

PRODUCCIÓN DE AVES Y PILÍFEROS

Carrera: Medicina Veterinaria

Plan de estudios: 2014/2026

Área de Formación: Producción animal

Año: Cuarto

Régimen de Cursada: Cuatrimestral

Carácter: Obligatorio

Carga horaria total: 50 horas

Carga horaria teórica: 35 horas

Carga horaria práctica: 15 horas

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO

Comprender la dimensión de la industria avícola basada en la producción de aves y las estirpes genéticas actuales. Entender los fundamentos científicos y tecnológicos que constituyen los pilares de las producciones avícolas y de los pilíferos. Evidenciar las consecuencias y el significado económico, político y social del proceso de perfeccionamiento tecnológico del ciclo de producción.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Se espera que al finalizar la cursada de Producción de Aves y Pilíferos, el estudiante:

- Integre los conocimientos biológicos y técnicos, los principios de anatomía, fisiología, genética y zootecnia aplicados a las líneas comerciales de aves y pilíferos de producción a través de la base teórica, la bibliografía recomendada y la resolución de problemas en las guías de actividades prácticas.
- Comprenda la complejidad organizativa del mundo biológico en la producción animal y adquiera un lenguaje técnico preciso en la descripción de los sistemas de crianza y las instalaciones a través del diseño de producciones avícolas.
- Desarrolle habilidades en el diseño y la gestión de sistemas productivos eficientes; la construcción de planes de manejo técnico-productivos avícola y cunícola y aplique estrategias de formulación que cumplan con los requerimientos nutricionales y los principios de sostenibilidad y rentabilidad económica a través del diseño de producciones avícolas y cunícola.
- Forme capacidades de evaluación crítica de calidad y bioseguridad, de la totalidad de la cadena productiva, desde la granja hasta la faena y comercialización a través de la realización de evaluaciones de modelos de situaciones en granjas reales y plantas de faena.

- Analice la situación mundial y nacional de las cadenas productivas avícolas y cunícolas mediante la discusión grupal de situaciones reales de granjas y modelos de comercialización.
- Desarrolle un aprendizaje autónomo y el acceso al conocimiento más especializado en el campo de la producción avícola y cunícola con el enfoque Una Salud, desarrollo sostenible y bienestar animal a través de la búsqueda de información, normativas y eventos técnicos y científicos que impulsan la industria y los organismos estatales.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Introducción a la avicultura, situación mundial y nacional. Clasificación zootécnica. Anatomía y fisiología aplicada. Reproducción avícola. Biotipos productivos, líneas de estirpe comerciales, para huevo y para carne. Híbridos. Crecimiento y desarrollo. Sistemas de crianza. Instalaciones avícolas. Plantel reproductor: manejo de reproductores pesados y livianos y del huevo fértil. Incubación. Huevo comercial, industrialización y comercialización del huevo. Polos parrilleros, manejo, retiro, faena y comercialización. Manejo de la alimentación: materias primas, formulación. Requerimientos nutricionales. Manejo de residuos y plagas. Producción de conejos para carne y pelo. Construcciones. Implementos. Razas. Cruzamientos industriales. Ciclo reproductivo. Sistemas intensivos. Manejo en bandas. Esquilas, rendimientos y comercialización. Productos y subproductos pecuarios. Trazabilidad. Calidad, certificación y comercialización.

ENFOQUES TRANSVERSALES

Una Salud. Bienestar animal. Desarrollo sostenible. Bioseguridad.

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA AVICULTURA

Situación mundial y nacional. Potencialidades y ventajas competitivas para el sector. Comercio: mercados nacionales e internacionales. Impacto ambiental y desarrollo sostenible. Sistemas de producción y enfoques de bienestar animal. Anatomía y fisiología aplicada. Biotipos productivos, líneas comerciales, para huevo y para carne. Híbridos. Clasificación zootécnica.

UNIDAD II: INSTALACIONES AVÍCOLAS

Construcciones, instalaciones. Galpones con manejo manual y automatizado. Implementos, accesorios. Sistemas de ventilación y eficiencia energética. Tecnología en la avicultura.

UNIDAD III: PLANTEL REPRODUCTOR

Reproductores I

Generalidades. Cría, recría. Ciclo productivo. Uniformidad. Buenas prácticas de manejo y bienestar animal: densidad de alojamiento y manejo del macho y de la hembra. Rutinas sanitarias y normativas vigentes.

UNIDAD IV: PLANTEL REPRODUCTOR

Reproductores II

Prepostura y producción. Fertilidad del lote. Buenas prácticas de manejo y bienestar animal. Huevo incubable: producción, recolección, almacenaje, clasificación y buenas prácticas de manejo. Plan sanitario y abordaje de enfermedades de interés nacional (Plan Nacional de Sanidad Avícola).

UNIDAD V: INCUBACIÓN

Incubación y desarrollo embrionario. Diseño de la planta de incubación. Máquinas, salas. Buenas Prácticas de Manejo y optimización de los recursos energéticos. Tratamientos de efluentes y disposición de residuos. Control de Puntos Críticos. Desarrollo embrionario y embriodiagnos. Manejo del pollito recién nacido. Rutinas sanitarias. Períodos críticos.

UNIDAD VI: PRODUCCIÓN DE HUEVOS COMERCIALES

Biotipos, líneas de alta postura. Manejo de la cría, recría prepostura y postura. Buenas Prácticas de Manejo. Tratamiento de picos, procedimientos y alternativas. Bases de la iluminación. Alimentación. Muda. Bienestar Animal. Bioseguridad. Rutinas sanitarias. Disposición de cadáveres y guano. Manejo integrado de plagas (MIP). Comercialización de huevo.

UNIDAD VII: HUEVO COMERCIAL

Constitución, clasificación comercial. Trazabilidad. Manejo de huevo. Aptitud bromatológica. Calidad interior y exterior. Industrialización del huevo. Tratamientos de efluentes y disposición de residuos. Plantas procesadoras. Comercialización.

UNIDAD VIII: POLLOS PARRILLEROS

Biotipos para carne. Características. Sistemas de cría. Estructura del sector productivo. Parámetros ambientales. Parámetros productivos. Buenas prácticas de manejo. Control de Puntos Críticos. Retiro a faena. Indicadores de bienestar animal. Bioseguridad. Rutinas sanitarias. Disposición de cadáveres y cama. Manejo integrado de plagas (MIP).

UNIDAD IX: PLANTA DE FAENA

Levante y transporte. Normativas que regulan el bienestar animal. Recepción. Controles de peso. Planta: zonas. Cámaras. Subproductos. Buenas Prácticas de Manejo. POES. HACCP. Manejo de residuos y efluentes. Comercialización. Calidad de carne. Beneficios de la carne aviar.

UNIDAD X: MANEJO DE LA ALIMENTACIÓN

Principios básicos y diferenciación conceptual. Materias Primas. Formulación estratégica para optimización de recursos. Huella de Carbono. Requerimientos nutritivos. Bienestar animal. Uso responsable de antibióticos, eje Una Salud. Procesos de fabricación de alimentos balanceados, puntos críticos de control. Calidad e inocuidad. Logística y almacenamiento.

UNIDAD XI: PRODUCCIÓN DE CONEJOS

Construcciones e instalaciones. Implementos. Razas. Cruzamientos industriales. Ciclo reproductivo. Sistemas intensivos y bioseguridad. Manejo en bandas. Engorde. Retiro. Rendimientos. Comercialización. Esquilas. Rendimientos, comercialización. Bienestar animal. Manejo de residuos, mortandad y efluentes. Manejo de la alimentación.

BIBLIOGRAFÍA

- Compendio teórico de la Cátedra, elaborado por el equipo docente. 2024. Disponible en el Centro de Estudiantes de Ciencias Veterinarias.
- Manual ilustrado del huevo. Ayuko Kashimori. 2da. Edición. Editorial. 2021. Ejemplares disponibles en la cátedra: 1.
- Anatomía Veterinaria. Dyce K. M., Sack W. O., Wensing C. J. G. Segunda edición. Ed. Mc Graw-Hill Interamericana. 1999. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 6.
- Reproducción de las aves. Sauveur Bernard. 1992. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 2. Ejemplares disponibles en la cátedra: 1.
- Manual de Producción Avícola. North M.O. y Bell.D. D. 1993. Editorial "El Manual Moderno". Ejemplares disponibles en la cátedra: 1.
- Manual de Producción Avícola. North M.O. y Bell.D. D. 1986. Editorial "El Manual Moderno". Ejemplares disponibles en la biblioteca 3.
- Aves comerciales y su medio ambiente. Plano C.M. 1995. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 12. Ejemplares disponibles en la cátedra: 1.
- Fisiología Aviaria aplicada a pollos parrilleros. Macari M, Furlán L., Gonzales E., 2002. Editorial FUNEP. Brasil. Ejemplares disponibles en la cátedra: 1.

- Handbook-of-meat, Poultry and seafood quality. Nollet L.M.L, 2012. 2da. Edición. Editorial Offices. Ejemplares disponibles en la cátedra: 1.
- Producción de pollos parrilleros. Mendes A., Macari M., 2004. Editorial Fundación APINCOA de ciencia y tecnología avícola. Brasil. Ejemplares disponibles en la cátedra: 1.
- Producción Avícola. Neishem C y Card E., 1968. Editorial Acribia. Ejemplares disponibles en la cátedra: 1.
- Genética aplicada a la producción avícola. Melo J.E., 2025. Editorial UNLu. Ejemplares disponibles en la cátedra: 1.
- Manual de bioseguridad en granjas de reproductoras pesadas. D'Amen R y Delgado D. 2012. Editorial Dunken. UNLu. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 5. Ejemplares disponibles en la cátedra: 1.
- Enfermedades de las Aves, Calnek, B.W. y col. 1991. Iowa State University Press, Ames. Ejemplares disponibles en la cátedra: 1.
- La Producción avícola. Bundy C y Diggins R. 1971. Ejemplares disponibles en la biblioteca:4.
- Higiene e inspección de carne de aves. Bremner A. S., 1981. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 2.
- Alimentación de las aves. Scott M., Nesheim M. Young R., 1973. Primera Edición en español. Editorial GEA, Barcelona, España. Ejemplares disponibles en la cátedra: 1 ejemplar
- Construcciones y equipos avícolas, Castelló Llobet J.A. 1993. Real Escuela de Avicultura (Arenys de Mar). Ejemplares disponibles en la biblioteca: 1. Ejemplares disponibles en la cátedra: 1.
- Producciones cunículas y avícolas alternativas. Buxadé Carbó C. 1996. Ejemplares disponibles en la biblioteca:1.
- Guía de manejo de Pollos de engorde en línea. Ross 308. <https://aviagen.com/assets/Tech Center/BB Foreign Language Docs/Spanish TechDocs/RossxRoss308-BroilerPerformanceObjectives2022-ESEU.pdf>
- Guía de manejo de gallinas ponedoras Lohman. Disponible en línea: <https://lohmann-breeders.com/media/2021/06/LB MG LB-Classic ESP.pdf>
- Guía de manejo de gallinas Hy Line: Disponible en línea: <https://www.hyline.com/filesimages/Hy-Line-Products/Hy-Line-Product-PDFs/Brown/Brown%20Alt/BRN%20ALT%20COM%20SPN.pdf>
- Guía de rendimiento de pollas Hy Line. Disponible en <https://www.hyline.com/filesimages/Hy-Line-Products/Hy-Line-Product-PDFs/Brown/BRN%20STD%20SPN.pdf>
- Guía de manejo de Gallinas ponedoras HyN. <https://hn-int.com/wp-content/uploads/2020/10/brown-nick-es-compressed.pdf>
- Guía de manejo de incubación de Coob. Disponibles en línea: <https://www.studocu.com/latam/document/universidad-del-zulia/metodologia-de-la-investigacion/cobb-hatchery-guide-espanol/71144455>
- Procesamiento de pollo Cobb. Faena. Disponible en línea: www.cobb-vantres.com

Otros links de consulta, sugeridos por la cátedra

- GTA. www.gtavicola.com.ar
- AMEVEA www.ameveaentrerios.org/asociacion

- CAPIA: www.capia.com.ar
 - CEPA: www.cepa.com.ar
 - Ministerio de Agroindustria: www.minagri.gob.ar
 - SENASA: www.senasa.gob.ar
 - AVIMETRÍA: www.avimetria.com.ar
 - CINCAP: Cámara empresas procesadoras de carne de pollo: www.cincap.com.ar
-