



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



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



**Programa de Estudio
ZOOTECNIA DE AVES**

Elaboro

M. en S.A. Roberto Mendoza Vilchis

M. en C. Pomposo Fernández Rosas

Dr. Vladimir Morales Erasto

**Fecha de
aprobación**

Junio 2019
H. Consejo Académico

Junio 2019
H. Consejo de Gobierno



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



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



ULTIMA REVISIÓN

Revisores: M.V.Z. Agustín Horacio Peña Romero
M.V.Z. Estivaly Fabela Orozco

Fecha de	28/01/2025	28/01/2025
aprobación:	H. Consejo Académico	H. Consejo de Gobierno



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



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



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



Datos de identificación

Espacio educativo donde se imparte

**Facultad de Medicina Veterinaria y
Zootecnia**

Licenciatura

Medicina Veterinaria y Zootecnia

Unidad de aprendizaje

Zootecnia de Aves

Clave

L43868

Carga académica

2

4

6

8

Horas teóricas

Horas prácticas

Total de horas

Créditos

Período escolar en que se ubica

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Seriación

Nutrición

Ninguna

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

N/A

☐
☐
☐
☐
☐

Formación equivalente

Unidad de Aprendizaje

N/A



I. 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 con 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 con 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.

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

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



III. 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

IV.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 con 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.

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

Unidad 1. Introducción a la zootecnia de las aves
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.
Contenidos: 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.
Unidad 2. Reproductoras, función zootécnica, características y manejo general. Incubación.
Objetivo: Contrastar las características más importantes de líneas de reproductoras, a través del uso de guías de manejo, estándar de producción, lectura y ejercicios en clase, para comparar, aplicar, corregir, mejorar y diseñar el proceso productivo del huevo incubable comercial. 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 y corregir el proceso.

**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,



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015



estándar de producción, su lectura y ejercicios en clase, para comprender, aplicar, corregir, diseñar el 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 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.

VI. Acervo bibliográfico

Básico:

- Quintana; J. A.; Avitecnia. (2011). Edit. Trillas, México. ISBN: 9786071708113. **SF487 .Q817**
- Orozco, P. F.: (1991). "Mejora genética Avícola". Edit. Mundi-Prensa, Madrid 1991. ISBN 4-7114-328-3. **SF487 O76**
- Gúnther. H.: (1986). "Medidas sanitarias en las explotaciones avícolas", Edit. Acibia Zaragoza, España. ISBN: 84-200-0361-1. **Sf487 H43**
- Cuca, G. M., Ávila G. E., Pro, M. A.: (2009). "Alimentación de las aves". Edit. Trillas, México. ISBN: 9786071200389. **SF494 C83**
- Austic, R. E. and Nesheim, M. C.: (1990). "Producción avícola". Edit. El Manual Moderno, México. ISBN: 968-426-658-8. **SF487 A87**

Complementario:

- QUINTANA L, J.A O. (1978). "Alojamiento y manejo de las aves FMVZ/UNAM. Méx. **SF488 M6 Q56**
- HARTMAN, R. C. (1957). Cría de las gallinas en jaulas. Edit. UTHEA. México. **SF487 H313**
- North, M. O. (1993). Manual de producción avícola. El Manual Moderno. 2ª Ed.



ISBN: 968-426-611-1. **SF487 N66**

- Giaviarini, Ida. Tratado de avicultura. 1a Edición. Editorial Omega. **SF488 G52**
- Misersky, P., Buhrmann, E., Lühman, C. M. (1980). Producción y sacrificio de aves para carne. Edit. Acribia. **SF 487 M5**
- 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. 2019. (Actualizado)
- 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, <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>
- Aviagen (2018). Manual de Manejo del Pollo de Engorda Ross [Ross-BroilerHandbook2018-ES.pdf](#)
- NMX-FF-127-SCFI-2016. Productos Avícolas, huevo fresco de gallina. Especificaciones y Métodos de Prueba. https://sitios1.dif.gob.mx/alimentacion/docs/NMX-FF-127-SCFI-2016_Huevo_fresco.pdf
- NMX-FF-080-SCFI-2006 Productos avícolas-carne de pollo de engorda en canal y en piezas-clasificación. <https://comecarne.org/wp-content/uploads/2013/07/NMX-FF-080-SCFI-2006.pdf>
- Gobierno Federal. Buenas Prácticas Pecuarias en Unidades de Producción de Pollo de Engorda. [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/120740/BPP EN LA PROD UCCI N DE POLLO DE ENGORDA.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/120740/BPP_EN_LA_PROD_UCCI_N_DE_POLLO_DE_ENGORDA.pdf) (FORMATO)



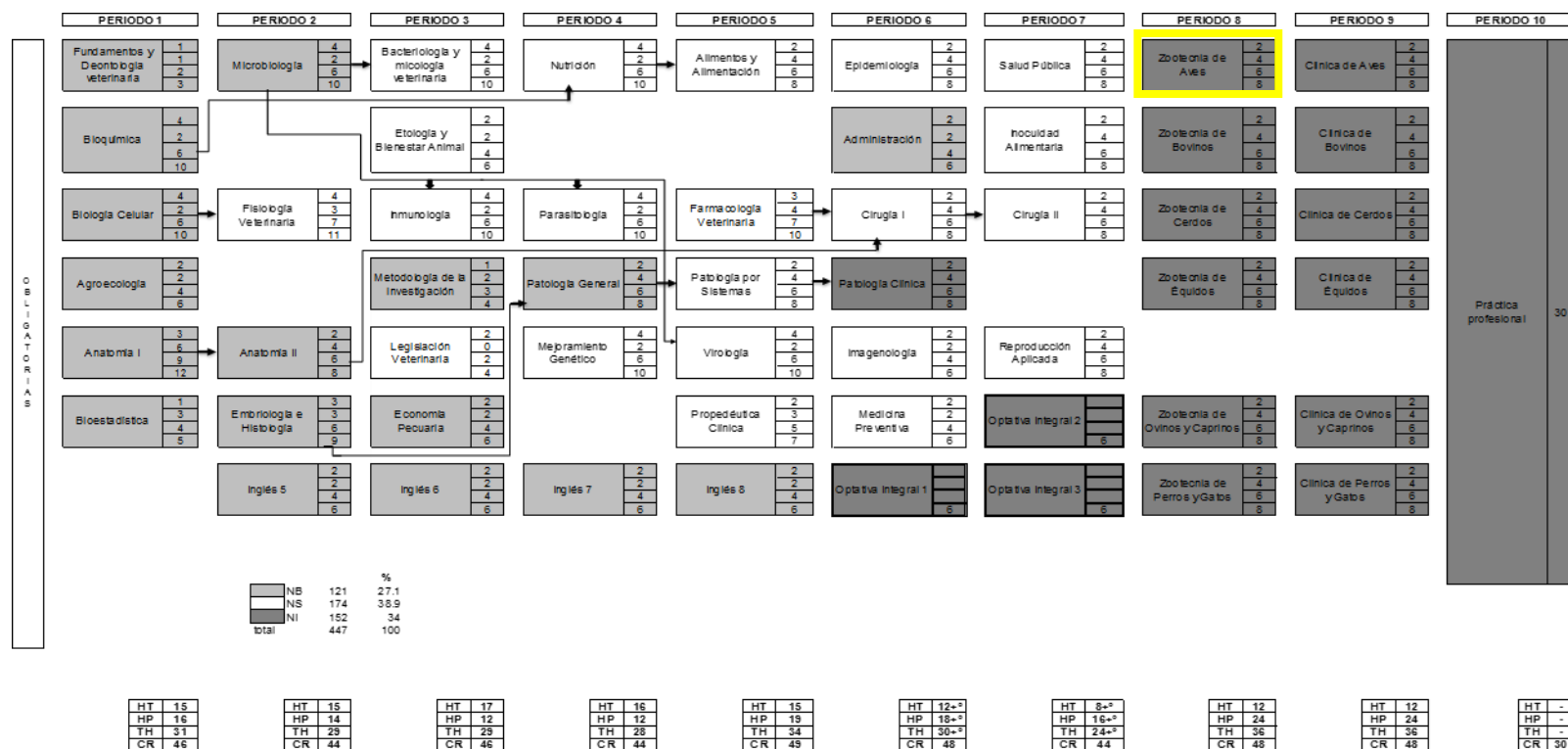
UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



VIII. Mapa curricular:



SIMBOLOGÍA			
Unidad de aprendizaje	HT: Horas Teóricas	HP: Horas Prácticas	TH: Total de Horas
			CR: Créditos
14 Líneas de seriación			

	Obligatorio Núcleo Básico
	Obligatorio Núcleo Sustantivo
	Obligatorio Núcleo Integral
	Optativo 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	26 52 78 134
Núcleo Integral a acreditar 3 UA	6 6 12

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

Total del Núcleo Integral 16 UA + 1 Práctica Profesional para cubrir 152 créditos