



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

RESOLUCIÓN N° 808/2016-CD
CORRIENTES, 21 de noviembre de 2016

VISTO:

El Expediente N° 14-2015-03359 por el cual el Director del Dpto. de Producción Animal, Dr. Fernando Augusto REVIDATTI, eleva los nuevos Programas de Estudios, Métodos de Dictado y Evaluaciones y Cronogramas de Actividades presentados por los responsables de las cátedras del mencionado Departamento; y

CONSIDERANDO:

Que es necesario actualizar los mismos de acuerdo con las normas vigentes y la conveniencia que exista similitud formal en su presentación;
Que los Programas fueron analizados por la Comisión Curricular;
Que se adaptan a las Resoluciones 439/2015-CD; 440/2015-CD; 482/13-CD y su modificatoria 297/15-CD;
Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza y Asuntos Estudiantiles;
Lo acordado en la sesión ordinaria del día de la fecha;

EL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
R E S U E L V E:

ARTICULO 1°: Aprobar el Programa de Estudios de la asignatura “**PRODUCCIÓN DE AVES**” del Plan de Estudio 2008, correspondiente al Departamento de Producción Animal de esta Facultad, conforme al Anexo que acompaña la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°: El cumplimiento de lo establecido en el artículo 1° entrará en vigencia a partir del Ciclo Lectivo 2017.

ARTICULO 3°: Dejar sin efecto el Programa de Estudios preexistente correspondiente a dicha asignatura.

ARTICULO 4°: Regístrese, comuníquese y archívese.

amc/amak/met

MV MANUEL ESTEBAN TRUJILLO
Secretario Académico

Dr. ELVIO EDUARDO RIOS
Decano



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

2.-

Resolución N° 808/2016 CD
ANEXO



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
CARRERA DE CIENCIAS VETERINARIAS

PROGRAMA DE ESTUDIOS

ASIGNATURA

PRODUCCIÓN DE AVES

PLAN DE ESTUDIO 2008 - RESOLUCIÓN N° 637/08 CS

CARGA HORARIA: 60 HORAS

CÓDIGO: 035

AÑO DE CURSADO: QUINTO AÑO

RÉGIMEN DE CURSADO: REGULAR

RÉGIMEN DE DICTADO: CUATRIMESTRAL

APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 808/2016 CD.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

3.-

Resolución N° 808/2016 CD
ANEXO

PROGRAMA DE ESTUDIOS

ASIGNATURA “PRODUCCIÓN DE AVES”

FUNDAMENTACIÓN

Dentro del contexto de la producción animal, las especies objeto de estudio en la asignatura Producción de aves presentan algunas particularidades que las diferencian de otros rubros de la producción animal.

El grado de intensificación alcanzado en el modelo productivo de la industria avícola (Unidad Temática 1: Avicultura industrial), le otorga características propias de una cadena de agregado de valor. La actividad se basa en animales de gran potencial genético que exigen un alto nivel en los demás factores de la producción (instalaciones, alimentación, sanidad, manejo), todo dentro del marco de una adecuada gestión a cargo del recurso humano, quien hace posible el empleo de las nuevas tecnologías que se presentan en el mercado adecuándolas a la realidad del establecimiento. Los recursos humanos altamente capacitados constituyen, por lo tanto, un requisito indispensable para lograr el desarrollo y consolidación de este tipo de actividades; de hecho, la necesidad de disponer de un profesional formado es una constante en los distintos países del mundo. El conocimiento actualizado de los métodos y técnicas de producción constituye una verdadera herramienta para acceder a un mercado laboral cuyo crecimiento es vertiginoso.

En este contexto, las producciones intensivas, como la producción de pollos parrilleros, ponedoras de huevo para consumo, reproductores para la obtención de huevos fértiles y la producción de pavos se convierten en alternativas laborales para el profesional veterinario, considerando que el crecimiento de esta actividad ha sido constante en las últimas décadas.

En la Unidad Temática 2 (Avicultura alternativa y Familiar o de traspatio), se desarrollan aspectos generales de la producción avícola en sistemas de producción extensivos o semiextensivos que constituyen actividades de importancia en el medio rural y periurbano. La avicultura alternativa se basa en la utilización de aves de crecimiento lento, alimentadas con cereales, eludiendo el uso de materias primas de origen animal y productos farmacéuticos, empleando galpones abiertos y la práctica de cría al aire libre. Tiene como objetivo obtener un producto diferenciado de la producción intensiva y de mayor calidad, al menos en sus aspectos organolépticos, basándose en el conocimiento de aquellos factores que afectan la textura, la jugosidad, el aroma, la terneza, etc. de la carne durante la crianza de los animales.

La avicultura familiar o de traspatio constituye un sistema de producción pecuaria que realizan las familias en el patio de sus casas o en los alrededores y consiste en la cría de pocos ejemplares, alimentados con insumos producidos en el propio establecimiento, más lo que las aves puedan recolectar del campo, con la finalidad del autoconsumo y venta de excedentes.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

4.-

Resolución N° 808/2016 CD
ANEXO

El abordaje de la avicultura alternativa y familiar constituyen una innovación en el ambiente académico ya que convenientemente enfocada se transforma en una demanda de mano de obra concreta para el Médico Veterinario que se dedique a esta rama de la producción animal.

En la Unidad Temática 3 (Manejo sanitario en avicultura) se incluyen aspectos relacionados con los programas de bioseguridad y control sanitario en avicultura que son aplicados en ambos tipos de sistemas de producción, temas de gran importancia para la formación del Profesional Veterinario debido a su necesaria participación en la elaboración, aplicación y seguimiento de los programas de control y erradicación de enfermedades aviares.

La Universidad posee un rol trascendente dentro del esquema productivo en la formación de futuros profesionales que deben poseer los conocimientos y habilidades que demanda el mercado laboral. La formación de recursos humanos se lleva a cabo a través de un complejo proceso en el que deben participar activamente docentes y alumnos en la construcción de conocimientos significativos.

Las estrategias puestas en práctica se deben orientar a optimizar el aprovechamiento de los recursos disponibles, no solo por una cuestión económica, sino porque aquellas deben internalizarse en los alumnos, prerequisite indispensable para el adecuado desempeño como profesional.

OBJETIVO GENERAL

- Adquirir conceptos generales y específicos de manejo, alimentación, mejoramiento genético y sanidad preventiva, en la producción de aves y sus interacciones con un enfoque sistémico y empresarial.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Que el alumno sea capaz de:

- Conocer 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.
- Conocer las características generales de la producción de pollos label, camperos, ecológicos, orgánicos y otros sistemas de producción semiextensivos y sus normas y técnicas específicas de manejo.
- Conocer las normas de prevención sanitaria en avicultura e interprete la importancia de la aplicación de las mismas.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

5.-

Resolución N° 808/2016 CD
ANEXO

CONTENIDOS

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD TEMÁTICA N° 1: Avicultura Industrial

Tema 1: Avicultura.

Concepto y alcances de la asignatura. Aves de corral. Concepto. Evolución y estructura de la producción avícola mundial. 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.

Factores limitantes de la producción avícola.

Producción y consumo avícola mundial. Importancia socioeconómica. Producción y consumo de carne y huevos en el país.

Tema 2: Mejoramiento genético.

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. 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.

Tema 3: Instalaciones avícolas.

La granja avícola. Concepto. Generalidades. Consideraciones para su instalación.

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.

Tema 4: El entorno en la producción avícola intensiva.

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.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

6.-

Resolución N° 808/2016 CD
ANEXO

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 recría. 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.

Tema 6: Incubación.

Concepto. Descripción general del desarrollo embrionario y sus anexos.

Factores 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.

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.

Requerimientos nutricionales de los pollos parrilleros. Objetivos. Manejo de la alimentación en las distintas etapas del ciclo.

Registros de producción.

Tema 8: Ponedoras 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.

Tema 9: Producción de pavos.

Concepto. Objetivos. Introducción. Generalidades. Consumo, producción y comercialización.

Sistemas de producción. Implementos y accesorios.

Etapas de la reproducción. Cría recría y postura. Planes de iluminación. Inseminación



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

7.-

Resolución N° 808/2016 CD
ANEXO

artificial. Alimentación. Etapa del engorde. Cría recría y terminación.

UNIDAD TEMÁTICA N° 2: Avicultura Alternativa y Familiar

Tema 10: Avicultura alternativa.

Conceptos y normas de producción para aves tipo label, campero y ecológico. Sistemas de producción. Construcciones, implementos y accesorios. Ciclo de producción. Manejo de las distintas etapas. Normas generales y específicas de manejo. Programas de alimentación.

Tema 11: Avicultura familiar.

Producción avícola familiar y de subsistencia. Objetivos. Introducción. Generalidades. Consumo, producción y comercialización.

UNIDAD TEMÁTICA N° 3: Manejo Sanitario en Avicultura

Tema 12: Bioseguridad.

Conceptos. Clasificación. Profilaxis inespecífica. Concepto. Normas de bioseguridad. 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.

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Los contenidos son coincidentes con las unidades del Programa Analítico.

PROGRAMA DE EXAMEN

El Programa de Examen se corresponde con el Programa Analítico.

BIBLIOGRAFÍA

UNIDAD TEMÁTICA N° 1: Avicultura industrial

- 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 5TH Edition. Ed. Springer, New York. 1417p.
- Buxade Carbó, C. 2000. La gallina ponedora. Segunda edición. Ed. Mundiprensa. Madrid, España.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

8.-

Resolución N° 808/2016 CD
ANEXO

- 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. CABInternational 387p.
- Etches, R.J. 1996. Reproducción aviar. Ed. Acribia S.A. Zaragoza, España. 339 p.
- Leeson, 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 Incubação FACTA (Fundação de Ciência e tecnologia Avícolas) Campinas, SP. Brasil. 537p.
- Macari M., Furlan R. y Gonzales E. 2002. Fisiología aviária aplicada a frangos de corte. FUNEP (Fundação de estudos e pesquisas em Agronomia, Medicina Veterinaria 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.

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.
- Buxade 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.F. y Jordan, W. 1985. Enfermedades de las aves. Ed. El Manual Moderno S.A. México D.F.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

9.-

Resolución N° 808/2016 CD
ANEXO

- Leonart Roca, F., Cifuentes, E.R., Callis Feliu, M. Gurri Lloveras, A. y Pontes Pontes, M. 1991. Higiene y Patología Aviaries. 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. Pollos, pavos, patos, gansos y codornices. 4^{ta} Ed. Editorial Inter-medica. 208 p.

amc/amak/met


MV MANUEL ESTEBAN TRUJILLO
Secretario Académico


Dr. ELVIO EDUARDO RIOS
Decano