

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN UNIVERSITARIA
PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

2. Unidad Académica (s): INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS

2. Programa (s) de estudio: (Técnico, Licenciatura (s))

Ing. Agrónomo Zootecnista, Ing.
Agrónomo

3. Vigencia del plan: 2014-2

4. Nombre de la Asignatura Zootecnia

5. Clave :18582

6. HC: 02 HL HT HPC 02 HCL HE 02 CR 06

7. - Etapa de formación a la que pertenece: Básica

8. Carácter de la Asignatura: Obligatoria

Optativa X

9. Requisitos para cursar la asignatura:

Formuló: M.C. Salvador Espinoza Santana

Fecha: Agosto 2013

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

Vo. Bo. Dr Roberto Soto Ortiz.

Cargo: Director ICA, Mexicali.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE INGENIERIA
Y MECANICA
SUS CONTIENES

Vo. Bo. Dr. Jesús Salvador Ruíz Carvajal

Cargo: Director de la FINSQ Ensenada

II. PROPÓSITO GENERAL DEL CURSO

Este curso tiene la finalidad de que el alumno adquiera los conocimientos necesarios para la aplicación de técnicas en la alimentación, explotación y manejo de las diferentes especies de animales económico - productivas al hombre para hacer mas eficiente la producción, ubicada como asignatura de la etapa básica de carácter optativo, corresponde al área de ciencias básicas, con fundamento en la introducción a la agronomía y la zootecnia, abordando la problemática agropecuaria para el fortalecimiento del trabajo disciplinario y la responsabilidad, desarrollando actividades sobre el manejo de técnicas empleadas en el ganado.

III. COMPETENCIA (S) DEL CURSO

Aplicar las técnicas de manejo zootécnico en las diferentes especies de animales económicamente productivos, analizando en cada caso como corresponda, (manejo, alimentación, reproducción y producción) al tipo de animal y la práctica a realizar, para hacer más eficiente el uso de los animales en la producción de alimentos, con actitud ordenada, reflexiva, disposición al trabajo en equipo responsable, honesta y respeto a los animales.

IV. EVIDENCIA (S) DE DESEMPEÑO

Portafolio de evidencias

- 1.- Presentar un proyecto o caso de alguna especie animal a desarrollar como posible sistema productivo que contenga la especie animal el objetivo de la explotación la descripción y desarrollo de esta y la comercialización o beneficio del producto.
- 2.-Reportes escritos al finalizar cada unidad
- 3.-Presentar examen final del curso

1.-Competencia

Explicar el origen y evolución de la ganadería en México, su situación en relación a otros países, como parte fundamental de una explotación especializada, para obtener una visión clara sobre el tipo de animales y/o raza que se desea producir, con orden, responsabilidad, y respeto del medio ambiente.

Contenido

Duración

Encuadre

1 hora

1. UNIDAD. Introducción a la Zootecnia

3 horas

1.1. Definición de conceptos

1.2. Ciencias auxiliares de la zootecnia.

1.3. La ganadería en México.

1.4 Zonas ganaderas y climas en México

1.5. Ganadería extensiva y ganadería intensiva

II.- Competencia

Distinguir las características de los diferentes tipos y razas de ganado como parte principal de una explotación, seleccionándolos por su genotipo y fenotipo, para utilizarlo como objetivo o fin para el cual se desea desarrollar (engorda, pradera lechero etc.) con actitud analítica, responsable respecto a los animales y el medio ambiente

Contenido

Duración

II. UNIDAD. Generalidades del ganado

4 horas

2.1. Bos-taurus y Bos-indicus

2.1 Clasificación zoológica de los bovinos.

2.3. Producción de híbridos

2.5. Tipo de ganado para los diferentes sistemas de explotación

V. DESARROLLO POR UNIDADES

III.-Competencia

Distinguir el tipo de alimentos en relación a su presentación física y al aporte nutricional, mediante análisis físicos y químicos, para clasificarlos de acuerdo a la forma de cómo se utiliza la alimentación animal, con actitud analítica, responsable y respeto a los seres vivos.

Contenido

Duración

III. UNIDAD. Tipos de Alimentos

4 horas

- 3.1. Clasificación de los alimentos
- 3.2. Forrajes y silos
- 3.3. Concentrados
- 3.4. Suplementos
- 3.5. Aditivos

V. DESARROLLO POR UNIDADES

IV.-Competencia

Estimar el desarrollo y explotación de ganado lechero mediante el análisis de sus parámetros, productivos, reproductivos de alimentación y manejo, para asegurar una buena producción de leche, con actitud reflexiva, responsable y de respeto a los animales.

Contenido

Duración
4 horas

IV. Unidad. Características del Ganado Bovino Tipo Lechero

- 4.1. Características de las razas productoras de leche
- 4.2. Ciclo estral en ganado bovino.
- 4.2. Principales Hormonas
- 4.3. Celo y monta
- 4.4. Gestación
- 4.5. Parto
- 4.6. Lactación
- 4.5. La crianza

V. DESARROLLO POR UNIDADES

V.-Competencia

Estimar el desarrollo y explotación del ganado bovino para carne , aplicando las técnicas de crianza, alimentación y manejo del ganado, para obtener el máximo rendimiento productivo, así como de la comercialización de sus productos, con actitud reflexiva, responsable y de respeto a los animales y al hombre.

Contenido

Duración

V. -Unidad .-Características del Ganado Bovino Tipo Productor de Carne

4 horas

- 5.1. Características de las razas productoras de carne
- 5.2. Diferentes tipos de explotación para ganado productor de carne
- 5.2. Programas intensivos de engorda de ganado
- 5.3. Programas extensivo para producción vaca-becerro
- 5.4. El agostadero
- 5.5. Características del ganado para mercado

V. DESARROLLO POR UNIDADES

VI.- Competencia

Estimar el desarrollo y explotación del ganado porcino, aplicando las técnicas de crianza, alimentación y manejo del ganado, para obtener el máximo rendimiento productivo, así como de la comercialización de sus productos, con actitud reflexiva y respeto a los animales.

Contenido

Duración

VI. Unidad. Características del Ganado Porcino

4 horas

- 6.1. Origen y su domesticación
- 6.2. Clasificación zoológica
- 6.3. Descripción de razas.
- 6.4. Sistemas de explotación.
- 6.5 Reproducción porcina.
- 6.6 Manejo y alimentación
- 6.7 Cerdo comercial

V. DESARROLLO POR UNIDADES

VII.- Competencia

Distinguir el desarrollo y explotación de los ovinos y caprinos, aplicando las técnicas de crianza, alimentación y manejo de los ovinos y caprinos, para obtener el máximo rendimiento productivo, así como de la comercialización de sus productos, con actitud reflexiva, responsable, de respeto a los animales y al hombre.

Contenido

Duración

VII.-Unidad Características del ganado Caprino y Ovino

4 horas

7.1. Origen y su domesticación

7.2. Clasificación zoológica

7.3. Descripción de razas

7.4. Sistemas de explotación.

7.5 Reproducción de caprinos y ovinos.

7.6 Manejo y alimentación

V. DESARROLLO POR UNIDADES

VIII.- Competencia

Organizar el desarrollo y explotación de las aves de corral, aplicando las técnicas de crianza, alimentación y manejo de las aves (pollos de engorda y gallinas de postura), para obtener el máximo rendimiento productivo, así como de la comercialización de sus productos, actitud reflexiva responsable y de respeto a los animales y al hombre.

Contenido

Duración

VIII. AVES

- 8.1. Importancia de la avicultura en México.
- 8.2. Clasificación zoológica
- 8.3. Descripción de razas de aves
- 8.4. Sistemas de explotación.
- 8.5. Reproducción de aves.
- 8.6. Manejo y alimentación

4 horas

VI. ESTRUCTURA LAS PRÁCTICAS

No. de Práctica	Competencia(s)	Descripción	Material de Apoyo	Duración
1.- Alimentos	Distinguir el tipo de alimentos en relación a su presentación física y al aporte nutricional, para clasificarlos de acuerdo a la forma de cómo se utiliza la alimentación animal, con actitud analítica responsable y respeto a los animales.	Clasificación de los ingredientes que se utilizan como ingredientes para los alimentos, por características físicas y de transformación	Prácticas en campo- visitas a explotaciones	4 horas
2.- Ganado lechero	Investigar el desarrollo y explotación del ganado lechero mediante el análisis de sus parámetros, productivos, reproductivos de alimentación y manejo, para asegurar una buena producción de leche, con actitud reflexiva, responsabilidad, honestidad y respeto a los animales.	Visitar establos lecheros en campo para identificar el tipo de animales lecheros y sus características a si mismo, a través de los materiales de apoyo electrónico, folletos y observación visual en campo.	- Establo lechero del ICA-UABC -Visitas a en campo de explotaciones lecheras	6 horas
3.-Ganado productor de carne	Investigar el desarrollo y explotación del ganado bovino para carne , aplicando las técnicas de crianza, alimentación y manejo del ganado, para obtener el máximo rendimiento productivo, así como de la comercialización de sus productos, con actitud reflexiva y respeto a los animales y al hombre.	Visitar corrales de engorda de ganado productores, la posta bovina del ICA-UABC para identificar el tipo de animales para carne sus características a si mismo, a través de los materiales de apoyo electrónico, folletos y observación visual.	Corrales de engorda comerciales -Explotación de bovinos de carne del ICA-UABC	6 horas
4.-Ganado porcino	Investigar el desarrollo y explotación del ganado porcino, aplicando las técnicas de crianza, alimentación y manejo del ganado, para obtener el máximo rendimiento productivo, así como de la comercialización de sus productos, con actitud reflexiva y respeto a los animales	Visitar granjas porcinas o explotaciones particulares o la propia granja porcina del ICA-UABC para identificar el tipo de animales que deben explotar su manejo y alimentación adecuada en cada etapa de desarrollo a si mismo, a través de los materiales de apoyo electrónico, folletos y observación visual.	Explotación de ganado porcino del ICA-UABC	6 horas

5.-Ovinos y Caprinos	Investigar el desarrollo y explotación de los ovinos y caprinos, aplicando las técnicas de crianza, alimentación y manejo de los ovinos y caprinos, para obtener el máximo rendimiento productivo, así como de la comercialización de sus productos, con actitud reflexiva, respeto a los animales y al hombre.	Visitas en campo , con productores de la zona o en las postas del ICA-UABC para Manejar las características de las ovejas y los caprinos para explotación y producción, y a través de los materiales de apoyo electrónico, folletos.	Explotaciones comerciales .o en la posta del ICA-UABC	6 h
6.- Aves	Investigar el desarrollo y explotación de las aves de corral, aplicando las técnicas de crianza, alimentación y manejo de las aves (pollos de engorda y gallinas de postura), para obtener el máximo rendimiento productivo, así como de la comercialización de sus productos, con actitud reflexiva, respeto a los animales y al hombre.	Visitas en campo , con productores de la zona o en las postas del ICA-UABC para Manejar las características de las aves para explotación y producción, y a través de los materiales de apoyo electrónico, folletos.	Explotaciones comerciales de productores	4 horas

VII. METODOLOGÍA DE TRABAJO

- Se utilizará la metodología participativa por grupos de trabajo y de manera individual y grupal
- El alumno realiza actividades: Lecturas, investiga, elabora reportes, realiza tareas, realiza prácticas, contesta exámenes.
- El docente introduce en la temática y explica los procedimientos de las prácticas, utiliza diversas técnicas que favorecen el desarrollo de competencias; técnicas expositivas, interrogatorio, demostraciones, lluvia de ideas, aclara dudas y supervisa las prácticas, retroalimenta constantemente el proceso.

VIII. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

1.-Criterios de Acreditación:

Se requiere para aprobar la materia 80% de asistencia y 60 puntos de calificación

2.-Criterios de Calificación:

- | | |
|---|-------------|
| - Debe reunir el 80% de asistencias en clase y practica | 10 |
| - Entregará un reporte de prácticas efectuadas..... | 10 |
| - Presentar un proyecto o caso de alguna especie animal a desarrollar
- como posible sistema productivo..... | 60 |
| - Presentar exámenes final..... | 20 |
| | Total =100% |

3.-Criterios de Evaluación:

- Reporte de prácticas este debe contener: portada introducción objetivos, desarrollo, bibliografía, escritas en computadora, con orden, limpieza.
 - Tarea y Trabajos: serán entregadas al profesor para su revisión, con orden, limpieza atendiendo a las reglas ortográficas y de redacción, entrega puntual.
- Durante el período escolar implementa la evaluación diagnostica, formativa y sumativa

IX. BIBLIOGRAFÍA

Básica	Complementaria
<p>Bath, 1986. Ganado lechero. Principios, prácticos, problemas y beneficios. 2da. Edición. Editorial Interamericana, S.A de C.V. México, D.F.</p> <p>Church, C.D. 1993. El rumiante, fisiología digestiva y nutrición. Editorial Acribía, S.A. Zaragoza, España.</p> <p>Menéndez, J.A. F., Abraham, A. Agraz, G. 1987. Ganado porcino. Cría, Explotación, Enfermedades e industrialización. 4ta. Edición, Editorial Limusa, México, D.F.</p> <p>Hetherington, L. 1980. Cabras. Manejo, Producción, Patología. Editorial Aedos. Barcelona, España.</p> <p>Quintana, J.A. 1991. Avicultura. Manejo de las aves domesticas más comunes. Editorial Trillas, México, D.F.</p> <p>Devendrá, C, G.B. McLeroy. 1982. producción de cabras y ovejas en el trópico. Editorial, Manual Moderno, S.A. y C.V. México, S.A.</p> <p>García, Ch. F. 1985. Técnicas y prácticas modernas en el cría del cerdo. Editores Mexicanos Unidos. México, D.F.</p> <p>Ensminger, M.E. 1975. Producción porcina. Editorial El Ateneo, Buenos Aires, Argentina.</p> <p>Whittemorre, C.T. 1988. Producción del cerdo. Editorial Aedos, Barcelona, España</p> <p>Dukes, H.H. y M.J. Swenson. 1970. Fisiología de los animales domésticos. Editorial técnica Aguilar, Barcelona, España.</p> <p>Broster, W.H. y Henry Swan. 1983. Estrategia de alimentación para vacas lecheras de alta producción. Editorial AGT- Editor, S.A. México.</p> <p>Sorensen, A.M. 1991. Producción animal. Principios y prácticas. Editorial McGraw-Hill. México.</p> <p>Peston, T.R. y Willin, M.B. 1986. Producción intensiva de carne, Editorial DIANA, 1ra. Edición, México.</p> <p>Esminger, M.E. 1981. Producción bovina de carne, Editorial EL ATEREO, 3ra. Edición, Buenos Aires, Argentina.</p> <p>Valencia, Mendez J. de J. Fisiología de la reproducción porcina. Editorial Trillas. 1998. Mexico.</p> <p>Warwick, E.J. y Legates, 1980. Cría y mejora del ganado de carne, 3ra. Edición, Editorial McGraw-Hill, México.</p> <p>Lasley, J.E. 1982. Genética del mejoramiento del ganado, 1ra. Editorial UTEHA. México.</p> <p>De Alba, J. 1985. Reproducción animal, Editorial La Prensa Medica Mexicana, S.A. México.</p>	<p>Memorias de las Reuniones Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos. Instituto de Ciencias Agrícolas UABC.</p> <p>Memorias de la Asociación Mexicana de Producción Animal (AMPA)</p> <p>Memorias de la Reunión Nacional de Investigación Pecuaria</p>

Johannsen, W. y Rendel, 1974. Genética y mejora animal, Instituto
Cubano del Libro, Cuba.

Cole, H.H. 1973. Producción animal, Editorial Acribia, 2da. Edición,
España