



**UNIVERSIDAD DEL SALVADOR  
ESCUELA DE VETERINARIA**

**PROGRAMA**

- 1. CARRERA: VETERINARIA**
- 2. MATERIA/ SEMINARIO/OBLIGACION ACADEMICA: PRODUCCION AVIAR**
- 3. AÑO ACADÉMICO: 2017**
- 4. SEDE: DELEGACION PILAR**
- 5. COMPOSICIÓN DE LA CÁTEDRA: MV JORGE GARGANO**
- 6. ASIGNACIÓN HORARIA: 50 HORAS**
- 7. FUNDAMENTACIÓN DE LA MATERIA/SEMINARIO EN LA CARRERA:**  
Evaluar las potencialidades de la producción aviar en el contexto argentino, MERCOSUR, mercados tradicionales y emergentes.
- 8. EJE/ÁREA EN QUE SE ENCUENTRA LA MATERIA/SEMINARIO DENTRO DE LA CARRERA: AREA PRODUCCION ANIMAL**
- 9. OBJETIVOS DE LA MATERIA/SEMINARIO:**  
Desarrollar las competencias necesarias para actuar en el asesoramiento técnico de sistemas productivos en lo que hace a los aspectos fundamentales.  
Crear conciencia de la importancia que la producción de alimentos tiene en la conservación del medio, en las buenas prácticas de crianza y de la contribución que la profesión veterinaria puede realizar.
- 10. UNIDADES TEMÁTICAS, CONTENIDOS, BIBLIOGRAFÍA POR UNIDAD TEMÁTICA:**

**UNIDAD TEMÁTICA N° 1:**

Introducción a la avicultura  
Historia y evolución de la avicultura en el país.  
Evolución de parámetros productivos hasta hoy.  
Factores que limitan y favorecen el desarrollo de la producción.  
Ubicación del país en el mundo como productor de pollos.  
Explotación avícola en el país: zonas avícolas, sectores de la producción.  
Aves de producción: origen y razas, clasificación taxonómica, clases. Líneas genéticas.

## **UNIDAD TEMÁTICA N° 2:**

Anatomía de las aves  
Exterior del ave.  
Sistema óseo  
Aparato respiratorio.  
Aparato digestivo.  
Aparato urinario.  
Aparato reproductor del macho.  
Aparato reproductor de la hembra.  
Sistema circulatorio.  
Cambios físicos de las aves.

## **UNIDAD TEMÁTICA N° 3:**

Instalaciones e implementos.  
a) Parrilleros  
Elementos para la bioseguridad.  
Galpones: ubicación, orientación, tipos de galpones. Características de cada uno, ventajas y desventajas.  
Componentes del galpón.  
Implementos: bebederos, comederos, sistemas de calefacción, sistemas para el calor. Tipos, convencionales y automáticos, diferencias. Elementos para medicaciones, elementos para desinfección de galpones, instalaciones de agua, sistemas para eliminar muertos.  
b) Reproductores  
Elementos de bioseguridad.  
Recría: sistema abierto y dark house. Diferencias, ventajas y desventajas  
Producción: comederos, bebederos, slats, nidales convencionales y automáticos. Nidos comunitarios.  
Instalaciones para depósito de huevos.  
c) Ponedoras comerciales  
Recría: bebederos, comederos, instalaciones a piso y en jaula. Jaulones de recría.  
Producción: tipos de jaulas, comederos, bebederos, sistema de recolección de huevos, depósito de huevos.

## **UNIDAD TEMÁTICA N° 4:**

Bioseguridad  
Definición.  
Triada ecológica. Importancia de la bioseguridad en la avicultura.  
Bioseguridad en parrilleros y en reproductores.  
Clasificación de zonas.  
Ubicación de la granja.  
Construcciones para la bioseguridad. Equipos y materiales.  
Adquisición del plantel.  
Control del personal  
Control de vehículos.  
Control de roedores, pájaros e insectos.  
Desinfección: en crianza y entre crianzas. Tipo de desinfectantes.  
Vacío sanitario.  
Desinfección de huevos: métodos.  
Sistemas de eliminación de aves muertas.  
Programa sanitario: plan de vacunación, monitoreo.  
Medicaciones preventivas.

## **UNIDAD TEMÁTICA N° 5:**

Planteles reproductores  
Exterior del reproductor.  
Selección genética.  
Cría y recría.  
Parámetros de la recría.  
Manejo de la alimentación. Manejo de la luz, programas. Lotes en estación y fuera de estación.  
Peso corporal y uniformidad.  
Manejo del macho. Emplantelamiento.  
Producción, manejo de la alimentación y agua, manejo de la luz.  
Planillas y gráficos. Curva normal de producción de huevos. Correcciones de desvíos en la producción.

Evaluaciones de la producción de un lote.  
Puntos críticos en el manejo de los reproductores.  
Planes sanitarios. Seguimientos.

#### **UNIDAD TEMÁTICA N° 6:**

Planta de incubación  
Oviposición. Fertilización. Formación del huevo.  
Huevo: características físicas y composición química.  
Desarrollo del embrión de pollo y membranas extra embrionarias.  
Instalaciones de una planta de incubación. Zonas.  
Manejo y recorrido del huevo fértil.  
Limpieza de la planta.  
Mortalidad embrionaria.  
Vacunación y expedición. Controles de laboratorio.

#### **UNIDAD TEMÁTICA N° 7:**

Manejo del pollo parrillero  
Sistemas de crianzas. Tipos de productores.  
BB: preparación de la sala de cría, recepción del pollito bb.  
Manejo de la temperatura, y calidad ambiental. Manejo del espacio.  
Manejo de los implementos.  
Manejo de la alimentación y sistemas de provisión de agua.  
Parámetros de crecimiento.  
Evaluación de puntos críticos.  
Manejo de planillas en producción.  
Manejo del ave en verano.  
Manejo de la mortalidad.  
Vacunaciones. Sexado. Carga. Faena.

#### **UNIDAD TEMÁTICA N° 8:**

Ponedoras comerciales  
Recría: a piso y jaula.  
Crianza y crecimiento.  
Manejo de espacio e implementos.  
Despique. Programa sanitario.  
Manejo de la alimentación. Pesos corporales.  
Manejo de la luz.  
Postura, manejo del ave en la jaula. Manejo del guano.  
Huevo, manejo y almacenaje. Clasificación comercial.  
Calidad del huevo de consumo. Comercialización.

#### **UNIDAD TEMÁTICA N° 9:**

Alimentación  
Composición del alimento de parrilleros, reproductores y ponedoras en las distintas fases.  
Requerimientos de cada uno.  
Granulometría, su importancia.  
Manejo de la alimentación en cada sector.  
Restricciones cualitativas y cuantitativas.  
Anormalidades: carencias y marginalidad de nutrientes. Micotoxicosis.  
Efectos nocivos en la producción por causas del alimento.  
Funcionamiento de un molino de alimentos balanceados.

#### **UNIDAD TEMÁTICA N° 10:**

Otras explotaciones aviares.  
a) Pavos: aspectos de la explotación en el país. Razas de cría. Limitantes para su desarrollo.  
b) Patos: razas comerciales, Su explotación en el país. Limitantes. Consumo.  
c) Codornices: su explotación en el país. Comercialización.  
d) Pollos ecológicos y camperos: modo de cría. Diferencias de manejo con el parrillero comercial. Comercialización.

## **BIBLIOGRAFIA**

Manual de Avicultura. North – Bell

Enfermedades de las aves – Calnek

Material complementario de cada unidad temática entregado en clase

### **11. RECURSOS METODOLÓGICOS:**

Los contenidos se desarrollan en clases teóricas y visitas programadas a establecimientos productivos para evaluar toda la línea de producción de aves.

### **12. TRABAJOS PRÁCTICOS**

Practico 1: Clase exterior de Aves en laboratorio con animales vivos

Practico 2: Clase anatomía aviar en laboratorio con animales vivos

Practico 3: Clase técnica de necropsia en laboratorio

Practico 4: Unidad instalaciones e implementos de parrilleros, reproductoras y ponedoras- Práctico a campo en dichas instalaciones

Practico 5: Unidad manejo de parrilleros. Clase a campo en granjas correspondientes

Practico 6: Unidad manejo de reproductoras (recría y producción). Clase a campo, en instalaciones correspondientes

Practico 7: Unidad Incubación. Clase a campo en planta de incubación

Práctico 8: Unidad Alimentación. Clase práctico en molino de alimentos balanceados.

Práctico 9: Faena. Visita a frigorífico aviar

### **13. MODALIDAD DE EVALUACIÓN PARCIAL:**

En acuerdo al reglamento general de estudios se evalúa con un examen parcial escrito con su correspondiente recuperatorio, para aprobar se debe acreditar el conocimiento del 60% de los contenidos evaluados

### **14. RÉGIMEN DE PROMOCIÓN Y EVALUACIÓN FINAL:**

Evaluación final integradora, oral o escrita.

### **15. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:**

Enfermedades de las aves. Jordan, F.T.W.; Pattison, M. 1998. Ed. Manual Moderno

La enfermedad respiratoria de las aves. Pfizer. 1991

Manual de producción avícola. North, Mack O; Bell, Donald D. Ed. Manual Moderno. 1993.

Aves comerciales y su medio ambiente. Plano, Carlos Mario. Ed Buenos Aires. 1995

Salud y manejo de las aves de corral: pollos, pavos, patos, gansos y codornices. Sainsbury, David. Ed. Intermedica. 2002

Material complementario de cada unidad temática entregado en clase

### **16. FIRMA DE DOCENTES:**

### **17. FIRMA DEL DIRECTOR DE LA CARRERA**

