

PROGRAMA ANALÍTICO

Asignatura: 411

Producción de Aves

a

CONTENIDOS MÍNIMOS

Según plan de estudios RCS 8446/17

b

OBJETIVOS

Objetivos generales:

Lograr que los estudiantes:

- Integren los conceptos y conocimientos previos de Fisiología, Anatomía, Patología, Enfermedades Infecciosas, Enfermedades Parasitarias, Nutrición y Genética, asociados a la Producción Avícola.
- Se instruyan en las prácticas de manejo sanitario en granja, a partir de la resolución de situaciones problema.
- Consoliden el estudio reflexivo de los saberes para su posterior aplicación en la práctica diaria.
- Interpreten los Indicadores de eficiencia productiva obtenidos en producción de Carne, Huevos de consumo y Huevos fértiles.

Objetivos específicos

Que los estudiantes logren:

- Adquirir las prácticas de manejo a campo en la producción primaria, a partir de la resolución de situaciones problema, que comprometan la cadena agroalimentaria avícola.
- Desarrollar conocimientos que les permitan investigar y generar nuevos productos y su transferencia a la industria.
- Relacionar de forma conjunta la producción, el manejo, la sanidad y la nutrición en la cadena productiva avícola.
- Analizar e identificar los desafíos productivos relacionados a la sostenibilidad y cuidado del medio ambiente.
- Analizar las características comerciales de la producción.
- Investigar la integración de las características socio-económico y culturales de la
- República Argentina, en relación a las diferentes alternativas productivas y los productos avícolas para consumo.

c

UNIDADES TEMÁTICAS

UNIDAD 1

AVICULTURA INDUSTRIAL.

Clasificación de la especie. Origen y evolución. Diferentes biotipos según aptitud productiva. Escala de producción. Nivel de tecnología y automatización. Características técnicas: alta densidad y eficiencia productiva. Tipos de producción: en confinamiento, al aire libre y nuevas alternativas. Producción de carne: características. Producción de huevos para consumo: características. Producción de huevos fértiles: características. Plantas de incubación: características. Regiones de producción avícola en Argentina, para Ponedoras comerciales, Pollos parrilleros, Reproductores y Abuelos. Evolución en el tiempo de la

avicultura. Estadísticas de consumo de huevos y carne en la Argentina, su evolución en el tiempo. Industrias de Soporte vinculadas la producción: laboratorios, Molinos de alimentos balanceados, plantas de incubación, plantas de faena y procesamiento de productos subproductos, plantas de Rendering, maderera, metalúrgica, otras.

UNIDAD 2

GÉNETICA AVIAR.

Razas puras de interés en producción avícola y su importancia como reserva genética. Concepto de estirpe y línea consanguínea. Líneas genéticas comerciales utilizadas actualmente: mejoramiento genético, selección y tipos de cruzamientos para producción de carne y huevos. Herencia ligada al sexo. Su aplicación en avicultura. Líneas autosexantes por color de plumaje y gen de emplume lento o rápido. Mejora genética en la obtención de huevos por ave alojada (CHAA) y cantidad de bebés por ave alojada (CBAA). Objetivos genéticos en reproductores: selección por comportamiento, mejora en la eficiencia reproductiva y la fertilidad, persistencia post pico de postura, calidad interna y externa de los huevos, viabilidad y resistencia a enfermedades, adaptabilidad al medio ambiente. Objetivos genéticos en producción de carne: velocidad de crecimiento: equilibrio entre crecimiento y sistemas óseo, cardiopulmonar y calidad de patas. Viabilidad. Resistencia a enfermedades. Conversión alimenticia. Calidad de la canal. Bienestar animal y sostenibilidad ambiental (huella de carbono). Objetivos genéticos en producción de huevos: crecimiento equilibrado en relación al inicio de la postura: precocidad. Fertilidad asociados a la cantidad de huevos por ave alojada. Persistencia y productividad: longevidad. Eficiencia de conversión. Viabilidad. Resistencia a enfermedades. Bienestar animal: menor tendencia a picaje y canibalismo. Calidad interna y externa de los huevos. Sostenibilidad ambiental (huella de carbono).

UNIDAD 3

INSTALACIONES E IMPLEMENTOS USADOS EN AVICULTURA.

Características generales de una granja avícola, según tipo de producción. Tipo de terreno, concepto de terraplenado. Ubicación y orientación en base a las condiciones climáticas de la zona. Arboleda forestal e interna de las granjas. Legislación vigente: Normativas de Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria cuidamos la sanidad animal, vegetal y la inocuidad de los alimentos (SENASA). Registro Nacional Sanitario de Productores Agropecuarios (RENSPA) y Registro Nacional de Multiplicadores e Incubadores Avícolas (RENAVI). Tipos de galpones: abiertos, cerrados y hermetizados, características edilicias y de construcción de cada uno de ellos. Granjas de reposición y producción. Galpones de ambiente controlado. Sistemas de distribución de alimento: silos, tolvas de distribución, diferentes modelos de comederos según tipo de galpón y producción (Reproductores, Pollos Parrilleros o Ponedoras Comerciales). Sistemas de distribución de agua: tipos de tanques, diferentes modelos de bebederos según tipo de galpón y producción (Reproductores, Pollos Parrilleros o Ponedoras Comerciales). Tipos de cama. Implementos específicos de carpa de cría. Diferentes sistemas de ventilación, según tipo de galpón: natural y forzada. Crianza y producción en jaulas: tipos y sistemas. Recolección de huevos manual y automática. Guanera. Recolección automática de Guano. Instalaciones en sistemas de crianza alternativa para la producción de carne o huevos: aviarios, Free Range, corrales móviles, estilo campero. Fuentes de luz. Nidales. Slats.

UNIDAD 4

PRODUCCIÓN DE CARNE: POLLOS PARRILLEROS.

Líneas genéticas actuales para la producción de pollos para carne. Conceptos de cadena de producción e integración vertical. Dinámica de trabajo en granjas de producción. Vacío sanitario. Manejo todo adentro - todo afuera. Instalaciones e Implementos. Características de la crianza, para mercado interno y de exportación. Carpa de cría. Manejo de la Temperatura. Manejo del pollito bebé las primeras semanas. Cambios anatómico-fisiológicos de los bebés. Manejo del ambiente y control del estrés térmico. Manejo y cálculos de densidad de siembra en base a m^2 y por kg/m^2 . Manejo Nutricional. Manejo lumínico. Manejo Sanitario. Manejo Pre faena en granja, basado en el principio de una salud para evitar enfermedades. Medidas de Bioseguridad y Bienestar Animal. Manejo de registros. Indicadores Productivos: Factor de eficiencia productiva (FEP), Conversión alimenticia (CA), Ganancia diaria de peso (GDP), Mortalidad, Viabilidad. Pesajes. Interpretación práctica de los indicadores productivos. Cálculos de capacidad de silos. Trazabilidad. Sostenibilidad ambiental del sistema. Legislación vigente.

UNIDAD 5

PRODUCCIÓN DE HUEVOS DE CONSUMO: PONEDORAS COMERCIALES.

Líneas genéticas actuales para la producción de huevos para consumo. Biotipos: semipesado y liviano. Dinámica de trabajo en granjas de reposición y granjas de postura. Vacío sanitario. Manejo todo adentro - todo afuera. Instalaciones e Implementos. Conceptos de cadena de producción. Manejo de las aves en las etapas de reposición y producción. Manejo de la carpa de cría en reposición a piso y en jaula. Manejo de la temperatura en las primeras semanas. Manejo de la pollita bebé las primeras semanas. Cambios anatómico-fisiológicos de las pollitas bebés. Manejo del ambiente y control del estrés térmico. Manejo de la pollona. Manejo y cálculos de densidad de siembra en base a tipo de galón y sistemas de jaula. Levante y cambio a granjas de producción. Fisiología de la puesta. Manejo Nutricional. Manejo lumínico. Manejo Sanitario basado en el principio de una salud para evitar enfermedades de transmisión alimentaria. Despique. Medidas de Bioseguridad y Bienestar Animal. Manejo de registros. Indicadores Productivos: Porcentaje de Postura: precocidad. Intensidad y persistencia. Cantidad de huevos por ave alojada. Conversión alimenticia. Mortalidad y Viabilidad. Masa de huevo. Controles de peso en todas las etapas. Confección de gráficos productivos y su interpretación práctica. Calidad interna y externa de los huevos. Concepto de muda forzada. Sostenibilidad ambiental a través de la correcta disposición y biotransformación de gallinaza.

UNIDAD 6

MANEJO DE REPRODUCTORES PARA LA OBTENCIÓN DE HUEVOS FÉRTILES.

Líneas genéticas actuales para la producción de pollos para carne y huevos de consumo. Biotipos: pesado, semipesado y liviano. Ubicación y características de las granjas de reposición y de producción. Medidas de bioseguridad. Legislación vigente. Instalaciones e implementos. Ciclo de vida de los reproductores: cría, recría, emplantelamiento y producción. Características y manejo de la carpa de cría. Cambios anatómico-fisiológicos de los bebés. Levante y cambio a granjas de producción. Fisiología de la reproducción. Manejo del ambiente y control del estrés térmico. Manejo Nutricional en las diferentes etapas. Fundamentación de la restricción alimenticia. Manejo lumínico en las diferentes etapas.

Condiciones para realizar el fotoestímulo. Concepto de manejo Blackout. Controles de peso: Grading y pesajes semanales. Formación de familias. Manejo de los nidales. Manejo Sanitario. Despique. Medidas de Bioseguridad y Bienestar Animal. Tipos de comederos y bebederos para machos y para hembras. Concepto y manejo del Spicking. Indicadores Productivos: Porcentaje de Postura: precocidad, Intensidad y persistencia. Cantidad de huevos por ave alojada. Cantidad de bebés por ave alojada. Mortalidad y Viabilidad. Manejo en granja del huevo para incubar. Condiciones del transporte a planta de incubación.

UNIDAD 7

INCUBACIÓN ARTIFICIAL.

Conceptos básicos de Incubación natural y artificial. Incubación artificial y la relación con la dinámica comercial de producción. Desarrollo embrionario. Fases críticas de la incubación. Cero fisiológico. Recepción del huevo incubable. Manejo del huevo incubable en planta de incubación. Clasificación y selección de los huevos para incubar. Desinfección de los huevos. Tiempo de almacenamiento. Factores físicos que rigen los procesos de incubación y nacimiento. Importancia del atemperado y el volteo. Dinámica de trabajo en la planta de incubación. Implementación de medidas de Bioseguridad. Sectores de la planta de incubación. Tipos de incubadoras: carga única y carga múltiple con estanterías fijas o móviles. Maniobras de transferencia de Incubadora a Nacedora. Conceptos de ovoscopía, manejo de los huevos claros y oscuros. Conceptos básicos de Embriodiagnos. Concepto e interpretación de la Ventana de nacimientos. Procesado del pollito bebé. Bienestar animal durante las maniobras de Procesado. Selección y descarte. Sexado: cloaca, color o gen de emplume. Tipos de vacunación: In Ovo, subcutánea y por spray. Clasificación de los bebés. Evaluación de la calidad de los pollitos bebé: sistema Pasgar Score. sistema Tona. Acondicionamiento de los bebés en cajas y transporte: condiciones del transporte. Indicadores de evaluación del proceso de incubación: porcentaje de nacimientos, de incubabilidad y fertilidad. Sostenibilidad del ambiente: manejo de lagunas de tratamiento de efluentes.

UNIDAD 8

NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN

Fisiología digestiva y cambios morfológicos del intestino delgado. Objetivos de la nutrición y alimentación. Requerimiento de las aves según Biotipo: pesados, semipesados y livianos. Requerimientos nutricionales en la crianza del pollo parrillero, en las diferentes etapas de la ponedora comercial y en las diferentes etapas de los reproductores. Características de los principales ingredientes/materias primas utilizados en alimentación de aves y sus limitantes de uso. Macro y Micro ingredientes. Materias primas: estudios de calidad y composición, espectrometría de infrarrojo cercano (NIR) y análisis húmedo. Análisis de Micotoxinas en materias primas y alimento terminado. Factores anti nutricionales (FAN). Uso de Pre mezclas, núcleos vitamínico mineral. Aditivos, Promotores de crecimiento no antibióticos (PCNA): fitobióticos, probióticos, prebióticos. ácidos orgánicos y enzimas. Eficiencia alimenticia. Factores que afectan la Conversión alimenticia. Relación energía y consumo. Concepto de proteína ideal. Relación energía y proteína. Aminoácidos digestibles y limitantes en avicultura. Rol de la fibra en la dieta y su relación con el consumo y sanidad. Formulación de alimentos balanceados para aves: tipos, granulometría, textura y dureza. Fiscalización de materias primas.

UNIDAD 9

MANEJO SANITARIO

Fisiología y anatomía del sistema inmune aviar. Vacío sanitario: técnicas de higiene y desinfección usadas en explotaciones avícolas. Enfermedades producidas por bacterias, virus, parásitos y hongos. Etiopatogenia de las enfermedades que afectan la producción avícola. Agentes causales de: enfermedad de Marek, Laringotraqueitis, Bronquitis, Gumboro, Newcastle, Tifosis aviar, Paratifosis, Viruela aviar, Encefalomiелitis aviar, Hepatitis a cuerpo de inclusión, Reovirus, Cólera aviar, Coriza, Síndrome de caída de Postura, Micoplasmosis aviar, Colibacilosis, Aspergilosis y Coccidiosis. Vacunas aviares: tipos, características y usos. Esquema Sanitario en pollos parrilleros, ponedoras comerciales y reproductores, bajo el enfoque de una salud. Vías de administración de vacunas. Factores que intervienen en la inmunización.

UNIDAD 10

CARPA DE CRÍA

Fundamento anatomofisiológico del armado de la carpa de cría. Concepto de criadora. Materiales y formas constructivas. Condiciones a tener en cuenta antes del arribo de los pollitos bebés. Implementos fijos y temporales. Concepto de Brooder. Carpa de cría en jaula. Cálculo de superficie de la carpa en invierno y verano y su manejo en el tiempo. Manejo de la cama. Densidad de siembra. Manejo de la temperatura. Control ambiental y sistemas de ventilación mínima. Ventajas y desventajas de su armado. Consideraciones económicas.

UNIDAD 11

ACTUALIDAD AVÍCOLA

Principales empresas proveedoras de genética a nivel mundial. Objetivos productivos y su evolución en el tiempo. Distribución geográfica de la producción avícola en Argentina. Pilares de la avicultura y su impacto en los mercados comerciales. Vías de comercialización: barreras paraarancelarias, en relación al uso de antibióticos y es estatus sanitario emitido por la OMSA. Sistema de Integración vertical en la producción de carne. Cambios de venta, faena y comercialización impulsados por la Ley federal de carnes. Datos de consumo de carne, huevos, subproductos y ovoproductos: evolución en el tiempo. Consumo de carne aviar en relación a otras especies. Proyecciones a futuro. Evolución de las exportaciones e importaciones. Importación y exportación de materiales vivos. Desafíos actuales de la Producción Avícola: Bienestar Animal. Aumentar las exportaciones: sin desabastecer el mercado interno. Mantener los mercados actuales vigentes y mercados emergentes. Desarrollo e Investigación de nuevos productos. Cambios en las tendencias de consumo. Uso de antibióticos, restricción en los mercados importadores. Trazabilidad. Impacto ambiental: su repercusión en los mercados exportadores. Cadena de suministro responsable. Legislación vigente: nacional e internacional para la exportación de productos, subproductos comestibles y no comestibles. Producción para el abastecimiento de los mercados Kosher y Halal. Normas: ISO, IRAM, NAMI, BRC, otras. Ventajas competitivas y comparativas argentinas frente a otros mercados abastecedores. Industrias vinculadas a la producción avícola. Cámaras asociadas a la producción: Cámara Argentina de Productores e Industrializadores Avícolas (CAPIA) y Centro de Empresas Procesadoras Avícolas (CEPA).

UNIDAD 12

BIOSEGURIDAD

Generalidades de bioseguridad. Conceptos y medidas de manejo en Bioseguridad de máxima y mínima, externa e interna. Aplicación de medidas de bioseguridad en diferentes sectores productivos: granjas de Abuelos y Reproductores, granjas de ponedoras comerciales y pollos parrilleros, Planta de incubación, plantas de aliento balanceado, planta de faena, transporte y distribución. Planes de bioseguridad en Producciones alternativas y aves de traspaso. Rol del Veterinario Supervisor: organización en la dinámica de visitas a granjas y establecimientos avícolas. Manejo sanitario y calendario de vacunaciones. Implementación de medidas prácticas. Desafíos futuros, costos y beneficios. Su relación con la salud pública. Bioseguridad aplicada al control de plagas, Buenas Prácticas de Producción (BPP) y de Manufactura (BPM). Procedimientos Operativos Estandarizados de Sanitización (POES). Herramientas para la evaluación de diagnósticos de situación. Confección de Check List y registros para la recolección y seguimiento de datos. Planillas de control. Seguimiento y vigilancia de los planes de bioseguridad. Estatus sanitario (OMSA) y enfermedades de declaración obligatoria. Concepto de mejora continua en bioseguridad aplicada. Planes de contingencia ante situaciones de riesgo epidemiológico. Capacitación del personal en los diferentes niveles de trabajo. Conceptos de vacío sanitario. Manejo de la Cama y el guano entre lotes de crianza. Manejo de los residuos y aves muertas en granja. Compostaje. Calidad de agua de bebida. Legislación Vigente. Bioseguridad del personal: prevención de enfermedades zoonóticas bajo el enfoque de una salud.

UNIDAD 13

BIENESTAR ANIMAL

Generalidades de Bienestar Animal en Producción Avícola Intensiva, Familiar y Producciones alternativas libres de jaula o con acceso al exterior. Conceptos asociados a las 5 Libertades: Libres de sufrir sed y hambre, Libres de incomodidad, Libres de dolor, lesiones y enfermedad Libertad de expresar su comportamiento natural y Libres de sufrir miedo, angustia y estrés. Concepto de conductas innatas de la especie Gallus gallus. Comportamientos estereotipados. Situación actual de medidas de bienestar animal aplicadas en nuestro país. Abordaje de cuestiones éticas, económico/comerciales, legales, propias del ave, sanitarias, medidas manejo y genética. Comparación de resultados productivos en diferentes sistemas de producción. Legislación vigente. Normativas internacionales a considerar para la exportación.

UNIDAD 14

MANEJO SOSTENIBLE DEL MEDIO AMBIENTE

Relación entre Avicultura industrial y el Medio Ambiente. Nociones básicas de sostenibilidad ambiental. Concepto de impacto ambiental significativo. Contaminación del aire y suelos con amoníaco y gases de efecto invernadero. Huella de carbono y huella hídrica en producción de carne y huevos. Plantación de árboles para disminuir los impactos en el uso cama como subproducto de la industria maderera. Manejo de la problemática ambiental en las producciones avícolas familiares y las nuevas tendencias de producción al aire libre. Utilización del Compostaje para la biotransformación de Gallinaza y Pollinaza en fertilizantes y sustratos para la recuperación de suelos degradados. Marco Legal vigente. Manejo de las aves muertas. Mitigación y control de la

contaminación de napas de agua. Manejo racional y sustentable de residuos: envases plásticos, productos químicos, desinfectantes. Proceso de estabilización de gallinaza o guano para su uso como fertilizante y enmienda orgánica. Documentación para su traslado fuera de granja: Documento de Tránsito Electrónico DT-e. Manejo racional de efluentes. Sistemas de cremación en hornos. Consideraciones del uso de formol y formalina en procesos de desinfección. Uso racional de drogas utilizadas en el Manejo integrado de Plagas en Avicultura. Utilización de Antibióticos como promotores de crecimiento y su impacto en el ambiente. Conceptos y aplicación de Avicultura Circular. Nutrición de Precisión en la mitigación de la huella hídrica y de carbono.

UNIDAD 15

RENTABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA

Concepto de rentabilidad en sistemas avícolas: definición de márgenes de costos directos e indirectos y los factores que la afectan. Principios de sostenibilidad económica: eficiencia en el uso de recursos.

d

ENFOQUES Y CONTENIDOS TRANSVERSALES SEGÚN RESO 977/2022

Enfoques transversales

Temáticas	Aprende	Observa	Resuelve	Ejecuta
1. Bienestar animal: incluye dimensiones científicas, éticas, económicas, culturales, sociales, religiosas y políticas que afectan el estado físico y mental de los animales en relación con las condiciones en las que viven y mueren.	X	X	X	X
2. Bioseguridad: reúne el conjunto de conductas y prácticas preventivas, que contribuyen a reducir los riesgos físicos, químicos y biológicos para la salud.	X	X	X	X
3 Una Salud: implica enfoques integrales para abordar las enfermedades de animales y humanos, considerando componentes ambientales, culturales, políticos y socioeconómicos.	X	X	X	
4. Desarrollo sostenible: integra los principios a través de los cuales se tratan de satisfacer las necesidades económicas, sociales, de diversidad cultural y de un medio ambiente sano de la actual generación, sin poner en riesgo la satisfacción de las mismas a las generaciones futuras.	X	X	X	

e

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS

- **Teóricos**

Las clases teóricas son presenciales y se dan a través del uso de una doble modalidad, donde se combina el formato de clase invertida con enseñanza invertida. Esta metodología permite un mayor aprendizaje significativo, donde el estudiante participa activamente en la apropiación de los contenidos y favorece la realización de planteos de debate teórico prácticos en el espacio áulico. También estimula a que el estudiante este más atento a los contenidos de la clase. Para las clases teórico presenciales, se utilizarán diferentes recursos didácticos como el Power point, Genially, Infografías, videos propios de la Cátedra y de otras Instituciones, fotos, pizarrón y conexión en el espacio áulico al aula virtual para acceder a los contenidos H5P.

- **Seminarios Teóricos y Resolución de Problemas.**

Los seminarios teóricos son en formato de clase exponencial asincrónica, disponibles a través de enlaces al aula virtual y vía Google Drive en la Cartelera Web de la Materia. Durante las clases presenciales cómo en las clases asincrónicas, los estudiantes resuelven problemas que abordan resolución de fórmulas e indicadores productivos con datos reales e hipotéticos y situaciones problema que puedan surgir en la práctica a diario en granjas o plantas de incubación.

- **Trabajos Prácticos**

Las actividades Practicas se realizarán en el Galpón de Ponedoras Comerciales que dispone para tal fin la Facultad de Ciencias Veterinarias, sumado a actividades prácticas en el aula con materias primas y huevos de consumo-fértiles, como la realización de cálculos matemáticos en base a fórmulas de Indicadores Productivos.

f

CARGA HORARIA

- Carga horaria total: 30 horas
- Carga horaria total presencial/no presencial: 22 horas presenciales – 8 horas no presencial en modalidad virtual.
- Carga horaria práctica presencial/no presencial: presencial 10 horas – no presencial 5 horas en modalidad virtual
- Carga horaria total semanal: 4 horas
- Carga horaria práctica semanal: 2 horas.

g

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

La forma de evaluación de la asignatura consta de un examen Parcial y un Recuperatorio, estos se basan en un examen escrito con preguntas a desarrollar, de repuesta breve, tipo Choice y problemas basados en la comprensión de los saberes. Los mismos están diseñados en relación al formato didáctico de la cursada. En las clases resolverán problemas de indicadores productivos con ecuaciones matemáticas y su correspondiente análisis e interpretación. Otra modalidad de resolución de problemas

será el planteo de diferentes situaciones adversas en Granjas y Planta de incubación, donde el estudiante determinará las posibles causas de los problemas. En ambas instancias se debatirán los resultados y los posibles métodos de respuesta y resolución. El criterio de corrección se basa en el consenso entre docentes para unificar los contenidos a evaluar. En la corrección se utilizará una rúbrica que tiene en cuenta la comprensión de la consigna y el nivel de aprendizaje (apropiación de los saberes), el nivel de vocabulario técnico, la capacidad de resumen y la resolución de problemas, En el caso que el número de estudiantes que deben dar el recuperatorio sea inferior a 5 (cinco) el mismo puede ser de forma oral.

h

REQUISITOS DE APROBACIÓN Y PROMOCIÓN

Requisitos para la Regularización de la Materia

- Cumplir con el 75% de asistencia a las clases presenciales y virtuales asincrónicas.
- Aprobar 2 parcialitos, correspondientes a las clases asincrónicas con el 60% de contenidos.
- Aprobar el examen Parcial o Recuperatorio con un mínimo de 60% de los contenidos evaluados: nota igual o superior a 6 (seis).
- Haber cumplido con la actividad práctica en el Galpón de Ponedoras de la facultad.

Requisitos para la Promoción de la Materia

Cumplir con el 75% de asistencia a las clases presenciales y virtuales asincrónicas.

- Aprobar 2 exámenes cortos, correspondientes a las clases asincrónicas con el 60% de contenidos.
- Aprobar 3 exámenes cortos, correspondientes a los temas de las clases presenciales con un 80% de los contenidos.
- Aprobar el examen Parcial con un mínimo de 80% de los contenidos del mismo (nota igual o superior a 8 ocho).
- Aprobar un ensayo escrito y la defensa del mismo de forma coloquial e integrada, con un mínimo de 70% de conocimientos del tema asignado a desarrollar.
- Haber cumplido con la Actividad Práctica en el Galpón de Ponedoras de esta facultad.
- La nota final se promediará entre el resultado del parcial y la instancia de coloquio.

Requisitos para la Asistencia Cumplida de la Materia

Cumplir con el 75% de asistencia a las clases presenciales y virtuales asincrónicas.

- Aprobar 2 parcialitos, correspondientes a las clases asincrónicas con el 60% de contenidos.
- Haberse presentado a alguna de las instancias de evaluación.

Condición de Alumno Libre

En el caso de los estudiantes no hayan aprobado ninguna de las instancias de evaluación (Parcial o recuperatorio), quedan en condición de Libre en la cursada.

Examen Final

- Alumnos en condición de Regular: el examen es oral, a su elección pueden presentar un tema a partir del cual se inicia la instancia de preguntas, se les pide que grafiquen y resuelvan problemas. Para la aprobación, el estudiante deberá dar cuenta de que conoce todos los temas y los integra de forma coherente. En el caso que el número de alumnos inscriptos resultara tal que habría que desdoblar la fecha de examen, se optara por la opción de examen escrito.

- Alumnos en condición de Libres: consta de una primera instancia escrita, que deberá aprobar con un 60% como mínimo de los contenidos evaluados, aprobada esta instancia pasa a un oral de tipo integrador.

i

MECANISMO DE SEGUIMIENTO DE LOS APRENDIZAJES EN LA UNIDAD CURRICULAR

Cómo mecanismos de seguimiento de aprendizaje de los estudiantes, la Cátedra utiliza: ensayos y cuestionarios de autoevaluación en el aula virtual, parcialitos, rubricas y diseño de mapa mental creativo.

j

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Manual de Producción Avícola. North Bell año 1993.
- Fisiología Aviaria aplicada a Frangos de Corte. Marcos Macari y otros. Editorial FUNEP, 2002
- Reproducción de la Gallina. Bernard Sauveur, Versión al Español, 1992
- Diseases of Poultry. A Colour Atlas. Ivan Deniev, CEVA SANTE ANIMAL, 2007
- Enfermedades de la Aves, 2ª Edición. Ángelo Berchieri Júnior y otros. Fundación APINCO de ciencia y Tecnologías avícolas. Campinas, SP 2009
- Producción de Frangos de Corte. Ariel Antonio Méndez y otros. Fundación APINCO de ciencia y Tecnologías avícolas. Campinas, SP 2004
- Histopatología y Citología de las enfermedades de la producción avícola. Iván Dinev, 1ª edición, CEVA SANTE ANIMALE 2009.
- Patologías de la Incubación y enfermedades del polluelo, Alberto San Gabriel, Editorial AEDOS Barcelona 1980
- Nutrición Aviar Comercial. Lesson, Steve, Summers, John y Díaz, Gonzalo. Colombia ISBN958-33-1300-9.
- Animales y Veterinaria. Producción de Aves, Capítulo 37 pag. 624ª 646. Vazquez, Marcela, Reboredo, Rosalía. Vol. 1 ISBN 978-987- 88-2903-6.
- Manual de Bioseguridad en Granjas de Reproductores, D'Amén, Rodrigo y Delgado, Diego. Editorial Dunker, 2012
- Manual de Buenas Prácticas en Aves de Postura Comerciales, Scheurer. Editorial Dunker, 2014.
- Compendio del Profesional Avícola. Grupo de Trabajo Avícola GTA, dr. Bobby Visser. Editorial Dunker 2014.
- Interpretación y utilidad del Factor de Eficiencia Productiva en Pollos Parrilleros FEP.
- Marcela A. Vazquez; Marcelo Leone, Daniela Masut. Rosalía Reboredo. Guía FCV-UBA 2020
- Guía de trabajos Prácticos y lectura, Nutrición Aviar, Marcela Vazquez, FCV, 2019
- Guía de lectura para el Estudiante Pilares de la Avicultura. Vazquez, Marcela, FCV-UBA, 2020.
- Guía para el estudiante. Interpretación y utilidad de la Bioseguridad. Vazquez, Marcela; Reboredo; Rosalía. FCV-UBA 2025.
- Guía de lectura para el estudiante Indicadores Productivos Cátedra de Producción de Aves. Marcela, Vazquez; Marcelo, Leone, Daniela, Masut, Rosalía, Reboredo. 2020
- Resolución SENASA Nº 1699/2019 Bioseguridad Avícola.
- Manual de Bienestar Animal para Sistemas de Producción de Pollos de Engorde.
- Anexo de la Resolución 575/2018 del SENASA

Complementaria:

- Revista Selecciones Avícolas: -<https://avicultura.poultry.com/productos/real-escuela-de-avicultura/revista-selecciones-avicolas>
- Revista La Industria Avícola: <https://www.industriaavicola.net/>
- AviNews America latina: <https://avinews.com/avicultura/>
- Trazabilidad en la Cadena de Producción de Pollos para carne. Editorial EdUNLu, 1ª Edición 2017, Marcela Vazquez. ISBN 978-3941-17-7. Colección Sociedad en Movimiento
- Guía de trabajos prácticos Anatomía y fisiología Aviar. Marcela Vazquez, FCV, 2008.
- Guía de autoevaluación de anatomía y fisiología de la Especie Gallus gallus. Marcela Vazquez, FCV, 2022.
- Páginas Web: Asociación Española de Ciencia Avícola, FEDNA, CAPIA, CEPA, GTA.
- Resolución N° 882/02. Programa de control de la Micoplasmosis y salmonelosis de las aves. www.senasa.gov.ar