



Universidad Nacional de Luján  
Departamento de Tecnología

LUJÁN, 11 DE DICIEMBRE DE 2019

VISTO: La presentación del programa de la asignatura Plantas de Incubación (42005) 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,

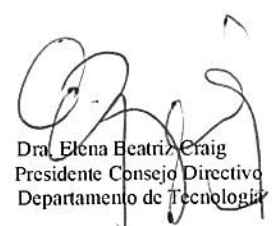
LA PRESIDENTA DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DEL DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA  
D I S P O N E:

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:

Plantas de Incubación (42005): 2020 - 2021 - Plan 38.01.-

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

DISPOSICIÓN DISPPCD-TLUJ: 00000143-19

  
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 **143-19**

DEPARTAMENTO DE: TECNOLOGIA

CARRERA: ESPECIALIZACION EN PRODUCCION AVICOLA

PLAN DE ESTUDIOS: 38.01

PROGRAMA DEL CURSO: PLANTAS DE INCUBACION - CODIGO: 42005

VIGENCIA AÑO: 2020-2021

EQUIPO RESPONSABLE: Med. Vet. M.Sc. Mario Plano EQUIPO AUXILIAR: en función de la poca duración del curso no es imprescindible contar con un equipo docente auxiliar	HORAS DE CLASE: 12 Teóricas: 6 Prácticas: 6
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

CURSOS CORRELATIVOS PRECEDENTES

APROBADOS	CURSADOS
	Instalaciones y equipamientos

**Fundamentos y objetivos**

El dominio de los procedimientos de incubación artificial permitirá al futuro especialista evaluar y optimizar la calidad y viabilidad de los pollitos BB

**Unidades Temáticas**

**Capítulo N°1: Huevo Incubable**

Fertilización del óvulo.

Desarrollo embrionario durante la oviposición.

Huevo Incubable: Estructuras. Desarrollo y Estructura del Embrión de Pocas Horas. Formación de la Cámara de Aire.

Clasificación de los huevos: Incubables. Defectos de la Cáscara y de las estructuras internas. Calcificación de la cáscara, gravedad específica y su relación con la calidad microbiana del huevo incubable. Huevos de Doble Saco Vitelino.

Manejo del huevo en granja: Recolección, Higiene (de piso de nido). Desinfección. Almacenamiento.

Acondicionamiento para el transporte e incubación.

Concepto de Cero Fisiológico.

Transporte del Huevo Incubable: Golpes, Temperatura.

**Capítulo N° 2: Almacenamiento de Huevo Incubable en la Planta de Incubación**

Cambios Físico Químicos internos durante la primeras horas de almacenamiento.

Temperatura y Humedad de Sala para asegura el Cero Fisiológico.

Condensación de Humedad en la Superficie de la Cáscara.

Efectos del Tiempo de Almacenamiento sobre la Incubabilidad.

Precalentamiento y Acondicionamiento del Huevo para enviarlo a incubación.

**Capítulo Nº 3: Incubación**

Tipos de Incubadoras.

Preincubación para largos períodos de almacenaje del huevo incubable.

Carga

Parámetros Físicos: Temperatura, Humedad, Volteo, Ventilación. Uniformidad de la distribución de todos los parámetros físicos.

Fisiología Embrionaria, Pérdida de Humedad, Respiración Corioalantoidea, Constante Dieléctrica.

Incubación a nivel del mar o en altitud.

Plenum

Higiene de la Incubación. Productos a utilizar y sus inconvenientes.

Transferencia a la Nacedoras. Manual. Automática. Vacunación In Ovo.

**Capítulo Nº 4: Nacedoras.**

Parámetros Físicos: Temperatura. Humedad alta, baja. Ventilación.

Plenum.

Pasaje de la respiración corioalantoidea a pulmonar.

Proceso del nacimiento.

Período Ventana del Nacimiento. Nacimientos Desparejos.

Nacimiento.

Higiene de la Nacedora.

**Capítulo Nº 5: Pollitos Recién Nacidos.**

Fisiología Perinatal.

Parámetros Físicos Ambientales. Tiempo de Espera en Planta.

Clasificación de los Pollitos.

Menejos Perinatales: Clasificación (Primera, segunda, Descarte). Conteo (Manual o Automático). Sexado

(Por Ala o por Cloaca). Corte de Dedos. Despique. Vacunaciones: Aspersión (gota gruesa o fina).

Inyectables (Automáticas o Manuales). Vacunaciones por Gelatinas. Alimentación Precoz.

Acondicionamiento y Despacho a Granjas.

**Capítulo Nº6: Diseño de la Planta de Incubación.**

Ubicación de la Planta.

Bioseguridad.

Flujo del Proceso.

Alas de Producción y Cantidad de Nacimientos Semanales (Dos. Cuatro Seis). Ventajas y Desventajas.

Salas: Ambientación por Sector, Presurización. Higiene y Limpieza de las Salas

Administración y Organigrama.

Buenas Prácticas de Incubación. Procedimientos Operativos Estandarizados de Sanitización. Manejo

Integrado de Plagas. HACCP.

**Capítulo Nº7: Productividad**

Parámetros Productivos: Incubabilidad, Fertilidad. Nacimiento de los Huevos Fértiles.

Embriodiagnos y Desarrollo Embrionario.

Patología de la Incubación, Alteraciones de las Estructuras del Huevo.

Patología Perinatal.

Controles Microbiológicos de Salas, Máquinas. Plumón. Saco Vitelino. Huevos. Meconio.

**Evaluación**

Práctica de embriodiagnos en Planta

## Bibliografía


Manejo da Incubação. Marcos Macari, Elisabeth Gonzalez. Fundación Apinco FACTA. Campinas. SP. 2003.


Manuales de incubación de empresas avícolas de reproducción y fabricantes de maquinarias para incubación.

[www.chickmaster.com/information/brochures/](http://www.chickmaster.com/information/brochures/)

[www.cobb-vantress.com/languages/.../e420c01f-a164-4890-9963-60c1e332bf40\\_es](http://www.cobb-vantress.com/languages/.../e420c01f-a164-4890-9963-60c1e332bf40_es).

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

  
Dr. Matiricio De Franceschi  
Director Especialización  
Producción Avícola

  
Dra. Elena B. CRAIG  
DIRECTORA DECANAL  
Departamento de Tecnología