

**Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia**



**Programa de Estudios:
Zootecnia de Aves**

Elaboró: M. en S. A. Roberto Mendoza Vilchis Fecha: 02/Mayo/16
M. en C. Pomposo Fernández Rosas

Fecha de
aprobación

H. Consejo Académico
03/04/17

H. Consejo de Gobierno
03/04/17



Índice

	Pág.
I. Datos de identificación	3
II. Presentación del programa	4
III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular	4
IV. Objetivos de la formación profesional	5
V. Objetivos de la unidad de aprendizaje	6
VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización	6
VII. Acervo bibliográfico	8
VIII. Mapa curricular	10



I. Datos de identificación

Espacio educativo donde se imparte **Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia**

Licenciatura **Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia**

Unidad de aprendizaje **Zootecnia de Aves** Clave

Carga académica

Horas teóricas Horas prácticas Total de horas Créditos

Período escolar en que se ubica

Seriación

UA Antecedente UA Consecuente

Tipo de Unidad de Aprendizaje

Curso Curso taller

Seminario Taller

Laboratorio Práctica profesional

Otro tipo (especificar)

Modalidad educativa

Escolarizada. Sistema rígido No escolarizada. Sistema virtual

Escolarizada. Sistema flexible No escolarizada. Sistema a distancia

No escolarizada. Sistema abierto Mixta (especificar)

Formación común

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Formación equivalente

Unidad de Aprendizaje

<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>



II. Presentación

De acuerdo con Artículo 84 del Reglamento de Estudios Profesionales (2007) de la UAEM. El programa de estudios es un documento de carácter oficial que estructura y detalla los objetivos de aprendizaje y los contenidos establecidos en el plan de estudios, y que son esenciales para el logro de los objetivos del programa educativo y el desarrollo de las competencias profesionales que señala el perfil de egreso. Y serán de observancia obligatoria para autoridades, alumnos, y personal académico y administrativo.

La materia de Zootecnia de aves, se encarga de la cría, mejora y explotación de las aves domésticas para el aprovechamiento de sus productos. Y que pertenece al área curricular de producción animal (versión 2015) la cual establece que se debe promover, coordinar, dirigir y hacer eficiente el proceso productivo de las diversas especies animales, así como las unidades de producción y empresas constituidas para tal fin.

Diseñar y aplicar programas y estrategias de manejo zootécnico para el incremento de la eficiencia productiva de las aves, al hacer uso de los recursos existentes en las unidades pecuarias de acuerdo a los objetivos de producción, dentro del marco legal, así como principios de sustentabilidad y bienestar animal, al aplicar los fundamentos de la administración para la optimización de los recursos.

La unidad de aprendizaje zootecnia de aves permite diseñar y aplicar programas y estrategias de manejo zootécnico para el incremento de la eficiencia productiva de las aves, al hacer uso de los recursos existentes en las unidades pecuarias de acuerdo a los objetivos de producción, dentro del marco legal, así como principios de sustentabilidad y bienestar animal, al aplicar los fundamentos de la administración para la optimización de los recursos.

III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular

Núcleo de formación:	Integral
Área Curricular:	Producción Animal
Carácter de la UA:	Obligatoria



IV. Objetivos de la formación profesional.

Objetivos del programa educativo:

- Establecer el diagnóstico, tratamiento clínico-quirúrgico y prevención de enfermedades en forma sistémica en poblaciones animales y en unidades de producción en armonía con el ambiente.
- Diseñar, gestionar y evaluar programas de prevención, control, erradicación y vigilancia de enfermedades zoonóticas y de las transmitidas por alimentos (ETAs) que afectan a poblaciones animales y humanas.
- Crear y aplicar sistemas de alimentación eficientes, sostenibles e inocuos para los animales, que garanticen la eficiencia y el aprovechamiento de los recursos disponibles.
- Formular y aplicar programas y estrategias de manejo para el incremento de la eficiencia reproductiva de los animales.
- Diseñar y aplicar métodos de selección para el mejoramiento genético de los animales.
- Analizar y aplicar la normatividad oficial vigente en la producción pecuaria y aprovechamiento de animales de vida silvestre, para contribuir a la preservación y conservación del ambiente.
- Participar en la formulación y aplicación de leyes y normas que promuevan y garanticen el bienestar de los animales productivos y de fauna silvestre cautiva.
- Promover proyectos productivos y de servicios veterinarios como fuente de autoempleo profesional.
- Integrar y dirigir grupos multi e interdisciplinarios en el establecimiento y administración de las empresas e instituciones del sector agropecuario.
- Diseñar proyectos de investigación y resolución de problemáticas pecuarias.

Objetivos del núcleo de formación:

Proveerá al alumno de escenarios educativos para la integración, aplicación y desarrollo de los conocimientos, habilidades y actitudes que le permitan el desempeño de las funciones, tareas y resultados ligados a las dimensiones y ámbitos de intervención profesional o campos emergentes de la misma.

Comprenderá aprendizajes sobre métodos y técnicas especializadas, y capacidades para desarrollar la autonomía profesional y el desempeño aceptable en el campo laboral.

Podrá contemplar áreas de formación con énfasis en ámbitos de intervención profesional o de iniciación en el proceso de investigación, con una práctica profesional supervisada en espacios laborales.



Objetivos del área curricular o disciplinaria:

Analizar los fundamentos científicos y conocimientos técnicos para diseñar, desarrollar y evaluar las estrategias aprovechando los recursos existentes en las unidades de producción dentro del marco sostenible y de bienestar animal

V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.

Diseñar y aplicar programas y estrategias de manejo zootécnico para el incremento de la eficiencia productiva de las aves, al hacer uso de los recursos existentes en las unidades pecuarias de acuerdo a los objetivos de producción, dentro del marco legal, así como principios de sustentabilidad y bienestar animal, al aplicar los fundamentos de la administración para la optimización de los recursos.

VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización.

<p>Unidad 1. Introducción a la zootecnia de las aves</p>
<p>Objetivo: Investigar la importancia de la avicultura en el sector pecuario a nivel mundial y en México, a través de la consulta y análisis de bibliografía recomendada para comprender y contextualizar la actividad avícola.</p>
<p>Contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Definición de zootecnia de aves 1.2 Origen de la gallina doméstica 1.3 Clasificación zoológica de la gallina doméstica y función zootécnica, ramas de la avicultura. 1.4 Importancia de la avicultura en el sector pecuario. 1.5 Estructura de la industria avícola y asociación (UNA). 1.6 Factores fundamentales de la avicultura. 1.7 Aspectos básicos de la anatomía y fisiología de las aves.
<p>Unidad 2. Reproductoras, función zootécnica, características y manejo general. Incubación.</p>
<p>Objetivo: Contrastar las características más importantes de líneas de reproductoras, a través uso de guías de manejo, estándar de producción, lectura y ejercicios en clase, para comparar, aplicar, corregir, mejorar, diseñar el proceso productivo del huevo incubable comercial.</p>
<p>Discutir el funcionamiento de la incubadora, necesidades de construcción, programa de bioseguridad y manejo, factores que afectan la incubación, a través de las guías de manejo e investigación bibliográfica con la finalidad de diseñar, administrar, diagnosticar, corregir el proceso.</p>



Contenidos:

- 2.1. Líneas comerciales de reproductoras pesadas, ligeras y semipesadas en el mundo y líneas comerciales de importancia en México.
- 2.2. Características generales de las reproductoras (pesadas, ligeras y semipesadas).
- 2.3. Bioseguridad.
- 2.4. Tipos de construcción, instalaciones y equipo.
- 2.4. Manejos generales de las reproductoras y sus diferencias.
- 2.5. Manejo del huevo incubable.
- 2.6. Programa sanitario.
- 2.7. Registro.
- 2.8. Parámetros productivos.
- 2.9. Características de la construcción (incubadoras).
- 2.10. Programa de bioseguridad.
- 2.11. Factores que afectan la incubación y su manejo.
- 2.12. Desarrollo del embrión.
- 2.13. Ovo-diagnóstico.
- 2.14. Problemas de incubación.
- 2.15. Calidad del producto (pollitos).

Unidad 3. Producción de huevo comercial y comercialización.

Objetivos:

Discriminar las características más importantes de gallinas productoras de huevo explotadas en México manejos; alojamiento; equipamiento; canales de comercialización del huevo y su calidad, a través de las guías de manejo, estándar de producción, lecturas y ejercicios en clase, para comprender, aplicar, corregir, diseñar el proceso de incubación y productivo de la postura comercial.

Contenidos:

- 3.1. Líneas comerciales de productoras explotadas en México.
- 3.2. Tipos de explotación, tipos de construcción y equipamiento.
- 3.3. Manejos generales (recepción, iluminación, alimentación, sanitario).
- 3.4. Calidad del huevo comercial.
- 3.5. Estándar de producción
- 3.6. Comercialización del huevo.

Unidad 4. Pollo de engorda y comercialización

Objetivo:

Especificar las características más importantes del pollo de engorda explotado en México, esquematizar el procedimiento y elementos que componen el sistema de matanza en rastro así como su vigilancia para la inocuidad alimentaria de la carne de pollo, conforme a la normatividad vigente, a través del uso de guías de manejo,



estándar de producción, su lectura y ejercicios en clase, para comprender, aplicar, corregir, diseñar los proceso de engorda, transporte y matanza respetando y haciendo respetar la normatividad.

Contenidos:

- 4.1. Características generales del pollo de engorda
- 4.2. Tipos de explotación y equipamiento.
- 4.3. Manejos generales del pollo de engorda.
- 4.4. Registros y costos de producción
- 4.5. Proceso de matanza del pollo del pollo de engorda

Unidad 5. Especies alternativas de producción avícola

Objetivo:

Mostrar las formas de producción de especies aviares alternativas explotadas en México, a través de la investigación y presentaciones en equipo, para demostrar la capacidad de diseñar un proyecto productivo en aves comerciales.

Contenidos:

- 5.1. Características generales de la especie
- 5.2. Tipos de explotación y equipamiento.
- 5.3. Manejos generales
- 5.4. Registros y costos de producción
- 5.5. Proceso de matanza y o comercialización de sus productos.

VII. Acervo bibliográfico

Básico:

- Quintana; J. A.; Avitecnia. Edit. Trillas, México 1999
- Orozco, P. F.: "Mejora genética Avícola". Edit. Mundi-Prensa, Madrid 1991.
- Günther. H.: "Medidas sanitarias en las explotaciones avícolas", Edit. Acribia Zaragoza, España 1986.
- Ávila, G. E.: "Alimentación de las aves". Edit. Trillas, México, 1990.
- Austic, R. E. and Nesheim, M. C.: "Producción avícola". Edit. El Manual Moderno, México, 1990.
- Castello, J. A. "Alojamiento y manejo de las aves". Edit. Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura, Arenis del Mar (Barcelona) 1975.
- Castello, J. A. Curso de avicultura 2a. Edit. Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura, Arenis del Mar (Barcelona) 1975.
- Dobson C. Alojamiento para las aves. Edit. Acribia, Zaragoza España 1987.
- Hstman, R. C. Cría de las gallinas en jaulas. Edit. UTHEA. México, 1963.
- North, M. O. Manual de producción avícola. El Manual Moderno. 2ª Ed. 1986.
- Hoffman, G. Anatomía y fisiología de las aves domésticas 1a:Ed. Acribia, Zaragoza España



Giaviarini, Ida. Tratado de avicultura. 1a Edición. Editorial Omega
1 Misersky; P.; Buhrmann Enno y Lühman, C. M. Producción y sacrificio de aves para carne. Edit. Acribia, 1980.
Gobierno Federal. “Manual de Buenas Prácticas Pecuarias en Unidades de Producción de Pollo de Engorda” www.gobiernofederal.gob.mx, www.sagarpa.gob.mx, www.senasica.gob.mx. 2010.
Gobierno Federal. “Manual de Buenas Prácticas Pecuarias en Unidades de Producción de Huevo para Plato” www.gobiernofederal.gob.mx, www.sagarpa.gob.mx, www.senasica.gob.mx. 2010.
Ley Federal De Sanidad Animal. www.gobiernofederal.gob.mx, www.sagarpa.gob.mx, www.senasica.gob.mx.
Ley Federal de desarrollo Sustentable. www.gobiernofederal.gob.mx
Reglamento de la ley de Desarrollo sustentable. www.gobiernofederal.gob.mx,

Complementario:

DIRECCIONES ELECTRÓNICAS DE CONSULTA:

<http://www.aviculture.com>

www.cobb-vantress.com

<http://www.pzca.com.ve>

<http://www.una.com.mx>

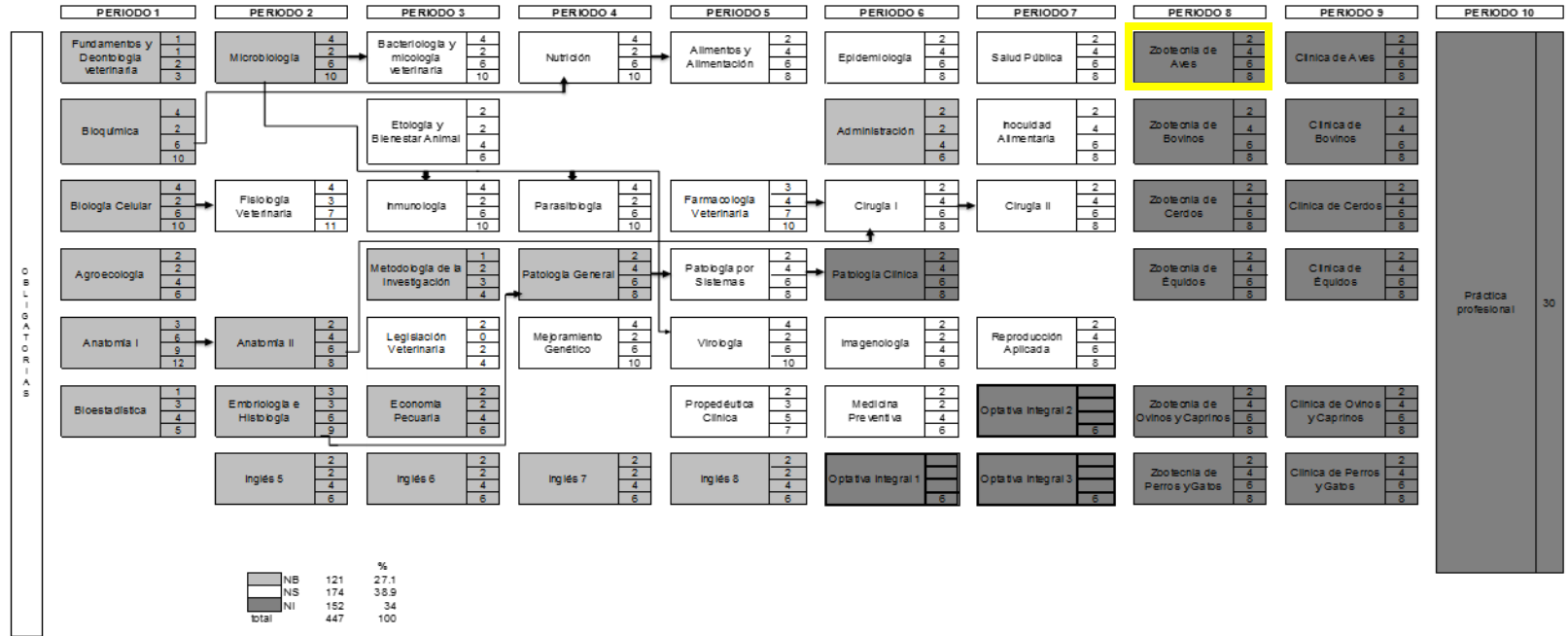
www.aviagen.com

<http://www.hyline.com>

<http://albeitar.portalveterinaria.com>



IX. Mapa curricular:



HT	15
HP	16
TH	31
CR	46

HT	15
HP	14
TH	29
CR	44

HT	17
HP	12
TH	29
CR	46

HT	16
HP	12
TH	28
CR	44

HT	15
HP	19
TH	34
CR	45

HT	12+2
HP	18+2
TH	30+2
CR	48

HT	8+2
HP	16+2
TH	24+2
CR	44

HT	12
HP	24
TH	36
CR	48

HT	12
HP	24
TH	36
CR	48

HT	-
HP	-
TH	-
CR	30

Simbología

HT	Horas Teóricas
HP	Horas Prácticas
TH	Total de Horas
CR	Créditos

14 Líneas de seriación →

- Obligatorio Núcleo Básico
- Obligatorio Núcleo Sustantivo
- Obligatoria Núcleo Integral
- Optativa Núcleo Integral

Parámetros del Plan de Estudios

Núcleo Básico cursar y acreditar 17 UA	39	43	82	121
Núcleo Sustantivo cursar y acreditar 21 UA	57	60	117	174
Núcleo Integral cursar y acreditar 13 UA + 1 Práctica Profesional	28	52	78	134
Núcleo Integral acreditar 3 UA	-	-	-	18

Total del Núcleo Básico 17 UA para cubrir 121 créditos	
Total del Núcleo Sustantivo 21 UA para cubrir 174 créditos	
Total del Núcleo Integral 16 UA + 1 Práctica Profesional para cubrir 152 créditos	

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA Obligatorias	51 UA + 1 Actividad Académica
UA Optativas	3
UA a Acreditar	54 UA + 1 Actividad Académica
Créditos	447