



PROPUESTA PLANEACION LICENCIATURA ESCOLARIZADO

DAC-PLAN-01-P

Páginas 1 - 3

Tipo	Formato	Disposicion: Interno	Emisión	Revisión
Emitido	Dirección Académica	Aprobado: Direccion General	20/04/2016	
Licenciatura:	MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	Materia:	ZOOTECNIA DE BOVINOS	Clave: LMVZ602
Modalidad:	Escolarizada	Cuatrimestre:	6°	Horas: 4

OBJETIVO:	El estudiante conocerá el manejo zootécnico del ganado bovino, tomando en cuenta las instalaciones, alimentación, sanidad y mejoramiento genetico para la producción de ganado lechero y de carne. Esto permitirá al estudiante tener las bases para desempeñar el papel de asesor en las explotaciones ganaderas.
------------------	--

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
1	ENCUADRE	UNIDAD I INSTALACIONES PARA BOVINOS DE CARNE Y LECHE	I.1. Componentes básicos de instalaciones ganaderas de carne y leche. I.1.1. Agua. I.1.1.1. Tipos de bebederos. I.1.2. Alimento. I.1.2.1. Tipos de comederos. I.1.2.2. Silos y sus tipos.	I.1.3. Saladeros. I.1.4. Ventilación. I.1.4.1. Climas semidesérticos. I.1.4.2. Climas tropicales.
2	I.1.5. Espacio. I.1.5.1. Carga animal. I.1.6. Sombra.	I.2. Características de los corrales de engorda.	I.2. Características de los corrales de engorda.	I.3. Características de las instalaciones para ganado lechero.

3	1.3. Características de las instalaciones para ganado lechero.	1.3.1. Tipos de sala de ordeño. 1.3.1.1. Tradicional. 1.3.1.2. Tándem. 1.3.1.3. Paralelo. 1.3.1.4. Espina de pescado. 1.3.1.5. Carrusel. 1.3.2. Componentes de una sala de ordeño.	1.4. Uso y tipos de cercos en explotaciones bovinas. 1.4.1. Cercos vivos. 1.4.2. Cercos eléctricos. 1.4.3. Cercos lisos.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
4	EXAMEN 1a. UNIDAD	UNIDAD II ALIMENTACIÓN Y NECESIDADES NUTRICIONALES DE BOVINOS DE CARNE Y LECHE	2.1. Diferencia entre alimentar y nutrir. 2.2. Clasificación de los nutrientes. 2.2.1. Macronutrientes. 2.2.2. Micronutrientes.	2.3. Reguladores de la ingestión de alimento y agua. 2.3.1. Físicos. 2.3.2. químicos.
5	2.4. Necesidades nutricionales del ganado lechero.	2.5. Necesidades nutricionales del ganado de engorda.	2.7. Productos empleados para la alimentación de bovinos. 2.7.1. Valor proteico y energético de diferentes productos. 2.7.1.1. Alfalfa. 2.7.1.2. Avena. 2.7.1.3. Cebada. 2.7.1.4. Maíz.	2.7.1.5. Zacate pangola. 2.7.1.6. Zacate señal. 2.7.1.7. Zacate raygrass 2.7.1.8. Zacate Tanzania. 2.7.1.9. Zacate merkeron.
6	2.7.1.10. Zacate Taiwán. 2.7.1.11. Hierva kudzu. 2.7.1.12. Leucaena. 2.7.1.13. Tréboles.	2.8. Aditivos en nutrición animal.	2.9. Balanceo de raciones.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO

7	EXAMEN 2a. UNIDAD	UNIDAD III MANEJO SANITARIO DE EXPLOTACIONES BOVINAS	3.1. Concepto de sanidad animal. 3.2. Concepto de salud y bienestar animal. 3.3. Concepto de bioseguridad.	3.3.1. Bioseguridad interna. EB.1.1. Practicas de manejo animal.
8	EB.1.2. Limpieza y desinfección de instalaciones.	EB.1.3. Prevención de enfermedades.	EB.1.3.1. Calendarios de vacunación.	EB.1.3.2. Calendarios de desparasitación.
9	EB.1.3.3. Suplementos nutricionales.	EB.1.4. Tratamientos de enfermedades.	EB.1.5. Control de fauna nociva. EB.1.6. Cercados.	EB.1.7. Cuarentena. EB.1.8. Área sucia.
10	EB.1.9. Disposición de cadáveres. EB.1.10. Capacitación a los trabajadores.	EB.2. Bioseguridad externa. EB.2.1. Vehículos.	EB.2.2. Ingreso de animales. EB.2.3. Ingreso de personal.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO

11	EXAMEN 3a. UNIDAD	UNIDAD IV MEJORAMIENTO ANIMAL	<p>4.1. Importancia del mejoramiento genético. 4.2. Conceptos básicos. 4.1.1. Genética. 4.1.2. Genotipo. 4.1.3. Fenotipo.</p>	<p>4.1.4. Heterosis. 4.1.5. Dominancia. 4.1.6. Codominancia. 4.1.7. Genes letales. 4.1.8. Cruzamientos.</p>
12	<p>4.3. Los experimentos de Mendel y su explicación. 4.4. Las leyes de Mendel.</p>	<p>4.5. Principales razas empleadas en cruzamientos y sus características individuales. 4.5.1. Brahman. 4.5.2. Criollo. 4.5.3. Charbray. 4.5.4. Charolais. 4.5.5. Gyr. 4.5.6. Simmental.</p>	<p>4.5.7. Holstein. 4.5.8. INDOBRASIL. 4.5.9. Jersey. 4.5.10. Nelore. 4.5.11. Pardo suizo. 4.5.12. Sardo negro.</p>	<p>4.6. Métodos de reproducción. 4.6.1. Monta directa. 4.6.2. Inseminación. 4.6.3. Transferencia de embriones.</p>
13	<p>4.7. Cruzamientos y Heterosis. 4.7.1. Tipos de Heterosis.</p>	<p>4.7.2. Sistemas de cruzamientos. 4.7.2.1. Cruzamiento entre razas. 4.7.2.2. Cruzamiento rotacional. 4.7.2.3. Cruzamiento rotación de 3 razas.</p>	<p>4.7.2.4. Cruzamiento terminal. 4.7.2.5. Cruzamiento rotacional- terminal. 4.7.2.6. Cruzamiento absorbente.</p>	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
14	EXAMEN FINAL			

Tipo	Formato	Disposicion: Interno	Emisión	Revisión
Emitido	Dirección Académica	Aprobado: Direccion General	20/04/2016	

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	<ol style="list-style-type: none"> 1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron) 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla). 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas. 4.-Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	--

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluacion. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA.					
	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO.
1	Libro	ENCICLOPEDIA BOVINA 1a EDICIÓN	FMVZ- UNAM	UNAM	2008
2	Libro	GANADO LECHERO 2DA EDICIÓN	DONALD BATH	INTERAMERICANA	1987
3	Libro	MANUAL DE PRACTICAS DE ZOOTECNIA DE BOVINOS PRODUCTORES DE CARNE	AMALIA CABRERA	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	2015

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Trabajos Escritos	10%
web escolar	20%
Actividades aulicas	20%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Mínima aprobatoria	7

NOTA:	En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la sub-dirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	---

