los distintos tipos de instalaciones empleadas tanto en nuestro medio como a nivel mundial.

Podrá reconocer los parásitos más comunes de las aves y conocerá las medidas de tratamiento y prevención.

Conocerá las afecciones de origen metabólico y carenciales más comunes en nuestro medio productivo.

Podrá reconocer y diagnósticas las afecciones de origen micótico factibles de encontrar en nuestro país.

Será capaz de reconocer y diagnosticar valiéndose de los medios de laboratorio las Salmonelosis, la tuberculosis y la Chlamydiosis así como encarar su tratamiento y prevención en el futuro.

Clases a Dictar

- 1) Anatomía y fisiología de las Aves Domésticas
- 2) Técnicas de Sacrificio, Necropsia y Reconocimiento de Órganos
- 3) Producción de Huevo Fértil e Incubación
- 4) Producción de Huevo Comercial

- 5) Producción de Carne de Aves
- 6) Parásitos Externos e Internos de las Aves
- 7) Coccidiosis e Histomoniasis
- 8) Enfermedades Carenciales
- 9) Enfermedades Metabólicas
- 10) Micotoxinas y Micotoxicosis
- 11) Aspergilosis. Otras Afecciones Causadas por Hongos
- 12) Tuberculosis. Chlamydiosis
- 13) Salmonellas pullorum y gallinarum
- 14) Salmonellas enteritidis y typhimurium

Bibliografía:

- El Pollo de Carne: Carlos Buxadé Carbó. Ediciones Mundi-Prensa
Castello 37 28001 Madrid
- Anatomía de las Aves. Ede.
- Fisiología Aviar. Sturkie.
- El Huevo para Consumo: Bases Productivas Bernard Sauveur.
- La gallina Ponedora Carlos Buxade Carbo
- Manual de Producción Avícola Mack O North /Donald D. Bell
- Nutrición Aviar Comercial Steve Leeson, John D Summers, Gonzalo Diaz
- El Pollo Parrillero Carlos Buxade Carbo
- Manual de Producción Avícola Mack O North/Donald D Bell
- Isolation and Identification of Avian Pathogens
- The American Association of Avian Pathologists
- Methods for Examining Poultry Biologics and for Identifying and Avian Pathogens
- National Academy of Sciences
- Virología Práctica Charles H. Cunningham
- Diagnóstico Post-Morten em Avicultura. Coleta de Material. Tratamento Edson Luis Bordin
- Necropsias en Aves
- María Trinidad Perusquía Jasso, Leopoldo Paasch Martínez
- Diseases of Poultry 11 Edition Iowa Press 2003

UNIDAD TEMÁTICA 2. Objetivos específicos:

Al finalizar la unidad temática el estudiante será capaz de Diagnosticar valiéndose de las técnicas adecuadas las afecciones bacterianas y virales contenidas en el temario.

Será capaz de tomar las medidas de tratamiento que pudieran corresponder y podrá diseñar con eficacia planes de prevención para las afecciones.

Poseerá los conocimientos como para efectuar el diagnóstico diferencial adecuado con las enfermedades exóticas que constituyen la peor amenaza a nuestra producción.

Conocerá las vacunas disponibles y autorizadas en nuestro medio así como sus formas de aplicación.

Podrá remitir en las condiciones adecuadas los materiales necesarios para realizar los diagnósticos confirmativos de las afecciones más usuales. Será capaz de interpretar correctamente los resultados analíticos remitidos desde el laboratorio.

- 15) Campylobacteriosis y Clostridiosis
- 16) Coriza Infecciosa. Pasteurellosis Aviar
- 17) Micoplasmas gallisepticum y synoviae
- 18) Bronquitis Infecciosa
- 19) Enfermedad de Newcastle
- 20) Laringotraqueítis Infecciosa. Influenza Aviar
- 21) Viruela. Síndrome de Cabeza Hinchada
- 22) Adenovirus. Reovirus
- 23) Enfermedad de Gumboro
- 24) Anemia Infecciosa de los Pollos. Encefalomiелitis Aviar
- 25) Grupo Leucosis/Sarcoma
- 26) Enfermedad de Marek
- 27) Técnicas de Vacunación en Aves
- 28) Remisión de Materiales al Laboratorio

Bibliografía:

- Isolation and Identification of Avian Pathogens
- The American Association of Avian Pathologists
- Methods for Examining Poultry Biologics and for Identifying and Avian Pathogens
National Academy of Sciences
- Virología Práctica
Charles H. Cunningham
- Diseases of Poultry 11 Edition Iowa Press 2003

Metodología:

Al comienzo del curso el estudiante recibirá un cronograma de las actividades así como la bibliografía recomendada para cada una de ellas

Las mismas consistirán en:

a) Clases Teóricas: con una duración de 90 minutos. Allí se dará una información dirigida a la transmisión principalmente de experiencias con énfasis en las condiciones locales.

Al comienzo de cada una el estudiante recibe la información con los puntos más importantes de la clase así como un cuestionario final de evaluación de su aprendizaje.

Todos los teóricos se han elaborado en base a material audiovisual apoyados en Power Point así como en slides.

b) Clases Prácticas: La duración de las mismas será de 60 minutos. En ellas los estudiantes serán divididos en pequeños grupos donde podrán realizar personalmente la técnica de sacrificio y necropsia. Primero se utilizará aves sanas y en las prácticas siguientes se les suministrarán casos clínicos obtenidos en el campo por los docentes del Área.

c) Salidas a unidades de producción: Se realizan dos salidas a granjas de producción de carne y huevo para que puedan interiorizarse de la realidad nacional donde luego deberán desempeñarse.

Sistema de Evaluación e Instrumentos

Ganancia del curso: Para ganar el curso los estudiantes deberán rendir dos parciales, realizar un trabajo, y asistir a los dos prácticos de necropsia, los que son de carácter obligatorio.

Ganancia del curso 50 puntos obtenidos entre parcial que equivale al 90 % de la nota y trabajo que equivale a 10 % y asistencia a las dos prácticas de necropsia obligatoria.

Exoneración: Para exonerar deberán sacar 70 puntos entre parcial y trabajo.

Las salidas didácticas no son obligatorias.

Examen reglamentado: para quienes no obtienen los 70 puntos, en modalidad oral.

Examen libre: El examen libre tendrá una parte práctica dónde el alumno realizará una necropsia de un ave y reconocimiento de órganos y una oral dónde el alumno luego de sortear dos temas los expondrá al tribunal evaluados oralmente

Evaluación del Proceso

a) Evaluación del Curso por los Estudiantes: En base a los resultados de los alumnos, más la evaluación docente realizada por los alumnos a través del Departamento de Educación Veterinaria

b) Evaluación del Curso por los Docentes Como es usual, una vez terminado el curso se discute en reunión del Área los resultados de los cuestionarios de los estudiantes y se deciden o no cambios adecuados a las necesidades.

En la misma reunión cada docente vuelca experiencias u opiniones que crea de interés para el mejoramiento de su actividad.

Los temas puntuales que puedan surgir se deciden en las reuniones de área durante el curso.

CRÉDITOS

TOTAL: 12.7 créditos

ÁREA VIII: Patología, Clínica y Producción Avícola

Cálculo de créditos:

Nº Clases teóricas	Horas clases teóricas	Horas estudio
28	42 Hs	42

Nº Clases prácticas	Horas clases prácticas	Horas Estudio
2	2	1

Nº Salidas	Horas Salida	Horas estudio
2	8	8

CÁLCULO

$$\frac{95 \text{ HS}}{15} \times 2 = 12.7 \text{ Créditos}$$