



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

Clave: 08MSU0017H



FACULTAD DE ZOOTECNIA

Clave: 08USU0637Y

PROGRAMA DEL CURSO:

NOMBRE MATERIA

SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE LECHE II

DES: Agropecuaria
Programa(s) Educativo(s): Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción
Tipo de materia: Integrador
Clave de la materia:
Semestre: Octavo semestre
Área en plan de estudios:
Créditos 6
Total de horas por semana: 6
Teoría: 3
Práctica 3
Taller:
Laboratorio:
Prácticas complementarias: 3
Trabajo extra clase: 1
Total de horas semestre: 60
Fecha de actualización: Abril 2008
Clave y Materia requisito:

Propósitos del Curso: Capacitar al alumno en los diferentes sistemas de producción lechera en México y en el mundo: aspectos de rentabilidad y de manejo productivo.

COMPETENCIAS (Tipo y Nombre de las Competencias que nutren a la materia y a las que contribuye)	CONTENIDOS (Unidades, Temas y Subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Por Unidad)
Identificación y solución de problemas. Trabajo en equipo y liderazgo. Uso de fuentes de Información.	<p>Objeto de estudio 1. Generalidades de la producción de leche, Temas.</p> <p>1.- Importancia de la lechería en México</p> <p>3.- La importancia de los productos lecheros en la dieta del hombre.</p> <p>4.-Ventajas productivas en relación con otras especies.</p> <p>5.- Tendencias futuras de la producción lechera.</p> <p>Objeto de estudio 2. Situación actual de la industria en México.</p> <p>Temas</p> <p>1.- La industria lechera en México</p> <p>2.- Inventario nacional de ganado lechero.</p> <p>3.- Reglamentaciones oficiales para la industria lechera.</p> <p>4.- La producción de leche a través de los años.</p>	<p>1.- Conoce, describe y aplica como funciona un sistema.</p> <p>2.- Transforma información en indicadores y criterios del desempeño.</p> <p>3.-Conoce el panorama local, estatal, nacional y mundial de los sistemas de producción lechera.</p> <p>4.- Avizora el futuro de la industria lechera.</p> <p>5.- Establece metas a alcanzar en una explotación lechera.</p> <p>6.- Conoce las tendencias de mercado a futuro del sistema producto leche</p> <p>1.- Conoce y entiende como funciona el sistema lechero en México.</p> <p>2.- Define la operación del sistema.</p> <p>3.- Conoce cuales son las políticas gubernamentales de apoyo para mejorar la producción de leche.</p> <p>4.- Elabora programas de mejora de la producción de leche y conoce las regiones para posibles expectativas de negocio de los sistemas del sector primario.</p> <p>5.- Analiza la problemática del ganadero lechero.</p> <p>6.- Define los planes futuros de la lechería en México</p>

<p>Objeto de estudio 3. Los sistemas de Producción de leche en México Temas: 1.- Sistema de producción de leche especializado. 2.- Sistema de producción de leche semi – especializado 3.-Sistema de producción de leche doble propósito. 4.- Sistema de producción de leche familiar.</p>	<p>1.- Evalúa y da un seguimiento histórico a los sistemas de producción de leche en México. 2.- Analiza elementos y prácticas de mercado en los sistemas. 3.- Analiza elementos y prácticas de mercado en los sistemas. 4.- Analiza elementos y prácticas de mercado en los sistemas. 5.- Analiza elementos y prácticas de mercado en los sistemas.</p>
<p>Objeto de estudio 4. Los sistemas de producción de leche en el mundo. Temas: 1.- Sistema de producción de leche de Estados Unidos. 2.-Sistema de producción de leche de Israel. 3.-Sistema de producción de leche de Reino Unido. 4.- Sistema de producción de leche de Nueva Zelanda.</p>	<p>1.- Evalúa y da un seguimiento histórico a los sistemas de producción de leche en el mundo. 2.-Identifica y describe elementos y prácticas de mercado en los sistemas. 3.- Identifica diferentes problemas que existen en los sistemas. 4.- Conoce las restricciones y limitaciones para el desarrollo de los sistemas.</p>
<p>Objeto de estudio 5. La industria lechera en el siglo XXI Temas: 1.-Nutrición 2.- Reproducción 3.-Manejo en general 4.- Genética 5.-Informática 6.- Control por computadora. 7. Biotecnología</p>	<p>1.- Capaz de entender las tendencias futuras de la lechería. 2.- Identifica valores y riesgos 3.-Demuestra conocimiento y habilidad para transferir tecnología. 4.- Conoce, aplica y describe como funciona un sistema en el futuro. 5.- Elabora programas de manejo con base en la tendencia futura.</p>
<p>Objeto de estudio 6. Ganadería interactiva Temas: 1.- La vaca productora de leche 2.- La vaca seca 3.- Vaquillas y becerras 4.- Aspectos ambientales en relación a la empresa lechera.</p>	<p>1.- Identifica tecnologías de punta en la industria lechera. 2.- Analiza información reciente sobre manejo de ganado lechero. 3.- Conoce, entiende, aplica y describe como funciona un sistema. 4.- Diseña programas sanitarios para granjas lecheras. 5.- Elabora y aplica calendarios de vacunación. 6.- Conoce las principales enfermedades que afecta al ganado lechero.</p>
<p>Objeto de estudio 7. Administración de la empresa lechera. Temas: Factores que intervienen en el éxito de la empresa lechera. 2.- Aplicación del proceso administrativo en la lechería. 3.- Análisis económico de una empresa lechera. 4.- Mercadeo de productos lecheros.</p>	<p>1.- Capaz de formular y defender un plan de negocios. 2.- Identifica valores y riesgos. 3.- Identifica y describe elementos prácticas de manejo. 4.- Conoce, entiende y describe como funciona un sistema. 5.-Transforma información en indicadores y criterios de desempeño. 6.- colabora en proyectos, tareas y criterios de desempeño.</p>

		<p>7.- Define problemas e identifica causas posibles o aparentes.</p> <p>8.- Demuestra una actitud crítica y reflexiva en la exposición de sus conceptos.</p> <p>9.- Diagnostica problemas de producción en la industria lechera.</p> <p>10.- Realiza análisis de rentabilidad en granjas lecheras.</p>
--	--	---

UNIDAD TEMÁTICA	METODOLOGÍA (estrategias, secuencias recursos didácticos)	TIEMPO ESTIMADO
Objeto de estudio 1. Generalidades de la producción de leche	La metodología usada en este tema es consulta, investigación y entrevista, conoce la situación actual de los sistemas de producción avícola en México, así como la importancia de los productos de origen lechero y futuro de la industria de las vacas lecheras.	4 horas
Objeto de estudio 2. Situación actual de la industria lechera en México	Utilizando consulta e investigación del sistema lechero en México conoce el funcionamiento y estrategias para incrementar la producción de leche.	8 horas
Objeto de estudio 3. Los sistemas de producción de leche en México	Mediante estudio de los sistemas que coexisten en México analiza la situación real y da sugerencias para resolver problemas y lograr la autosuficiencia alimentaría en este renglón.	10 horas
Objeto de estudio 4. Los sistemas de producción de leche en el mundo	Revisa, conoce y consulta los principales sistemas de producción de leche en el mundo, comparando cada modelo con los modelos existentes en México.	8 horas
Objeto de estudio 5. La industria lechera en el siglo XXI	Con la estrategia de consulta de los principales sistemas de manejo en la producción lechera, así como la elaboración de un sistema de manejo mediante entrenamiento en granjas propias de la institución y de capacitación en granjas lecheras de la zona, diseña un programa de manejo de los diferentes sistemas de producción de leche para afrontar los retos de este siglo.	12 horas
Objeto de estudio 6. Ganadería interactiva	La metodología es que utiliza consulta los últimos avances de higiene y prevención de enfermedades, establece un programa de manejo en sanidad lechera,	6 horas
Objeto de estudio 7. Administración de la empresa lechera.	Utilizando y conjuntado un metodología integral y en base a los anteriores objetos de estudio, elabora un proyecto de instalación, manejo, mercadeo de los principales negocios lecheros a desarrollarse en la zona.	10 horas

UNIDAD TEMÁTICA	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
Objeto de estudio 1 Generalidades de la producción de leche	Entrega de reporte de investigación respecto al sistema de producción de leche	<p>1.- Se elabora en forma individual y se reporta la investigación por escrito previamente diseñado.</p> <p>2.- Se revisa que cumpla los criterios iniciales de valoración.</p> <p>3.-Implicaciones aplicadas del documento final.</p> <p>4.- Examen de la unidad temática correspondiente.</p> <p>5.-Valor y utilidad al reporte final.</p>
Objeto de estudio 2 Situación actual de la industria lechera en México	Reporte donde identifica los principales aspectos de la situación real de la industria en México con sugerencias.	<p>1.- Se realiza en forma individual y se reporta por escrito.</p> <p>2.-Se revisa que cumpla los criterios iniciales de valoración</p> <p>3.- Valor y utilidad del reporte parcial.</p>
Objeto de estudio 3. Los sistemas de	Reporte por escrito de los problemas que aquejan a los	1.- Se realiza en forma individual, y se reporta por escrito.

UNIDAD TEMÁTICA	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
<p>producción de leche en México</p> <p>Objeto de estudio 4. Los sistemas de producción de leche en el mundo</p> <p>Objeto de estudio 5. La industria lechera en el siglo XXI</p> <p>Objeto de estudio 6. Ganadería Interactiva</p> <p>Objeto de estudio 7. Administración de la empresa lechera</p>	<p>sistemas y a partir de ese análisis comentar individualmente que se pudiera hacer para mejorarlos. Entrega un reporte, consultando los últimos avances en los modelos internacionales de producción de leche.</p> <p>Reporte por escrito y exposición oral del tópico seleccionado, incluyendo los recientes avances en el manejo del ganado lechero.</p> <p>Entrega un reporte y exposición oral de los principales problemas y enfermedades que afectan la productividad de las empresas lecheras.</p> <p>Reporte por escrito y exposición oral de la planeación y administración de los diferentes tipos de negocios lecheros.</p>	<p>2.- El estudiante demuestra que conoce y realiza la importancia de los sistemas en México.</p> <p>1.- Se elabora en forma individual o en grupos y se reporta por escrito.</p> <p>2.- Implicaciones aplicadas y prácticas de reporte parcial.</p> <p>3.- Valor, importancia y utilidad del reporte.</p> <p>1.- El estudiante demuestra que conoce, describe y resulta en utilidad práctica de la importancia del manejo adecuado del ganado lechero.</p> <p>2.- Elaboración de reporte por escrito e individual.</p> <p>3.- Se revisa que cumpla los principales criterios de valoración de los principales sistemas de producción de leche.</p> <p>1.- Se utiliza el siguiente esquema del reporte de investigación aplicada.</p> <p>a.- Introducción (justificación)</p> <p>b.- Objetivos</p> <p>c.- Antecedentes o revisión de literatura.</p> <p>d.- Resultados</p> <p>e.- Conclusiones</p> <p>f.- Bibliografía consultada</p> <p>1.- Se utiliza el siguiente esquema del reporte de investigación aplicada:</p> <p>a.- Introducción (justificación)</p> <p>b.- Objetivos</p> <p>c.- Antecedentes o revisión de literatura.</p> <p>d.- Resultados</p> <p>e.- Conclusiones.</p> <p>f.- Bibliografía consultada.</p>

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas por unidad)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
<p>Publicaciones periódicas de las siguientes dependencias oficiales y empresas privadas</p> <p>* INEGI</p> <p>* SAGARPA</p> <p>BANCOMEXT</p> <p>SECRETARIA DE COMERCIO</p> <p>FAO (ONU)</p> <p>ORGANIZACIÓN DE COMERCIO Y DESARROLLO EXTERIOR</p> <p>BANCO MUNDIAL</p> <p>BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO</p> <p>* Revista México Lechero</p> <p>* Revista México Holstein</p> <p>* CD-multimedia ALLTECH</p> <p>US FEED GRAINS COUNCIL</p> <p>* Revista Periódicas Científicas NACIONALES Y EXTRANJERAS</p> <p>* MEMORIAS DE CONGRESOS, SEMINARIOS, SIMPOSIUMS, Y OTRAS REUNIONES DE CARÁCTER NACIONAL E INTERNACIONAL</p> <p>* Van Horn H. H. and C. J. Wilcox. 1992. Large Dairy Herd Management. Ed. ADSA. USA</p>	<p>1.- Trabajos y reportes de investigación por escrito (2)</p> <p>2.- Reporte final de prácticas a granjas, plantas de alimentos balanceados (1)</p> <p>3.- Exposición oral de tópico en avances en sistemas de producción de leche en México (1)</p> <p>4.- Reconocimiento parcial (3 reportes)</p> <p>5.- Reconocimiento final (1).</p>

Cronograma del Avance Programático

S e m a n a s

Unidades de aprendizaje	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Objeto de estudio 1. Generalidades de la producción de leche	X															
Objeto de estudio 2. Situación actual de la industria lechera en México		X	X													
Objeto de estudio 3. Los sistemas de producción de leche en México				X	X											
Reconocimiento parcial 1						X										
Objeto de estudio 4. La producción de leche en el mundo							X	X								
Objeto de estudio 5.- La industria lechera en el siglo XXI									X	X	X	X				
Reconocimiento parcial 2																
Objeto de estudio 6. Ganadería interactiva													X			
Objeto de estudio 7. Administración de la empresa lechera														X	X	
Reconocimiento Parcial 3															X	
Reconocimiento Final																X