PROGRAMAS DE ASIGNATURAS

SEMESTRE

VIII

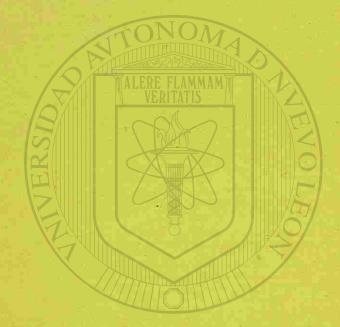


MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

124 A80q







SECURIO Y SQLATEGORICA INC.

PROGRAMAS DE ASIGNATURAS

PROCESSO DESERTANTA ANTENNA PLANTICA DE L'ARRESTE DE L'AR

OCTAVO SEMESTRE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLACOTECAS ATURAS

eta folleto se tamalue de amprimir el mes de Agos e de 1985, en nuestro Departamento de Impoenta, ejo le supervisión de la Sercetaria sasdòmico deeta Pacintant.

TERRITOR TO A LOS TO THE STATE OF THE STATE

LE7 .124 .A809 V558 1985 V.8

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

is Faculted de Medicons Verturaments y - Zoomenna de la N.A.W.L. M.C.

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

M.V.Z. M.C. TELESFORO VERA GARZA
DIRECTOR

fine e dem meiler, de se objeilung

M.V.Z. M.C. FRANCISCO J. PICON RUBIO

SECRETARIO ACADEMICO

VACULTAGE OF MATERIAL VETERINGERS IN SOCRETAL

153875

Este folleto se terminó de imprimir el mes de Agos to de 1985, en nuestro Departamento de Imprenta, - bajo la supervisión de la Secretaría Académica de-ésta Facultad.

Monterrey, N.L., Mex.

DAD AUTÓNOMA

Pretendiendo interpretar fielmente la permanente inquietud del C. Director de
la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.A.N.L. M.V.Z. M.C. -Telésforo Vera Garza, en el sentido deprocurar hacer más eficientes los servi
cios académicos de la Institución; ofre
ce a sus alumnos este documento que incluye el Programa de Trabajo.

En el presente folleto se pretende informar al alumno acerca de la sistemati
zación y operatividad del Plan de Estudios a desarrollar, de sus objetivos, fuentes bibliográficas y métodos de eva
luación; para que el alumno programe -sus actividades y otorgue las prioridades a que sea acreedora cada una de - ellas, sin descuidar, por supuesto, las
complementarias para su desarrollo huma
no y cultural.

CONTENTO

producte el me electricite mente e	Pág.
Zootecnia de Caprinos	
Zootecnia y Clínica de Caninos y Felinos	5
Zootecnia de Aves	8
Clinica de Aves	11
Zootecnia de Abejas y Conejos	15
Reproducción de los Animales Domés ticos II	19

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
U.A.N.L.

ZOOTECNIA DE CAPRINOS

M.V.Z.MC. Telésforo Vera G.

Objetivos:

1. Proporcionar al estudiante los conocimientos necesarios para que le ayude a conocer las razas, el manejo, alimentación y mejoramiento -genético y mayor eficiencia en la producción de la ganadería caprina. - 2. Capacitar al estu diante en ciertas técnicas que le ayudarán a diagnosticar y activar los problemas de la ganadería caprina de la región.

Desarrollo:

1. Clases teóricas - 2. Prácticas de campo, se vi sitarán explotaciones caprinas. - 3. Lecturas recomendadas en citas bibliográficas que se -darán correspondiente al tema del curso.

Evaluación:

1. Exámenes parciales 40 puntos .- 2. Reporte prác ticas de campo 10 puntos - 3. Laboratorios o -trabajos 10 puntos. - 4. Exámen final 40 puntos. Trabajos complementarios: - Seminarios presentados por grupos de estudiantes. Viajes de Observación. Centro de Cría Caprino de Tlahualilo, Dgo., y - -Centro de Cría Caprino, Universidad Autónoma de -Nuevo León.

TEMAS. Introducción. - 1. Historia y Características de los primeros caprinos. 2. La Cabra en laproducción pecuaria: a)Comparación con otro ganado; b)Influencia sobre la vegetación; c)Produc- ción de la cabra; d)Areas de producción caprina;e)Población Mundial de Cabras; f)Población caprina en México. 3. Razas. 4. Características genera les de las cabras: a)Temperamento; b)Fertilidad y Prolificidad; c)Mortalidad y Longevidad; d)Adapta ción; e)Rusticidad; f)Hábitos de Pastoreo. 5.Producción de carne a)Cabritos; b)Animales jóvenes; c)Animales adultos; 6. Producción de Leche a Compo sición de la leche; b)La curva de lactancia; c) Factores que influyen sobre la producción de le che.c.1-Tipo; c.2- Relación de producción de -leche con tamaño y edad; c.3- Genética; c.4-Medio ambiente; c.5-Alimentación; c.6-El manejo;c.7-La cantidad de leche producida en países -meridionales.

- 7. Producción de fibras. a) Mohair, a.1. La cabra Angora; b) Cashemira.
- 8. Producción de piel y otros productos.
- 9. Tipos de Explotación: a)Intensiva; b)Semi-in tensiva; c)Extensiva.
- 10. Instalaciones: a)La manada y los corrales; b)El agostadero; c)Los abrevaderos.
- 11. Reproducción: a) Anatomía; b)Fisiología; c)-Sistema hormonal; d) Edad para la monta o empadre; e) Records, tablas y registro de pro-ducción; f)Signos del estro o calor; g)Número de crías; h)Período de gestación; i)Diagnóstico de la preñez; j)Parto; k)Problemas nutricionales; 1) selección; m) Sistemas de -cruzas;n)Inseminación artificial.
- 12. El manejo del Hato: a)La subdivisióndel hato; b'El empadre; b.1. La estación, b.2. Sistemas de empadre; b.3. Relación del número de hem-bras y machos; b.4. Duración del empadre; b.5. El servicio; b.6. El chivo recelador; b.7. Manejo de los machos; c)Preñez y parto; d)La cría, d.1. La cría artificial; e) El ordeño; f)La trasquilla; g)Identificación;h)Cuidados h.1. Descornar, h.2. Corte de Pezuñas, h.3.-Castración, h.4. Cuidado de la piel y pelos.
- 13. Nutrición: a) Alimentación de la cabra; b) El rumiante; c)El rumen; d)El sistema digestivo del rumiante; e)Metabolismo de los nutrien-tes en cabras; f) Reacciones dentro del rumen; g) Vitaminas y Minerales; h) Requerimientos de grasas; i)Pastizales y los forrajes; j)El manejo de la cabra preñada, lactante, creci-miento, sementales crías.
- 14. La Selección a Clasificación de la cabra --

lechera; b) Clasificación exterior de la cabeza; c)La evaluación de la producción de le-che: d)La estimación del genotipo: e)Apartamiento de razas puras y de líneas: f)La cría por cruzamiento; g)La longevidad.

15. Enfermedades: a) Parasitarias; b) Microbianas; c)Metabólicas y por deficiencia nutricional.

16. El mercado y la importancia de la producción caprina, para la economía.

BIBLIOGRAFIA: 1. Agraz G.A. 1958. La Cabra Leche ra fuente de riqueza para el campesino. Bartolome Trucco. 2. Christian Gall. 1971. Pro-ducción caprina. 3. French M.H.1979. Observa ciones sobre las Cabras. F.D. Org. Nac.U. para la Agricultura y la Alimentación, 4. López P.J. 1953. Ganado Cabrío Ed. Salvat, S.A. 5. S.A.G. 1971. Instructivo práctico para la --Cría, Alimentación v Explotación de la Cabra Lechera, 5a. Edición, 6. Church, D.C. 1974.-Fisiología digestiva y Nutrición de los Ru-miantes. Vol. 3 pp 422-425 Ed. Acribia. 7. -Quittet, E. 1978, "La Cabra" Guía para el Ga nadero. Ed. Mundi-Prensa-Madrid. 8. Sales L. S. 1973. La Cabra Productiva E.D. Sintes. --9. Vera 1980. Enfermedades más comunes de la Cabra Lechera, Guía para el Ganadero (Copila ción) U.A.N.L. (Imp.). 11. Vera. 1980. Ali-mentación de la Cabra Lechera (Copilación) -U.A.N.L. (Imp). Guss S.B. 1977. Management-and Diseases of Dairy Goats. Dairy Goat Jour nal Publishing Corporation. 13. Orozco Luna -1982. Cabra, Manual para Educación Agropecua ria Editorial Trillas Méx. Primera Edición. 14. Arbiza A. 1978. Base de la Cría Caprina-(Fasciculos) FESPC UNAM.

PRACTICAS

El Objetivo del curso: La práctica consiste en aplicar los conocimientos básicos proporcionados en los diferentes tipos de explotación caprina, tanto extensivas como intensivas.

1. Visita a una explotación caprino extensiva. Objetivo: Comprobar al estudiante sobre los hábitos de pastoreo de las cabras, así mismo el tipo de vegetación característico. -plantas apetecibles e indeseables para lascabras, construcciones y corrales de una ma jada.

2. Audiovisual sobre: razas, selección, manejo, reproducción e inseminación artificial. Objetivo: Por medio de avuda audiovisual.el estudiante identificará las prácticas generales de las explotaciones caprinas.

3. Visita al Centro de cría caprino "San José" Fac. de Agronomía de la UANL. Objetivo: El alumno aprenderá el tipo de explotación intensiva en cuanto a razas, manejo, alimentación, sanidad, etc.

4. Visita a la Fábrica de Dulces de Leche de -Cabra. Objetivo: Distinguir las actividades realizadas en una ducería sobre la fabricación de dulces.

5. Visita a una Fábrica de queso. Objetivo: Distinguir las actividades realizadas en una cremería sobre la fabricaciónde quesos, sus fases y la elaboración y uti lización de subproductos de la leche.

6. Cabrito (Evaluación de una canal) Objetivo: Recalcar la importancia que tienela producción de carne en las explotacionesde doble propósito, del Norte de México.

7. Evaluación de una explotación caprina. Objetivo: Introducir al estudiante sobre los cálculos generales de una explotación, tomando en cuenta los datos existentes sobre lasproducciones de carne y leche. las differentes enformeda

ZOOTECNIA Y CLINICA DE CANINOS Y FELINOS

M.V.Z. Sergio Guadiana Gzz.

Introduccion: La disciplina de Clínica y Zootecnia Canina y Felina es importante, porque trata de mejorar y conservar la especie, además de conservar la salud de los mismos. Los canideos desde
la antiguedad han sido cuidados por el hombre con
siderándolo como compañero, siendo útiles para el
desarrollo de gran cantidad de funciones importan
tes (guardián, compañía, etc.). Esta materia tiene relación con las zootecnias, clínicas, enferme
dades infecciosas, parasitarias, patología, etc.

Objetivo Terminal: El alumno conocerá el desarrollo histórico de los perros, su desenvolvimientoy el lugar que ocupan en la sociedad moderna. 1. El origen del perro. Las asociaciones canofilas oficiales. Objetivo Terminal: Al término de-

las oficiales.- Objetivo Terminal: Al término deésta Unidad, el alumno estará capacitado para reconocer las características fenotípicas de las ra zas más comunes existentes a nivel nacional reco-

nocidas por el American Kennel Club.

II. Razas de Perros reconocidos por el American Kennel Club: a). - Perros Deportivos: Pointer, Setter Inglés, Cocker Spaniel, Weimaraner; B). - Sabuesos: Afgano, Basset, Galgo; c). - De Trabajo -Boxer, Collie, Doberman Pinscher, Pastor Alemán, -Gran Dánes, Gigante de los Pirineos, Viejo Pas--tor Inglés, San Bernardo, Samoyedo; d). - Terriers
Bull-Terriers, Fox-Terriers; e). - Miniaturas: -chihuahua, Maltés, Pequinés, Poddle; f). - Perrosno Deportivos: Boston Terriers, Chow-Chow, Bull--Dog, Dálmata; Razas Españolas: Perdiguero de Bur-gos, Galgo Español, Mastín Español, Podenco; h). -Dibujos Anatómicos.

Objetivo Terminal: Al término de ésta Unidad el alumno estará capacitado para el diagnóstico de las diferentes enfermedades, así como la preven-- ción y tratamiento de cada una de ellas. Enfermedades del Aparato Respiratorio:a) Enfisema; b) Edema Pulmonar; c)Neumonía; d)Bronquitis.

Parásitos más comunes: a)Dirofilariasis; b)-Nemátodos; c) Cestodos; d) Micosis; e)Ectoparásitos. 1.- Gusanos 2.- Pulgas 3.- Piojos 4.- Ga rrapatas. Afecciones músculo esqueléticas: a) --Displasia de la cadera del perro. Enfermedad del Sistema Digestivo: a) Quiste salival; b)V6mito; c) Gastritis aguda; d)Torsión y dilata- ción del estómago; e) Diarreas y Enteritis; f)-Inflamación de las bolsas anales. Hígado Páncre as: a)Ictericia; b)Hepatitis; c) Pancreatits; d) Pancreatitis crónica; e) Diabetes Mellitus. Urinarios: A) Nefritis; b) Cistitis. Andrología: a) Fimosis; b) Parafimosis; c) Sarcoma venéreo. --Organos Endocrinos: a) Tiroides, 1.- Hipotiroi-dismo 2 .- Hipertiroidismo; b) Paratiroides, 1 .-Hipoparatiroidismo 2.- Hiperparatiroidismo. - -Enfermedades Infecciosas: a) Rabia; b) Parvovirus; c)Hepatitis; d)Leptospira; e)Moquillo canino. Otros: Transfusión sanguínea; b) Inseminación ar tificial; c)Citología vaginal;d)Conjuntivitis;e)Otitis; f)Plan de exploración especial; g)--Constantes fisiológicas; h) Valores sanguíneos;i) Calendario de Vacunación; j) Alimentación; k) --Manejo Terapeútico; 1) Tetania Puerperal.

Evaluación: tres Parciales 45 puntos, Trabajos-15 puntos, Tres casos clínicos 40 puntos.

BIBLIOGRAFIA: 1. A. Brion Vademecum del Veterinario Ed. Gea 1976. 2. Alexander. Técnicas - Quirúrgicas en animales y Temas de Terapeútica-Quirúrgica. Ed. Interamericana. 4a. Ed. 1981. - 3. Annis y Allen. Atlas de cirugía Canina. Ed.-Hispano americana 1975. 4. De Miller. Disección del Perro. Interamericana 1972. 5. Diccionario-Terminológico de Ciencias Médicas Ed. Salvat. - 6. Dietz, Shaitz, Schleiter, Teuscher, Operaciones y Anestesias de los Animales Grandes y Pequeños. Ed. Acribia. 1979.

ZOOTECNIA DE AVES

M.V.Z. Oscar Leal Perales.

Objetivos Generales: 1 .- Durante este curso se-proporcionará al alumno información de la litera tura más actualizada a nivel nacional e internacional e materia de producción de aves. 2.- Pormedio de conferencias, visitas y prácticas, el -alumno conocerá los sistemas de explotación que existan en nuestro Estado, en la República y su comparación con los de otros países. 3.- El alumno al finalizar el semestre deberá tener las ba-ses técnicas y científicas para asesorar granjasavícolas, desde la planeación, iniciación, hastala comercialización de los productos finales. Evaluación del Alumno: - Durante el curso, se 11evarán a cabo dos examenes parciales con un valormáximo de 20/100 puntos, y un exámen final con un valor máximo de 40/100 puntos. el interés y asistencia a teoría- práctica y prácticas, y los re-sultados de las diversas consultas bibliográficas que se pedirán durante el curso, podrá aumentar el promedio a criterio del maestro o bajar en caso contrario. Aquellos alumnos que tengan hasta un 19 % de faltas, pasarán a presentar exámen deprimera oportunidad, si tuviesen entre 20 % menos y menos del 40 % de faltas presentarán exámen desegunda oportunidad. El resultado de segunda y -tercera oportunidad será la calificación total.

Programa de Trabajo.

1. Introducción: 1.1. Generalidades de Zootecnia Avícola. a) Definición; b)Ramas; c)Modalidades;d) Importancia del nivel Nacional y Mundial; e)Relación entre Zootecnia y Clínica; f)Origen de la Gallina Doméstica. - 2. Anatomía y Fisiología de las Aves. - 3. Planeación de una Granja Avícola: a)Factores determinantes para la ubicación; b)Orienta-

8

7. Hickman and Waler. Atlas de Cirugía Veterinaria C.E.C.S.A. 1976. 8. Horst. Joachim Christoph. Clínica de las Enfermedades del Perro. Ed. Acribia 1977. Tomo 1 y II. 9. Joseph Borjrob. Medicina y Cirugía en Pequeñas Especies. Ed. conti-nental 1980. 10. Joyce Blank. El Maravilloso --Mundo de los Perros. Porrúa Ed. 1974. 11. Kirk.-Terapeútica Veterinaria. Ed. C.E.C.S.A.1974 . --12. Mark and Mocsy. Tratado de Diagnóstico Clíni co de las Enfermedades Internas de los animales-Domésticos Ed. Labor 1973. 13. Paul Parey. - --Atlas de la Anatomía Quirúrgica-Topográfica del-Perro 1978. 14. Progress in Canine Practice. Modern Veterinary Reference Science. Surgery Anesthesiology and Radiology. Parte 1 y II 1973. 15. Progress in Canine Practice. Infections Investation. Neoplasmas and Nutrition, Part. 1 and II .-Modern Veterinary Reference Series 1973. 16. Pro gress in Canine Practice. Noninfections, Disosis, Reproduction, Bedaniar. Tomo II 1973 Modern Vete rinary Reference Series. 17. R.W. Kirk. et al -Urgencia Veterinaria. Salvat. Ed. 1980. 18. The-American Kennel Club. Enciclopedia Canina. Ed. -Diana. 1a. Ed. 1979. 19. W.R. Kelly Diagnóstico-Clinico Veterinario C.E.C.S.A. 1980.

PRACTICAS

Los casos clínicos se verán en forma individualy hará las pruebas de laboratorio pertinentes. Los casos zootécnicos, el alumno presentará unaraza de perro y en la cuál describirá sus características propias.

mintenderior de Giencius Mediagas Educiolorianio

The property and and the residence of the

Les didennies sylven de les differenties de la constitue de la

e. Tribini, Sueli va. Grasiqui trop. Tempolaria. Open

ción de las casetas. - 4. Integración de la Industria Avicola: a) Pies de Cria; b)Progenitoras; c) Reproductoras; d) Reproductoras de huevos para -plato; e)Productoras de Carne .- 5. Tipos de Casetas: a) Abiertas; b) Ambiente controlado. - 6. Materiales para Construcción de Casetas: a)Las pare-des; b)Techo; e)Para el piso.-7. Implementos Avíco las: a)Comedores; b)Bebederos; c)Criadores;d)Cama; e)Rodetes. - 8. Importancia del estado de tensión-(stress) en la producción avicola.8.1. Pollo de -Engorda: 8.2. Lineas Genéticas, 8.3. Metas de Producción, 8.4. Preparación de una Caseta para la recepción de pollitos .- 9. Desinfección de loca-les y equipo. - 10. Distribución de Equipo y Cama. a)Densidad de población por ma: b)Programas de -alimentación; c)Programas de iluminación; d)Venti lación; e)Control de la temperatura y humedad dela caseta; f)Tipos de crianza, jaulas, piso (ventajas y desventajas); g)Captura y manipulación de aves; h) Control sanitario de la granja - 11. Inmunizaciones: a) Diagnóstico precoz de enfermeda-des; b) Movimientos de personal, animales y mate-riales. - 12. Economía: a) Factores que determinanel costo de producción; b)Registros; c)Venta delpollo vivo; d)Transportes; e)Matanza y prepara-ción del pollo para su venta; f)Subproductos avícolas (gallina, pluma, sangre y hueso).-13. Galli na de Postura: a) Líneas genéticas; b)Crianza y-Explotación; c) Metas de producción; d) Sistemas de crianza; e)De luz; f)De alimentación;g)Control -sanitario; g) Inmunizaciones; h) Movimientos de equi po, personal, vehículos, etc.; i)Despicado; j)Selección de Aves; k) Recolección, clasificación y almacenaje de huevo; 1) sistema de repoblación; -m) Muda forzada; n) Pollitos de reemplazo. -14. Econo mía: a)Factores que determinan el costo de produc ción; b)Registros de producción; c)Comercializa-ción de huevo y gallina. - 15. Gallinas Reproducto ras: a)Tipos de gallinas reproductoras; b)Repro-ductoras ligeras; reproductoras pesadas y semipesadas - 16. Metas de Producción. -17. Ciranza y --

explotación. - 18. Sistemas de Crianza: a) Sexos jun tos; b) Sexos separados; c) Programa de luz; d) Pro-gramas de alimentación; e) Control sanitario; f) -Inmunizaciones; g) Movimientos de personal, equipo, vehículos, etc.; h)Despicado, corte de cresta y -uña; i)Densidad de población; j)Distribución de -equipo; k)Selección de Aves; 1)Recolección, Clasificación, Desinfección, y Almacenaje de huevo; m)-Sistemas de repoblación de granjas de gallinas pesadas, semi-pesadas y ligeras. - 19. Economía: a) Fac tores que determinan el costo de producción; b)Registros de producción. - 20. Incubación: a) Distribución de las salas en una planta de incubación; b)-Control sanitario de la planta de incubación. - 21. Modelos de máquinas: a) Incubadoras; b) Nacedoras.-22. Manejo de huevo para incubar: a) Encharolado; b)Precalentamiento; c)Ovoscopía; d)Transferencia.-23. Manejo de Pollos recién nacidos; 24. Aspectos económico-administrativos: a)Programación de pro-ducción de pollitos; b)Costo de pollitos de un día nacidos; c)Responsabilidad de una planta incubadora.

BIBLIOGRAFIA: - 1.- Alojamiento para las Aves. 2.-La Gallina (A. Meaner). 3.- Poultry Tribune. 4.Poultry Diggest. 5.- Poultry Science. 6.- Feed and
Stuffs. 7.- Industria Avícola. 8.- Manual de Merck.
9.- Manual de Producción Avícola. Mack O. North. Ed. El Manual Moderno 2a. Edición.

the description of the production of ever come in-

to reproductor. Prolamy, la or sucto, logario

with possible passe but about helder to lindrike long M.V.Z. OSCAR LEAL PERALES on Character with repeated to far specific management with come of

of a displayer a Line was the shiften between the present of the property of the contract of t OBJETIVOS GENERALES:

- 1.- Al finalizar el curso el alumno estará capacita do para conocer las principales enfermedades -que afectan a las aves domésticas en nuestro --País, aprenderá a resolver problemas de diagnós tico con relación a las mismas.
- 2.- Por medio de la asistencia a clases, visitas aprácticas, lectura y comprensión de los diver-sos libros de consulta, así como diferentes explotaciones avícolas, estará capacitado al fina lizar el curso para dar asesorías técnicas y -científicas en lo relacionado al diagnóstico de las enfermedades que afecten a las aves.

EVALUACION DEL ALUMNO:

Durante el curso se llevarán a cabo dos exámenes -parciales con valor máximo de 20/100 puntos y un -examen final con un valor total de 40/100 puntos. -Los reportes de práctica serán calificados por su contenido, orden, limpieza, ortografía, escritos en maquina o letra en molde, con un valor máximo de --20/100 puntos. El interés y asistencia a teoría ypráctica y los resultados de las diversas consultasbibliográficas que se pedirán durante el curso, podrá aumentar el promedio, a criterio del maestro obajar en caso contrario. El resultado de la segunda y tercera oportunidad será la calificación total.

TEMAS INTRODUCTORIOS:

- 1.- Introducción de la producción de aves, como industria y en experimentación.
- 2. Fundamentos de Anatomía y Fisiología de las -

- 3. Propedeútica de Aves:
 - a) Historia Clinica 18 possibly leb nota
 - b) Sujección y manipulación
 - c) Inspección d) Palpación
 - e) Auscultación individual de parvada f) Reflejos aloufiv donlissiv cosa isb
- Seonarginsp all lamad come !! 4. - Métodos de sacrificio de las aves en el labora torio y en el campo.
- 5. Técnica convencial de necropsia.
- 6. Colección y envío de muestras al laboratorio
- 7. Interacción de factores en la producción de en Lightstein sindress Andress Content Coleman Coleman

PADECIMIENTO DE LAS AVES:

- 1. Enfermedades que afectan primariamente al apara to respiratorio (orden decreciente de importancia en México). Enfermedad respiratoria crónica; Enfermedad de Newcastle; Bronquitis infec-ciosa; Laringotraqueitis aviaria; Coriza infecciosa; Aspergilosis; Pasteurelosis; Clamidiosis, Influenza.
- 2. Enfermedades que afectan primariamente al apara to digestivo (en orden decreciente en México).-Coccidiosis; Salmonelosis síndrome ascítico; In toxicaciones 'Vómito Negro" Micotoxicosis; Nemátodos (ascaridia, capillaria, heterakis); Sín-drome del hígado graso; Hepatitis con cuerpos de inclusión, Tricomoniasis; Clostridiasis; His tomoniasis: Adenocarcinoma; Sindrome de la mala absorción.
- 3.- Enfermedades que afectan primariamente el siste ma nervioso (en orden decreciente de importan-cia en México). Encefaliomelitis aviaria; Histeria.
- 4. Enfermedades que afectan primariamente el apara to reproductor. Prolapso de oviducto; Impacta-Mispayes of Powlery, M.S. Hofstad, Seventh Ed. - -

ción del oviducto; EDS Síndrome de baja postura.

- 5.- Enfermedades que afectan primariamente el sis tema tegumentario (en orden decreciente de importancia en México). Onfiatis (Infección -- del saco vitelino); Viruela aviaria; Caniba-- lismo; Dermatitis gangrenosa; Ectoparásitos ácaros, piojos, pulgas, chinches, garrapatas, moscos. moscas; Brustitis de la quilla; Erisipela.
- 6.- Enfermedades que afectan primariamente el sistema hemolinfático (en orden decreciente de importancia en México). Infección de la bolsa de Fabricio; Enfermedad de Marek; Leucosis Linfoidea; Síndrome Anémico-Hemorrágico.
- 7.- Enfermedades que afectan primariamente el apara rato locomotor (en orden decreciente de importancia en México). Sinovitis infecciosa; Tenosvitis viral; Artritis de origen bacteriano; necrosis de cabeza de fémur.
- 8.- Avitaminosis y deficiencia de minerales.

LIBRO BASE:

ENFERMEDADES DE LAS AVES. R.F. Gordon. 1a. Ed. --Editorial El Manual Moderno.

BIBLIOGRAFIA:

Jeffersson, E.H. Serviceman's Poultry Health Handbook. Better Poultry Health company. Kansas E.U.A. 1975.
Hofstad, M.S. Diseases of Poultry, the Iowa State University Press Ames, Iowa. 1972.
T.C. Diseases of Poultry, Angus and Robertson Sydney, Australia. 1969.
National Academic of Science Methods form examine-Poultry, biologics and form Biester y Shuarte.
Enfermedades de las Aves. Ed. Uthea. Ames, Iowa.--Biester y Shuarte.
Diseases of Poultry. M.S. Hofstad. Seventh Ed. --

lowa State University. Ames Iowa. U.S.A. Avian Diseases Manual A.A.A.P. Insolation and identification of Avian Pathogens,-A.A.A.P.

Cowan y Steel's. Manual para la identificación debacterias de importancia médica. Ed. C.E.C.S.A. --2da. edición.

REVISTAS DE CONSULTA:

Avian Diseases
Aviar Pathology
Journal of the World's Poultry Science Association
Veterinary Record
Journal of the American Veterinary Medical Ass.
Journal of Veterinary Research
Industria Avicola
Avirama
Avicultura profesional

PRACTICAS DE

ZOUTECNIA Y CLINICA DE AVES

- 1. Necropsias
- 2.- Visita a granjas de aves para producción comercial de huevo.
- 3. Visita a Crianza de Aves para producción de hue vo.
- 4.- Visita a granja para producción comercial de -- carne.
- 5.- Visita a una planta incubadora.
- 6.- Visita a una granja de reproductoras.
- 7. Visita a una planta de alimentos balanceados
- 8.- Prácticas intramuros en el laboratorio de la -- facultad Depto. de Patología Aviar.

ZOOTECNIA DE ABEJAS Y CONEJOS

M.V.Z. Rosendo Espinoza Leija

Descripción: - Apicultura.

La importancia de la apicultura está representada en primer plano por la actividad fisiológicade estos insectos en la polinización de las plantas,así como también en el aspecto económico que
los productos de ella representan, que son: la miel, cera, polen, y comercialización.

Cunicultura.

En la actualidad existe una gran demanda de alimento de origen animal, presentando diferente —
problemática para la producción de ellos, dentro
de los cuales podemos mencionar la producción acorto plazo de proteína animal de calidad, es —
ahí dónde el conejo puede representar una solu—
ción factible, realizando su explotación en forma adecuada. De ahí su importancia de conocer la
explotación de los conejos.

Objetivos Generales:

1.- Al terminar el curso, el alumno conocerá los principios fundamentales de la explotación - de las abejas, indicando equipos, instalacio nes, manejo, enfermedades, tratamientos y - también la comercialización de abejas, miel, cera y polen.

2.- Al terminar el curso el alumno conocerá losprincipios básicos de la explotación del conejo, conociendo y explicando sus bases, e-quipos e instalaciones, el manejo, las enfer medades y tratamientos de ellos.

UNIDAD I. La Abeja.

Objetivos Específicos: - El alumno conocerá la -- vida de la abeja.

Temas: 1.- Historia de la Apicultura; 2.- Actualidades y futuro de la colmena; 3.- Anatomía y - Fisiología de las abejas; 4.- Reproducción y vida sexual; 5.- Clases y Razas de las abejas; 6.- Comportamiento y vida social; 7.- Enfermedades y Tratamientos.

Unidad II .- El Trabajo del Apicultor.

Objetivos Específicos: - El alumno conocerá todas las formas de explotación de la abeja y sus productos.

Temas: 1.— Construcciones apícolas esenciales yequipo necesario; 2.— Multiplicación artificial,
enjambrazón natural y artificial; 3.— Atenciones
estacionales; 4.— Crianza de reynas, introducción
de reynas; 5.— Explotación de la miel; 6.— Cerade abejas y jalea real; 7.— Defensa y duración —
de las colonias.

Unidad III .- El Conejo.

Objetivos Específicos:- El alumno conocerá la -- vida del conejo.

Temas: 1.- Historia de la cunicultura; 2.- Anatomía y Fisiología; 3.- Razas de Conejos; 4.- Alimentos y nutrición del conejo; 5.- Aspectos reproductivos del conejo; 6.- Enfermedades y tratamientos.

Unidad IV. - El trabajo del cunicultor.

Objetivos Específicos: - El alumno conocera todas las formas de explotación del conejo y sus sub---productos.

Temas: 1.- Equipo e instalaciones; 2.- Cuidadosy manejo de los conejos; 3.- Comercialización ysus sub-productos; 4.- Sacrificio, preparación de la carne y pieles.

Evaluación: Se realizarán 3 exámenes parciales. Tabla de evaluación: Exámenes parciales 40 %, --Trabajos y prácticas 10 %, Exámen final 50%.

BIBLIOGRAFIA:

- 1. A.I. Root, 1974. A.B.C. y X Y Z de la Apicultura. Ed. Hachette.
- 2. Gonzalo S. Ordetex y Darío Pérez, 1966. La -Apicultura de los Trópicos. Ed. Bartolome Truco.
- 3. Hebert Mace, 1958. La colmena y el apicultor. ed. José Montesa.
- 4. F.N. Howes. 1953. Plantas maliferas. Ed. Reverete.
- 5. C.G. Buttle y Otros. Criade las Abejas.
- 6. S.E. Mc. Gregor, 1974. La apicultura de los E.U.A., ed. Limusa.
- 7. Roberto Schoflecher, 1974. Apicultura lucrativa. Ed. Albatros
- 8. Roma Fabrega, 1974. Explotación Racional del-Colmenar. Ed. Sintes.
- 9. Roma Fabrega, 1974. Apilcutura. Ed. Sintes -
- 10. Roma Fabrega , 1975. Multiplicación de un colmenar I y II Ed. Sintes.
- 11. J. Farrer y J. Valle, 1972. El arte de criarconejos y otros animales de pelo. A.E.D.E.S.
- 12. Manual Bonrt, 1975. El conejar moderno. Ed. Sintes, S.A.
- 13. Pedro Sainz, 1975. El conejar moderno. Ed. -- Sintes, S.A.
- 14. Saeel , J.R. Nirhauj, Werner, 1969. Conejos para carne. Ed. Acribia.
- 15. George S. Templeton, 1968. Domestic Rabbit--Production the Inter Statr.
- 16. E. ayala Martin 1973. Como elevar la rentabilidad del conejar. Cuadernos agropecuarios.
- 17. Kotseche W. Gottschaik C. 1974. Enfermedadesdel conejo y de la liebre. Ed. Acribia.
- 18. Libro de Texto, Templeton S. George, 1972. -Cría del Conejo Doméstico. Ed. C.E.C.S.A.
- 19. Costa Batollor Pedro, 1974. cunicultura. Ed.-Aedos.
- 20. Weisbroth, Flatt, Kraus, 1974. The biology of the laboratory rabbit. Academic Press.

- 21.- Ruiz Lidio, 1976. El Conejo. Ediciones Mundi Prensa .
- 22.- R. Y. Chard. Los Conejos (Razas, Cría y Cuidados). Ed. Vecchi.
- 23.- Benito Rodríguez, Cría Moderna del Conejo. Ed. Editores Mexicanos Unidos.

neloffa e PRACTICAS

Práctica 1.- Descripción práctica del material -utilizado en apicultura.- Objetivo: El alumno reconocerá y describirá cada instrumento o material
que utiliza el apicultor en el manejo del apiario.
Práctica 2.- Inspección de explotaciones apícolas
Objetivo: El alumno conocerá la rutina de inspección del cajón apícola y su frecuencia para un -eficiente manejo de las abejas.

Práctica 3.- Visita a planta extractora de miel.
Objetivo:Los alumnos conocerán cuál es la forma de realizar la colección de la miel y su manejo.
Práctica 4.- Diferentes razas de conejos de la re
gión.- Objetivos: Los alumnos se familiarizarán con las razas de conejos existentes en la zona, mediante visitas a granjas de conejos.

Práctica 5.- Conocimiento de instalaciones y manejo del conejo.- Objetivo: El mencionado, y esta práctica será simultáneamente al visitar granjascon las instalaciones más adecuadas y que realicen un manejo apropiado.

Práctica 6.- Método sencillo en el curtido de pieles de conejos.- Objetivo: Los alumnos conoceránla metodología para el curtido de pieles por me-dio de un proceso simple.

C. Congrandar las tecnicas de collection y preserva-

REPRODUCCION DE LOS ANIMALES DOMESTICOS II

MVZ. MS. SALVADOR ROMO GARCIA.

INTRODUCCION:

La reproducción es una función primordial de los seres vivos, cualquier enfermedad o condición quecause esterilidad o infertilidad en los animales domésticos es de interés para el Médico Veterinario, pues dichos factores disminuyen en la eficien
cia reproductiva.

Las áreas de Fisiología Reproductiva, Endocrinología, Nutrición, Genética, Embriología, Teratología, Anatomía, Virología, Bacteriología, Patología, Ciru gía y Medicina, proveen los conocimientos necesarios para el estudio de la reproducción de los ani males domésticos.

OBJETIVO GENERAL:

Al finalizar el curso, el alumno estará capacitado para comprender las enfermedades o condiciones que causan esterilidad o infertilidad en los animales-domésticos, y aplicará los conocimientos adquiridos para el mejoramiento de la salud reproductiva-así como para la optimización de la eficiencia reproductiva de los animales domésticos.

OBJETIVOS INTERMEDIOS:

Al finalizar el curso el alumno sená capaz de:

 A) Comprender la fisiología de la reproducción de los animales domésticos.

B) Compnender las causas de infertilidad en los animales domésticos, conociendo la fsiología reproductiva, la patología y el examen clínico para el adecuado diagnóstico, prevención y/o tratamiento de las mismas.

C) Comprender las técnicas de colección y preservación de semen.

D) Comprender las técnicas de inseminación artifi--

cial y de transplante de embriones, como mediosde incrementar la eficiencia reproductiva y elpotencial genético en los animales domésticos.

CONTENIDO PROGRAMATICO:

XII. - FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION DE LA HEMBRA.

S.J.R. 459-501

- HORMONAS REPRODUCTIVAS (RESUMEN)
- PUBERTAD
- CICLO ESTRAL (RESUMEN)
- COITO
 - OVOGENESIS
 - OVULACION Y SUPEROVULACION
 - FECUNDACION
 - TABLAS REPRODUCTIVAS (FOLLETO)

XIII. - INFERTILIDAD DE LA VACA (RESUMEN)

S.J.R. 503-512

- PROGRAMAS DE SANIDAD REPRODUCTIVA
 - S.J.R. 673-679
- INFERTILIDAD EN LA VACA, DIAGNOSTICO CLINI-CO. TRADUCCION
- XIV. INFERTILIDAD EN LA YEGUA S.J.R. 681-731
- XV. INFERTILIDAD EN LA CERDA S.J.R. 733-754
- XVI. INFERTILIDAD EN OVEJAS Y CABRAS

S.J.R. 755-775

XVII.-INFERTILIDAD EN PERRAS Y GATAS.

S.J.R. 777-802

- INFERTILIDAD EN LA PERRA, DIAGNOSTICO CLINI-CO. TRADUCCION

XVIII .- INFERTILIDAD EN ANIMALES MACHOS.

S.J.R. 803-958

- ANATOMIA Y EMBRIOLOGIA DEL TRACTO
- GENITAL MASCULÍNO (RESUMEN)
- FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION EN EL MACHO
- PUBERTAD Y ESPERMATOGENESIS
- FRECUENCIA DEL SERVICIO
- LESIONES COITALES
- VICIOS DE LOS MACHOS

20

- NUTRICION E INFERTILIDAD EN EL MACHO
- CAUSAS HORMONALES DE INFERTILIDAD EN EL MA
- CAUSAS HORMONALES DE INFERTILIDAD MASCULINA
- FORMAS DE INFERTILIDAD MASCULINA
- DIAGNOSTICO DE ESTERILIDAD E INFERTILIDAD EN EL MACHO Y EVALUACION DE LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA.
- EVALUACION DE LA SALUD REPRODUCTIVA, EVALUA CION DEL DESEO SEXUAL Y DE LA HABILIDAD CO-PULATORIA. TRADUCCION

XIX. - INSEMINACION ARTIFICIAL (I.A.) S.J.R. 959-999 y apuntes I.A.

- HISTORIA Y ESTADO ACTUAL DE LA INSEMINACION ARTIFICIAL (1.A.)
- VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA 1.A. EN LOS -- ANIMALES DOMESTICOS.
- COLECCION Y EVALUACION DE SEMEN
- PRESERVACION Y ALMACENAMIENTO DE SEMEN
- MANEJO DE SEMEN
- DETECCION DEL CICLO ESTRAL
- INSEMINACION: TIEMPO, METODO Y LUGAR, EN LAS DIFERENTES ESPECIES DOMESTICAS.
- CONSTRUCCIONES Y EQUIPO.
- FACTORES QUE AFECTAN LA FERTILIDAD EN PRO--GRAMAS DE I.A.
- PROGRAMAS DE I.A. EN GANADO
- MANEJO DE UN PROGRAMA DE I.A.
- SINCRONIZACION DEL CICLO ESTRAL
- TRANSPLANTE DE EMBRIONES. PAQUETE DE TRANS-PARENCIAS SOBRE TECNICAS DE COLECCION, TRANS-PLANTE, DIVISION Y CONGELACION DE EMBRIONES.

ACTIVIDADES: TOTO DOOT

TEORIA. - El aspecto teórico se llevará a cabo en forma de exposición verbal del maestro, mesas-redondas y seminarios, con ayuda de material audiovisual. Ocasionalmente se contará con la participación de conferencistas de otras instituciones. El alumno participará en --

forma activa dentro de la discusión de cada unidad temática.

PRACTICA. - El aspecto práctico se llevará a cabo - en el laboratorio multidisciplinario en la sala de proyección audiovisual, en ranchos y establos, ya sea en forma individual o - en pequeños grupos, dependiendo del material e instalaciones disponibles.

LIBROS DE TEXTO:

- VETERINARY OBSTETRICS AND GENITAL DISEASES (THE-RIOGENOLOGY) S.J. ROBERTS. 1971 . NEW YORK, USA.
- OBSTETRICIA VETERINARIA Y ENFERMEDADES GENITALES (TERIOGENOLOGIA) S.J. ROBERTS. 1978 ED. HEMISFE-RIO SUR. ARGENTINA. (TRADUCCION DE LA ED. 1971).

LIBROS DE CONSULTA:

- 1. CURRENT THERAPY IN THERIOGENOLOGY, D.A. MORROW. W.B. SAUNDERS COMPANY. 1980.
- 2. BASES BIOLOGICAS DE LA REPRODUCCION BOVINA. L.-HOLY. ED. DIANA. 1983.
- 3. REPRODUCCION E INSEMINACION ARTIFICIAL EN ANIMA LES E.S.E. HAFEZ. 4a. ED. INTERAMERICANA. 1984.
- 4. REPRODUCCION ANIMAL. PRINCIPIOS Y PRACTICAS. A. M. SORENSEN. Mc. GRAW HILL. 1979.
- 5. PHYSIOLOGY OF REPRODUCTION AND ARTIFICIAL INSEMINATION OF CATTLE. G.W. SALISBURY N.L. VANDEMARK-Y J.R. LODGE 1978.
- 6. REPRODUCCION Y ENDOCRINOLOGIA VETERINARIA. L.E.-Mc. DONALD 1978.
- 7. DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC TECHNIQUES IN ANIMAL-REPRODUCTION. R. ZEMJANIS 1970. DIAGNOSTICO Y TECNICAS TERAPEUTICAS EN REPRODUC-CION ANIMAL. en español. ED.LIMUSA, 1977.
- 8. REPRODUCCION DE LOS ANIMALES DOMESTICOS. J. DERI VAUX, 1976.

- 9. GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA VETERINARIA. G. VATTI
- 10. FISTOLOGIA DE LA REPRODUCCION. A.V. NALVANDOV 1969.
- 11. OBSTETRICIA VETERINARIA DE WRIGHT G.H. ARTHUR -

MATERIAL AUXILIAR:

- a) .- FOLLETOS:
 - CAP. XII. REPRODUCCION ANIMAL. DATOS TABULA-DOS. A.F. FRASER. HEMISFERIO SUR.
 - CAP. XVIII. EVALUACION DE LA FERTILIDAD DEL TO-RO Y DEL VERRACO. J.B. HERRICK Y H. L. SELF. 1965.
 - CAP. XIX. MANUAL PARA TECNICOS INSEMINADORES -- AMERICAN BREEDERS SERVICE.
- b) . PELICULAS:
 - CAP. XII. DETECCION DE CALOR EN LA CERDA.No. DE PELICULA 28.
 - CAP. XIII. DETECCION DE CALOR EN BOVINOS. PA-OUETE DE TRANSPARENCIAS:
 - TRASTORNOS DE LA FERTILIDAD EN BOVI NOS. No. DE PELICULA 19.
 - CAP. XIV. INSEMINACION ARTIFICIAL EN YEGUAS. PAQUETE DE TRANSPARENCIAS.
 - CAP. XVI. CABRAS CRIA Y EMPADRE. No. DE PELI-CULA 20 "OVARIECTOMIA EN CABRAS" No. DE PELICULA 21.
 - CAP.XVII. PATRONES REPRODUCTIVOS EN LA PERRA.
 No. DE PELICULA 22.
 - INSEMINACION ARTIFICIAL EN PERRAS. PAQUETE DE TRANSPARENCIAS.
 - CAP.XVIII. CIRUGIA DE PREPUCIO EN EL TORO. No. DE PELICULA 23.
- "PROCEDIMIENTOS QUIRURGICOS" (TRANS LOCACIÓN, EPIDIDECTOMIA Y CASTRA- -CION) No. DE PELICULA 24.

MA DE NUEVO LEÓN

DE BIBLIOTECAS



- ELECTROEYACULACION EN EL TORO. No. DE PELICULA 25.
- CAP. XIX. INSEMINACION ARTIFICIAL METODOS Y-OBJETIVOS. No. DE PELICULA 26.
 - "CONGELACION DE SEMEN" No. DE PELI CULA 27.
 - "INSEMINACION ARTIFICIAL EN LA OVE-JA" No. DE PELICULA 29.
 - "INSEMINACION ARTIFICIAL CABRAS" No. DE PELICULA 30.
 - "TRANSPLANTE DE EMBRIONES" No. DE-PELICULA 31.
- c).- ARTICULOS DIVERSOS PUBLICADOS EN REVISTAS ES-PECIALIZADAS, NACIONALES E INTERNACIONALES.

EVALUACION:

EXAMENES PARCIA												puntos
EXAMEN FINAL	6 - 0 (2. 15.)	-	•	=	•	=	=	=	-		25	puntos
PRACTICAS			•			-	-	-	***	-	15	puntos
PARTICIPACION	ACTIVA-	-	-		-	(-)	-	-	-	-	10	puntos

T 0 T A L.- 100 puntos

NOTA. -

LAS ASISTENCIAS TANTO A GUARDIAS CLINICAS EN LA UNIDAD DE PRODUCCION Y LOS CURSOS DE INSE MINACION ARTIFICIAL, TANTO COMO LOS CASOS DE ENFERMEDAD GRAVE COMPROBADA, PODRAN SER COMPUTADAS COMO ASISTENCIAS A CLASE PARA OBTENERDERECHO A PRESENTAR EXAMEN DE PRIMERA OPORTUNIDAD.

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CALENDARIO DE EXAMENES PARCIALES, FINALES Y EXTRAORDINARIOS

PERIODO ESCOLAR AGOSTO'85/ENERO'86

ler. Parcial. . . . Del 18 al 30 de Sept. 85

2do. Parcial. . . . Del 18 al 30 de Oct. '85

3er. Parcial. . . . Del 15 al 28 de Nov.'85

1a., 3a. y "N". . . . Del 9 al 20 de Dic. '85

2a., 4a. y "N". . . . Del 10 al 17 de Ene. '86.

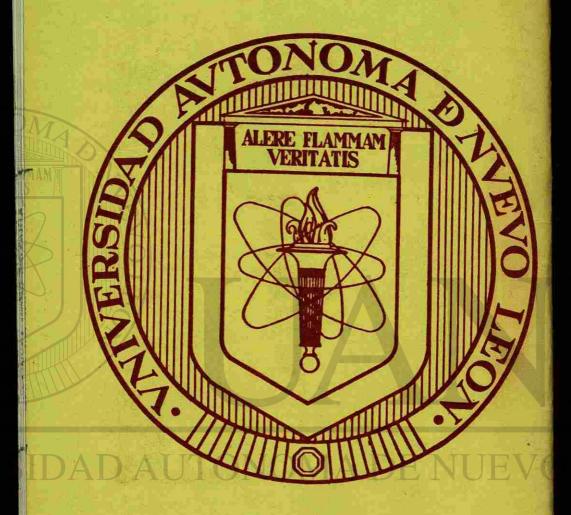
DIRECCIÓN GENERAL D

EL - ABTUANT

CAPILLA ALFONSINA U. A. N. L.

Esta publicación deberá ser devuelta antes de la última fecha abajo indicada.

Tall Tall			
	THE	do di	
	AVE		
4 46			
			7
ADE N	UEV	D LEC	N
			B
E-BIBL	OTEC	AS	
	e le A		Au .
		2.76	



CIÓN GENERAL DE BIBLIOT<mark>EC</mark>

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
AVE LAS TORRES No. 4600 Tol. 67-40-15 67-42-23
UNIDAD UNIVERSITARIA MEDEROS MONTERREY N.L.

J.N.A.U