



Universidad Nacional de Luján
Departamento de Tecnología

LUJÁN, 11 DE DICIEMBRE DE 2019

VISTO: La presentación del programa de la asignatura Instalaciones y Equipamientos (42001) correspondiente a la Carrera de Especialización en Producción Avícola efectuada por el Docente Responsable, y

CONSIDERANDO:

Que el referido programa se presentó ante la Comisión Académica de la Carrera de Especialización en Producción Avícola, la que aconseja su aprobación.

Que corresponde al Consejo Directivo la aprobación de los programas de las asignaturas de las distintas carreras a las que presta servicios académicos este Departamento, conforme el artículo 64, inciso d) del Estatuto de esta Universidad.

Que el Consejo Directivo Departamental, mediante Disposición CDD-T N° 357/14, delegó en su Presidente la emisión de actos administrativos de aprobación de programas de asignaturas, que cuenten con el informe favorable de la Comisión Plan de Estudios correspondiente.

Por ello,

LA PRESIDENTA DEL CONSEJO DIRECTIVO
DEL DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA
D I S P O N E:

ARTICULO 1º.- APROBAR el programa de la asignatura que se detalla, correspondiente a la Carrera de Especialización en Producción Avícola con la vigencia que se indica, que como anexo forma parte de la presente disposición:

Instalaciones y Equipamientos (42001): 2020 - 2021 - Plan 38.01.-

ARTICULO 2º.- Regístrese, comuníquese, remítase a la Dirección General Técnica y archívese.-

DISPOSICIÓN DISPPCD-TLUJ: 00000142-19


Dra. Elena Beatriz Craig
Presidente Consejo Directivo
Departamento de Tecnología

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN
REPUBLICA ARGENTINA
C.C. 221 - 6700 - LUJAN (Bs. As.)

N° DE DISPOSICION: PCDD-T **142-19**

DEPARTAMENTO DE: TECNOLOGIA

CARRERA: ESPECIALIZACION EN PRODUCCION AVICOLA

PLAN DE ESTUDIOS: 38.01

PROGRAMA DEL CURSO: INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTOS CODIGO: 42001

VIGENCIA AÑO: 2020-2021

EQUIPO RESPONSABLE: Veterinario Especialista en Producción Avícola
Gustavo Ciccimessere
EQUIPO AUXILIAR: Méd. Vet. (MSc) Carlos Mario Plano. Méd. Vet. Fernando
Mattioli

HORAS DE CLASE: 20
Teóricas: 10
Prácticas: 10

CURSOS CORRELATIVOS PRECEDENTES

APROBADOS

CURSADOS

Taller de Actualidad avícola

OBJETIVOS

El conocimiento de las especificaciones técnicas y condiciones requeridas en el diseño de las instalaciones y equipamientos para la crianza de las aves, capacitarán al especialista para brindar a éstas las condiciones de confort necesarias para un mejor aprovechamiento de sus potenciales productivos en condiciones intensivas.

CONTENIDOS MINIMOS

Requisitos de ubicación de un establecimiento avícola. Planificación. Emplazamiento. Características constructivas generales de los galpones. Características según edad y aptitud. Requisitos esenciales de las instalaciones en función de los factores físicos que rigen la producción avícola. Implementos manuales y automáticos. Campanas. Comederos y bebederos. Diferencias según edad y aptitud. Baterías y jaulas. Diversos tipos. Factores de confort de las aves. Manejo de la temperatura, la humedad y la ventilación. Sistemas de calefacción. Calidad del aire y su control. Métodos para combatir las temperaturas elevadas. Materiales aislantes. Refrigeración evaporativa. Ventilación natural y forzada. Cortinas, ventiladores, extractores. Luz. Función, instalación y manejo. Concepto de plan ahemeral Manejo de camas y deyecciones. Distribución, almacenaje y suministro de alimento. Calidad del agua. Almacenaje y provisión de energía. Implementos auxiliares del manejo. Despicadoras, equipos de vacunación. Plantas de incubación. Características generales. Emplazamiento. Diseño. Incubadoras. Nacedoras. Equipos de vacunación y lavado. Galpones automatizados. Diversos tipos. Requisitos mínimos.

cm

[Handwritten signature]

PROGRAMA ANALÍTICO

Unidad 1

Requisitos de ubicación de un criadero avícola en condiciones intensivas: Ubicación geográfica y topográfica, emplazamiento, aislamiento. Dimensiones. Comunicaciones. Características de las construcciones en función de la aptitud y de las condiciones físicas que rigen la explotación avícola. Agua y energía, provisión. Pisos. Estructura. Muros laterales. Techos. Costos.

Unidad 2

El medio ambiente en la explotación avícola. El aire en el recinto de crianza: Composición, vapor de agua. Psicrometría, características. Calor sensible. Calor latente. Contaminación ambiental. Adaptación de las aves a la temperatura. Humedad relativa ambiente. Ventilación. Iluminación. Relación entre las aves y el medio ambiente.

Unidad 3

Aves reproductoras. Instalaciones. Emplazamiento y características de las construcciones en función de la bioseguridad. Aseladeros. Slats. Nidales: Diversos tipos. Calefacción. Provisión de agua, bebederos. Provisión de alimento, comederos. Suministro de luz, intensidad, distribución y automatización. Equipamiento para la recolección de huevos. Cámara para huevos, refrigeración. Ventilación. Remoción de las deyecciones. Cámara de fumigación. Equipamiento para el traslado de los huevos fértiles.

Unidad 4

Aves de postura. Instalaciones para cría, recria y producción. Explotación a piso. Baterías y jaulas, diversos tipos. Calefacción. Provisión de agua y alimento. Suministro de luz: Intensidad, distribución. Refrigeración. Ventilación. Automatización. Recolección de huevos y clasificación de huevos manual y automática. Remoción de las deyecciones.

Unidad 6

Pollos para carne. Cámara de cría: Materiales, calefacción e implementos. Camas: diversos tipos, profundidad, compostaje. Provisión de agua y alimento. Suministro de luz. Control de las temperaturas elevadas. Ventilación, cortinas. Riego. Refrigeración evaporativa. Aislamiento térmico.

Unidad 7

Plantas de incubación. Emplazamiento. Diseño. Aislamiento y equipamiento para la bioseguridad. Descarga de huevos, fumigación. Equipamiento para el almacenamiento de los huevos. Salas de conservación y precalentamiento. Sala de incubación, máquinas incubadoras. Equipo para la transferencia y la vacunación *in ovo*. Máquinas necedoras. Sala de nacimiento, selección de pollitos BB. Sala de descarga de carritos de nacimiento. Sala y equipamiento de vacunación en planta. Sistemas eléctricos, de alarma y de flujo de aire. Equipamiento para el lavado y desinfección de equipos e instalaciones. Playa de expedición de pollitos. Eliminación de los residuos del nacimiento.



Unidad 8

Mecanización y automatización de galpones avícolas. Características de los galpones a utilizar. Tamaño. Tipos de estructuras. Aislamiento térmico. Sistemas de paredes y cortinas. Ventilación. Diferentes tipos de comederos. Sistemas de transporte de alimento desde los silos a los comederos. Diferentes tipos de bebederos. Sistemas de calefacción. Sistemas de refrigeración. Túneles. Paneles evaporativos. Foggers. Sistemas de iluminación. Sistemas específicos para parrilleros, ponedoras y reproductoras livianas y pesadas.

Unidad 9

Dependencias y equipos auxiliares de las granjas. Transporte, recepción y almacenamiento del alimento. Camiones tolvas. Silos. Almacenamiento y distribución de gas. Aproveccionamiento y distribución de agua. Equipos para la sanidad. Tanques dosificadores. Despicatoras. Aproveccionamiento de energía eléctrica. Grupo electrógeno.

EVALUACION

Al finalizar dicho curso los alumnos deberán presentar un trabajo proponiendo la construcción de alguno de los sistemas productivos que se estudiaron. Para ello deberán utilizar los equipos que se presentaron en las clases.

BIBLIOGRAFIA

Castello Llobet, José A. Construcciones y equipos avícolas. Primera edición 1993. Real Escuela de Avicultura. Barcelona España. ISBN: 84-600-8651-8.

Del Pino, Carlos. Revisión de galpones de ambiente controlado por túnel. Pág. 189. En Compendio del Profesional Avícola. G.T.A Ed. Dunken. Buenos Aires 2002. ISBN: 987-518-937-5.

Plano, Carlos Mario. Aves comerciales y su medio ambiente. 1995 Primera edición. Edición del autor. Buenos Aires.. ISBN: 950-43-6026-2.

Plano, Carlos Mario. Contaminación del aire en el galpón de crianza. Pág. 205. En Compendio del Profesional Avícola. G.T.A Ed. Dunken. Buenos Aires 2002. ISBN: 987-518-937-5.

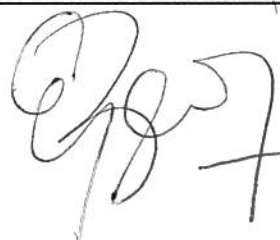
Compendio del Profesional Avícola. Grupo de Trabajo Avícola Dr. Bobby Visser. Ed. Dunken. Buenos Aires. 2002.

Maarten de Gussem, Koos van Middelkoop. Señales del pollo de Engorde. Una guía práctica de manejo del pollo de engorde. Roodbont Publishers B. V. 2015.

Fundacao Apinco de Ciencia e Tecnología Avícolas. Manejo da incubacao. Campinas, 1994.

Macari, Marcos y Gonzales, Elisabeth. Manejo da incubacao. FACTA. Campinas. 2003.

Dr. Mauricio De Franceschi
Director Especialización
Producción Avícola



Dra. Elena B. CRISTOFERINI
DIRECTORA DEC
Departamento de Tecnología