



Universidad Autónoma de Zacatecas
"Francisco García Salinas"

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Programa Académico: Médico Veterinario Zootecnista	Unidad Didáctica: Medicina y Producción de Ave Productor de Huevo
Responsable: M en C J Jesús Báez Arellano	Semestre: Octavo (8°)
Créditos: 10 (diez)	Acreditación CONEVET: CIEES NIVEL 1
Horas/Semana/Teoría: 4 (cuatro)	UDI's precedentes: Deontología y Legislación Veterinaria, Medicina Preventiva y Salud Pública, Sistemas de Producción Sustentables, Reproducción Aplicada, Administración de Empresas Agropecuarias
Horas/Semana/Práctica: 2 (dos)	UDI's subsecuentes: Estadía Profesional I
Plan de Estudios: 115MZ3	Clave de la UDI: 15MPAH

Objetivo General de la UDI:	Los alumnos al final del curso serán capaces de implementar las medidas de producción más óptimas en la explotación de aves, así como aplicará los conocimientos científicos en el diagnóstico, prevención y tratamiento de las principales afecciones.
------------------------------------	---

Contenidos	I.- Origen e Importancia de la producción avícola Familia. Género y Especie Principales orden. Domesticación. Definición de producción. Definición de avicultura. La producción avícola comprende: Ciencias auxiliares. Importancia de la producción avícola. Integración avícola. Tipos de organización. Producción avícola mexicana. Empresas de mayor producción. Granjas de mayor producción. Empresas de mayor incubación. Problemas de la avicultura. Bioseguridad avícola. Definición de incubación. Huevo incubable. Desinfección. Almacenamiento. Incubación del huevo.
	II.- Aves productoras de huevo para plato. 1. Definición de huevo. Composición de los huevos por especies. Composición nutritiva de los huevos por especie. Valores biológicos del huevo versus diferentes proteínas. Clasificación del huevo. Terminología del huevo. Líneas genéticas que se explotan en México. Preparativos para la cría. Recepción. Temperaturas de la crianza. Registro. Tipos de registros. Terminología de los registros. Sexado de pollitas. Razas (por función y por su origen). Plumas. Pigmentos naturales. 2. Microclima de las aves. Casetas de crianza. Desinfectantes para casetas y equipo. Etapas de la producción de huevo para el plato. Selección de ponedoras. Selección de reemplazos. Iluminación reemplazos. Efectos de la luz. Pelecha.





Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Contenidos	<p>Tipos y métodos de pelecha. Canibalismo. Control y preparativos del canibalismo. Parámetros de producción de la gallina ligera. Parámetros de producción de la gallina semipesada</p>
	<p>III.- Normas Oficiales Mexicanas (NOM's)</p> <ol style="list-style-type: none">1. NOM's de campañas zoonosológicas2. NOM's materia de establecimientos3. NOM's de control de residuos tóxicos4. NOM's de productos para uso en animales o consumo por éstos5. NOM's de trato humanitario a los animales6. Epizootiología de las enfermedades de las aves.7. Modelos de causalidad. Programas de control. Métodos propedéuticos en las aves. Programas de vacunación.
	<p>IV.- Enfermedades de origen bacteriano</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pasteurellosis aviar; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.2. Coriza infecciosa; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.3. Colisepticemia; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.4. Salmonelosis aviar; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.5. Tifoidea aviar; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.6. Enfermedad crónica respiratoria; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.7. Sinovitis infecciosa; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.8. Síndrome 65; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.9. Tuberculosis aviar; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.10. Campilobacteriosis aviar; Etiología, transmisión, cuadro clínico, anatomía patológica, diagnóstico, prevención, control.
	<p>V.- Enfermedades de origen viral</p> <ol style="list-style-type: none">1. Enfermedad de Newcastle; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.2. Viruela aviar; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico, prevención, control.3. Enfermedad de Marek; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico, prevención, control.4. Leucosis aviar; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico, prevención, control.5. Artritis viral; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico, prevención y control.



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013



Universidad Autónoma de Zacatecas
“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Contenidos	<ol style="list-style-type: none">6. Enfermedad de Gumboro; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.7. Bronquitis infecciosa; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.8. Laringotraqueitis infecciosa; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.9. Encefalomiелitis infecciosa; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.10. Hepatitis con corpúsculos; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.11. Hepatitis de los pavos; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.12. Síndrome de baja postura; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.13. Síndrome de cabeza hinchada; Etiología, transmisión, cuadro clínico, anatomía patológica, diagnóstico, prevención.
	<p>VI.- Enfermedades de origen micótico</p> <ol style="list-style-type: none">1. Aspergilosis; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico, prevención, control.2. Candidiasis y dermatomicosis; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.
	<p>VII.- Enfermedades de origen parasitario y metabólico</p> <ol style="list-style-type: none">1. Coccidiosis aviar; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.2. Histomoniasis aviar; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.3. Ascariasis y heterakidosis; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y tratamiento.4. Síndrome ascítico; Etiología. Patogenia. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y tratamiento.5. Gota visceral; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y prevención.6. Deficiencias de vitaminas; Etiología. Patogenia. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y tratamiento.7. Deficiencia de minerales; Etiología. Patogenia. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y tratamiento.8. Vómito negro; Etiología y transmisión. Patogenia. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico.9. Síndrome del hígado graso; Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y tratamiento.10. Ectoparásitos, Etiología y transmisión. Cuadro clínico. Anatomía patológica. Diagnóstico y tratamiento.





Universidad Autónoma de Zacatecas
“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Estrategias de enseñanza y aprendizaje	• Andamiaje
	• Enseñanza Recíproca
	• Trabajo Cooperativo
	• Consulta de documentación
	• Técnica de repaso y actualización
	• Presentación de trabajos e informes
	• Fichas bibliográficas

Recursos y Materiales Empleados	• Aula, Pizarrón, Cañón, Computadora
	• Acetato, Cartulina,
	• Internet

Evaluación:

Esquema de Evaluación	
Indicador	Porcentaje
ASISTENCIA, PUNTUALIDAD Y PERMANENCIA	10%
PORTAFOLIOS	40%
EXAMENES O SEMINARIOS	20%
PRÁCTICAS Y PARTICIPACIÓN	30%
TOTAL	100%

Bibliografía:

1. Swayne, E. D (2008) Avian influenza. Blackwell publishing, USA
2. Davison, F., Kaspers, B & Schat, A. K (2008) Avian immunology. Academic press, USA
3. McGavin, D. M & Zarachy, F. J (2006) Pathologic basis of veterinary disease. Fourth edition, Mosby, USA
4. The merck veterinary manual (2005) ninth edition, 50 anniversary ed. Merial, USA
5. Olsen, G. H & Orosz, S. E (2004) Manual de avian disease. Ed. Mosby, USA
6. McMullin, P (2004) Poultry health and disease. UK
7. Schmidt, E. R et al (2003) Patology of pet and aviary birds. USA
8. Saif, Y. M (2003) Diseases of poultry. 11^a Ed. Iowa State Press, USA
9. Sainsbury, P (2002) Salud y manejo sanitario de las aves de corral. Ed Intermedica, España
10. Chin, J. (2001) El control de las enfermedades transmisibles. 17^a Ed. OPS, USA
11. Acha, P y Szyfres, B (2001) Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. OPS/OMS, USA
12. Enfermedades exóticas de los animales (2000) IICA, Costa Rica.
13. Quintana, L. J. A (1999) Avitecnia. 3^a Ed. Trillas, México
14. Etches, R. J (1998) Reproducción aviar. Ed. Acribia, España



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013