

Presidencia Roque Sáenz Peña, 11 de noviembre de 2025

RESOLUCIÓN N° 366/2025 - C.D.C.B. y A.

VISTO:

El Expediente N° 01-2025-04958 sobre aprobación de modificaciones en el Programa de la asignatura Producción de Aves de la carrera Ciencias Veterinarias, iniciado por el Director de Carrera, M.V. CRUDELI, GUSTAVO A.; y

CONSIDERANDO:

Que la asignatura 32-Producción de Aves se dicta en 5° año 1^{er} cuatrimestre de la carrera Ciencias Veterinarias;

Que el Programa Analítico contempla los contenidos mínimos y la carga horaria propuestos en el Plan de Estudios de la Carrera aprobado por Resolución N°291/19-C.S.;

Que las asignaturas correlativas respetan lo establecido en el Sistema de Correlatividades de la Carrera aprobado por Resolución N°387/23-C.S.;

Que los objetivos planteados guardan coherencia con los contenidos, métodos pedagógicos y de evaluación propuestos y la fundamentación refleja la relevancia de la asignatura en la formación de los futuros profesionales;

Que los Trabajos Prácticos planteados son pertinentes y adecuados y la bibliografía es actualizada;

Lo aprobado en sesión de la fecha;

POR ELLO:

**EL CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL**

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: APROBAR el Programa de la asignatura Producción de Aves de la carrera de Ciencias Veterinarias que como Anexo Único forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°: Regístrese, comuníquese, y archívese.




Nora B. Okulik
Dra. Nora B. Okulik
Directora
Dpto. de Cs. Básicas y Aplicadas

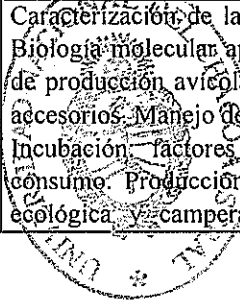




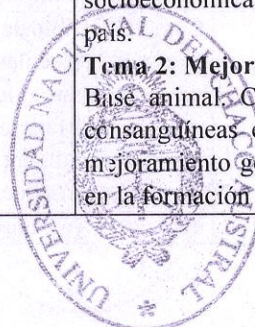
ANEXO: PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

		UNCAUS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL		32- PRODUCCIÓN DE AVES Plan de Estudio Resolución N° 291/19-CS	
Carga Horaria: 60 horas Teóricas: 30 horas Prácticas: 30 horas		Programa vigente desde: 2025			
Carrera		Año		Cuatrimestre	
Ciencias Veterinarias		5° año		Primer Cuatrimestre	
CORRELATIVA PRECEDENTE				CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas				Asignaturas	
Para cursar		Para rendir		-Tecnología de los Alimentos; -Medicina Legal y Deontología; -Clínica de Grandes Animales; -Optativas; -Taller de Prácticas Profesionales; -Práctica Profesional	
Regularizada	Aprobada	Aprobada			
-Bases de Economía y Administración; -Patología Médica; -Enfermedades Infecciosas; -Enfermedades Parasitarias	-Introducción a la Producción Animal; -Epidemiología; -Nutrición y Alimentación; -Inmunología; -Patología General y Sistemática; -Farmacología y Toxicología; -Semiología; -Taller Integrador	-Bases de Economía y Administración; -Patología Médica; -Enfermedades Infecciosas; -Enfermedades Parasitarias			
DOCENTES:		Prof. Adjunto. Med. Vet. Asiaín, Martín Vicente J.T.P. Med. Vet. Juarez, Jorge Oscar			
OBJETIVOS:		<p>OBJETIVO GENERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Comprender los procesos de manejo, alimentación, mejoramiento genético y sanidad preventiva, en la producción de aves y sus interacciones con un enfoque sistémico y empresarial. <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificar los principales componentes que forman los sistemas industriales de producción avícola incluyendo mejoramiento genético, instalaciones, normas de manejo y alimentación en los rubros de pollos parrilleros, ponedoras de huevos para consumo, producción de huevos fértiles, incubación y pavos. Distinguir las características generales de la producción de pollos label, camperos, ecológicos, orgánicos, y otros sistemas de producción semi extensivos y sus normas y técnicas específicas de manejo. Valorar las normas de prevención sanitaria en avicultura e interpretar la importancia de la aplicación de estas. 			
CONTENIDOS MÍNIMOS:		Caracterización de la industria avícola. Mejoramiento genético. Biología molecular aplicada al mejoramiento genético. Sistemas de producción avícola. Medio ambiente avícola. Instalaciones y accesorios. Manejo de la reproducción. Biotecnologías aplicables. Incubación, factores y sistemas. Producción de huevos para consumo. Producción de pollos parrilleros. Producción avícola ecológica y campera. Producción de pavos. Requerimientos			

M



	<p>nutricionales en avicultura. Conceptos de nutrición y alimentación aviar. Manejo sanitario. Legislación vigente en avicultura.</p>
MÉTODOS PEDAGÓGICOS:	<p>La modalidad utilizada para el desarrollo de la asignatura es de clases teóricas-prácticas desarrollando, mediante el uso de diferentes materiales de apoyo (videos, folletos, PowerPoint, material vivo, etc.), los contenidos del programa analítico. En el aula, se buscará incentivar la participación del alumno mediante el planteo de situaciones problemáticas que se resolverán de forma grupal o individual, según el caso.</p> <p>Se realizarán visitas a la granja educativa de la universidad y a establecimientos privados, elaborando informes que luego serán trabajados en clase.</p>
MÉTODOS DE EVALUACIÓN:	<p>La aprobación de las asignaturas podrá realizarse por los siguientes sistemas:</p> <p>1. Mediante examen final</p> <p>a) Para alumnos regulares: aprobación del examen final, de carácter oral, referido a los temas teóricos de la asignatura. Será considerado alumno regular aquel que cumplimente los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asistencia al 75 % de las clases de Trabajos Prácticos impartidos en el período. • Aprobación del 100 % de los Trabajos Prácticos, con calificación de seis puntos (o más). • Aprobación de los exámenes parciales: como mínimo dos (2) por asignatura cuatrimestrales. <p>b) Para alumnos libres: aprobación del examen referido a los temas teóricos y prácticos de la asignatura. Será considerado libre el estudiante que habiendo cursado una asignatura no dio cumplimiento a los requisitos establecidos en el ítem anterior; o bien que no haya cursado la asignatura.</p> <p>2. Por otros modos de aprobación: Podrá promoverse por otros medios distintos a los que consigna el presente Reglamento. La propuesta deberá elevarse al Consejo Departamental, con el aval del director de la Carrera respectivo, para su aprobación. Se aplica Resolución 080/12-CS Reglamento Académico de Alumnos.</p>
PROGRAMA ANALÍTICO:	<p>UNIDAD TEMÁTICA N° 1: Avicultura Industrial</p> <p>Tema 1: Avicultura.</p> <p>Concepto y alcances de la asignatura. Aves de corral. Concepto. Evolución y estructura de la producción avícola mundial. Caracterización de la industria avícola. Sistemas de integración vertical y horizontal. Evolución de la avicultura en la Argentina. Cadenas de producción avícola. La cadena de producción de carne de pollo. La cadena de producción de huevos para consumo. Organismos de apoyo (privados y públicos) y de control. Los establecimientos primarios. Granjas de reproducción e incubación.</p> <p>Factores limitantes de la producción avícola.</p> <p>Producción y consumo avícola mundial. Importancia socioeconómica. Producción y consumo de carne y huevos en el país.</p> <p>Tema 2: Mejoramiento genético.</p> <p>Base animal. Concepto. Raza, variedad, estirpe, líneas, líneas consanguíneas e híbridos. Concepto. Historia y evolución del mejoramiento genético en avicultura. Genotipos que intervienen en la formación de los híbridos.</p>





	<p>Parámetros para la selección de aves productoras de huevos. Parámetros para la selección de pollos parrilleros. Métodos de producción de híbridos comerciales. Cruzamientos aplicados para la producción de híbridos. Métodos de sexado. Pirámide genética. Biología molecular aplicada al mejoramiento genético.</p> <p>Tema 3: Instalaciones y accesorios avícolas. La granja avícola. Concepto. Generalidades. Consideraciones para su instalación. Sistemas de producción avícola. Galpones avícolas. Condiciones del galpón avícola. Emplazamiento de los galpones. Tipos de galpones. Capacidad. Dimensiones. Partes. Instalaciones de luz. instalaciones accesorias al galpón. Implementos y accesorios. Sistemas de calefacción. Cercos o protectores. Cama: tipos y características. Bebederos. Comederos. Nidales.</p> <p>Tema 4: El entorno en la producción avícola intensiva. Medio ambiente avícola. Factores de confort de las aves. Introducción y generalidades. Principales componentes del ambiente del galpón: temperatura, humedad, pureza del aire, factores de tensión (estímulos auditivos, visuales y mixtos), presión atmosférica e iluminación. Control de los factores de confort. El aislamiento. Sus bases. Materiales aislantes. La ventilación. Sus bases. Requerimientos en ventilación. Clasificación de los sistemas de ventilación. Ventilación natural, forzada y mixta. Galpones para climas cálidos. Reducción de la temperatura del galpón. Por actuación exterior y por refrigeración evaporativa</p> <p>Tema 5: Reproducción en las aves. Aspectos reproductivos de las aves domésticas. Estructura externa e interna del huevo. Granjas de multiplicación. Concepto y objetivos. Pirámide de la producción en avicultura. Sistemas de producción de huevos fértiles. Generalidades. Construcciones e implementos específicos. Manejo de la reproducción en las aves. División del ciclo de los reproductores avícolas. Etapas de cría y recria. Biotecnologías aplicables. Normas generales y especiales de manejo. Métodos de crianza. Manejo de la iluminación en las distintas etapas del ciclo. Etapa de reproducción o postura. Requerimientos nutricionales de los reproductores. Manejo de la alimentación en las distintas etapas del ciclo.</p> <p>Tema 6: Incubación. Concepto. Descripción general del desarrollo embrionario y sus anexos. Factores y sistemas de la incubación. La planta de incubación. Instalaciones. Máquinas incubadoras y nacedoras. Tipos. El huevo fértil. Concepto. Manejo en la granja de reproductores y en la planta de incubación. Registros de producción. Índices de fertilidad, incubabilidad y nacimiento.</p> <p>Tema 7: Producción de pollos parrilleros. Concepto. Generalidades. Introducción. Evolución. Construcciones e implementos específicos. Ciclo de producción de pollos parrilleros. Normas generales de manejo. Formas de crianza</p>
--	--

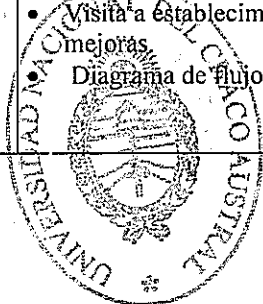


Handwritten signature



<p>Programa Actividades Prácticas:</p>	<p>Requerimientos nutricionales en avicultura. Concepto de nutrición y alimentación aviar. Objetivos. Manejo de la alimentación en las distintas etapas del ciclo. Registros de producción.</p> <p>Tema 8: Producción de huevos para consumo. Concepto. Generalidades. Sistemas de producción. Ciclo de producción. Construcciones e implementos específicos para la producción en jaula. Manejo de la cría, recría y postura en jaula. Producción a piso. Concepto. Clasificación. Normas generales de manejo. Manejo de la iluminación. Selección de ponedoras. Muda: concepto, métodos. Requerimientos nutricionales de las ponedoras de huevos para consumo. Objetivos. Manejo de la alimentación en las distintas etapas del ciclo. Registros de producción en ponedoras. Planillas. Curva de postura. Manejo del huevo para consumo.</p> <p>Tema 9: Producción de pavos. Concepto. Objetivos. Introducción. Generalidades. Consumo, producción y comercialización. Sistemas de producción: 1. Implementos y accesorios. Etapa de la reproducción. Cría recría y postura. Planes de iluminación. Inseminación artificial. Alimentación. Etapa del engorde. Cría recría y terminación.</p> <p>UNIDAD TEMÁTICA N° 2: Avicultura Alternativa y Familiar Tema 10: Avicultura alternativa. Conceptos y normas de producción avícola ecológica y campera. Aves tipo label. Sistemas de producción. Construcciones, implementos y accesorios. Ciclo de producción. Manejo de las distintas etapas. Normas generales y específicas de manejo. Programas de alimentación.</p> <p>Tema 11: Avicultura familiar. Producción avícola familiar y de subsistencia. Objetivos. Introducción. Generalidades. Consumo, producción y comercialización.</p> <p>UNIDAD TEMÁTICA N° 3: Manejo Sanitario en Avicultura Tema 12: Bioseguridad. Conceptos. Clasificación. Profilaxis inespecífica. Concepto. Normas de bioseguridad. Legislación vigente en avicultura. Profilaxis específica. Concepto. Factores que influyen en la respuesta inmune aviar. Manejo sanitario en reproductores, parrilleros y ponedoras de huevos para consumo. Programas de bioseguridad.</p> <p>UNIDAD TEMÁTICA N° 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avicultura Industrial: Investigación bibliográfica distribución geográfica de la producción, realización de mapa histórico productivo y actual. • ¿Como realizar un proyecto productivo?: conceptos, planificación, desarrollo, integración y presentación. • Visita a establecimiento: entrevistas, planificación de mejoras. • Diagrama de flujo, tipos. Realización de maquetas.
---	--

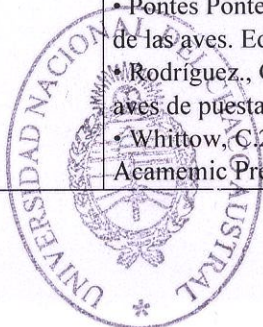
Handwritten mark





	<p>UNIDAD TEMÁTICA N° 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avicultura Alternativa y Familiar: Sistema FODA. Visita INTA Las Breñas. Elaboración de informe. • Frontera de probabilidades en la producción. • Comparación gráfica con otra actividad de granja. • Costos de oportunidad en gráficos. Proyección de una granja familiar. • Control y planeamiento de establecimientos según producción. • Investigación sobre requerimientos legales de habilitación y comercialización actuales según zona o región y tipo de producción. Exposición individual. • Estudio de mercado. Marketing. Exposición grupal. <p>UNIDAD TEMÁTICA N° 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manejo Sanitario en Avicultura: • Planeamiento, aplicación y supervisión de plan sanitario según tipo de producción aviar y etapas productivas.
<p>BIBLIOGRAFÍA:</p>	<p>UNIDAD TEMÁTICA N° 1: Avicultura industrial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avian Diseases (ISSN 0005-2086). Official publication of the American Association of Avian Pathologists. Disponible en: http://www.aaapjournals.info/ • Avian Diseases Digest (ISSN 1933-5334). Official publication of the American Association of Avian Pathologists. Disponible en: http://www.aaapjournals.info/ • Buxade Carbó, C. 1988. El pollo de carne. Segunda edición. Ed. Mundiprensa. • Bell, D., Weaver, W and North, M. 2002. Commercial chicken meat and egg production 5TM Edition. Ed. Springer, New York. 1417p. • Buxade Carbó, C. 2000. La gallina ponedora. Segunda edición. Ed. Mundiprensa. Madrid, España. • Castelló Llovet, J.A. 1993. Construcciones y Equipos Avícolas. Ed. Real Escuela de Avicultura. Barcelona, España. • Dagher, N.J. 2008. Poultry production in hot climates 2nd Edition. Edited by Cronwell Press. CAB International 387p. • Elches, R.J. 1996. Reproducción aviar. Ed. Acribia S.A. Zaragoza, España. 339 p. • Lecson, S. & Summers, J.D. 2009. Broiler breeder production. Published by University Books. Guelph, Ontario. Canadá. 339 p. • Macari M. y Gonzales E. 2003. Manejo da Incuo FACTA (Fundação de Iniciação tecnológica Avícola) Campinas, SP. Brasil. 537p. • Macari M., Furlan R. y Gonzales E. 2002. Fisiología aviar aplicada a frangos de corte. FUNEP (Fundação de estudos e pesquisas em Agronomia, Medicina Veterinária e Zootecnia) Jaboticabal, SP. Brasil. 375p. • North, M.O. 1993. Manual de Producción avícola. Tercera edición. Ed. El Manual Moderno S.A. México D.F. • Pontes Pontes, M. y Castelló Llovet, J.A. 1995. Alimentación de las aves. Ed. Real Escuela de Avicultura. Barcelona, España. • Rodríguez, G.A. 1982. La técnica de muda forzada en lotes de aves de puesta. Ed. Gráfica Editora S.R.L. • Whittow, C. 2000. Surkie's Avian Physiology, Fifth edition. Academic Press. 685 Pp.

M



- Damerow, G. 2010. Guía de la cría de Pollos y Gallinas. Cuidados. Alimentación. Instalaciones. Ed. Omega. Barcelona. 520p.
- Aviagen. 2019. Manejo esencial de la ventilación. Obtenido: https://aviagen.com/assets/Tech_Center/BB_Foreign_Language_Docs/Spanish_TechDocs/AviagenEssentialVentilationManagement-2019-ES.pdf

UNIDAD TEMÁTICA N° 2: Avicultura alternativa y familiar.

- Bonino, M.F.; Canet, Z.E. 1999. Producción de pollos y huevos camperos. Boletín Técnico editado por la Dirección de Comunicaciones INTA. 39 pp.
- Buxadé Carbó, C. 2000. La gallina ponedora. Segunda edición. Ed. Mundiprensa. Madrid, España.
- Rodríguez, G. 2008. Cómo producir pollos de campo o camperos, pollos label y pollos biológicos o ecológicos. Ed. Hemisferio Sur, S.A. Buenos Aires, Argentina. 147p.

UNIDAD TEMÁTICA N° 3: Manejo sanitario en avicultura.

- Berchieri, A. Jr. e Macari M. 2000. Doenças das aves. FUNEP (Fundação de Estudos e Pesquisas em Agronomia, Medicina Veterinária e Zootecnia) Jaboticabal, SP. Brasil. 490 p.
- Alamargot, J. 1986. Manual de anatomía y de necropsias de las aves. Ed. Continental, S.A. México.
- Berchieri A. y Macari M. 2000. Doenças das aves. FACTA (Fundação de Ciência e tecnologia Avícolas) Campinas, SP. Brasil. 800p.
- Coles, E.H. 1986. Veterinary Clinical Pathology. W.B. Saunders Company. 4th. Ed. Philadelphia, EEUU. 486 p.
- Gordon, R.P. y Jordan, W. 1985. Enfermedades de las aves. Ed. El Manual Moderno S.A. México D.F.
- Leonart Roca, F., Cifuentes, E.R., Callis Feliu, M. Gurri Lloveras, A. y Pontes Pontes, M. 1991. Higiene y Patología Aviarias. Ed. Real Escuela de Avicultura. Barcelona, España.
- Macari M. 1996. Água na avicultura industrial. FUNEP (Fundação de estudos e pesquisas em Agronomia, Medicina Veterinária e Zootecnia) Jaboticabal, SP. Brasil. 128p.
- Majó, N. y Dolz, R. 2011. Atlas de la necropsia aviar. Diagnóstico macroscópico y toma de muestras. Editorial Servet (Grupo Asís).
- Sainsbury, D. 2002. Salud y manejo sanitario de las aves de corral. Pollo, pavos, patos, gansos y codornices. 4ª Ed. Editorial Inter-medica. 208 p.



Nora B. Okulik
Dra. Nora B. Okulik
Directora
Dpto. de Cs. Básicas y Aplicadas