

## CARTA DESCRIPTIVA (FORMATO Modelo Educativo UACJ Visión 2020)

### I. Identificadores de la asignatura

Clave: Créditos: 14

Materia: **Zootecnia y Medicina de Bovinos Productores de Carne**

Departamento: Ciencias Veterinarias

Instituto: ICB Modalidad: Presencial

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Nivel: Terminal Carácter: Obligatoria

Horas: 144 semestral Tipo: Curso

### II. Ubicación

Antecedente: Clave

Todas las nivel intermedio

Consecuente:

### III. Antecedentes

**Conocimientos:** Básicos e intermedios sobre métodos de producción animal en bovinos productores de carne, aspectos relacionados con las técnicas, manejo, genética, alimentación, administración, reproducción y comercialización de este rubro

**Habilidades:** Búsqueda, análisis y organización de información, Manipulación de ganado bovino, manejo de sistemas computacionales, dominio del idioma inglés, capacidad de síntesis y análisis crítico

elaboración de hipótesis y observación.

**Actitudes y valores:** Honestidad académica, autocrítica, responsabilidad, respeto, puntualidad, disposición para el aprendizaje y trabajo en equipo.

#### **IV. Propósitos generales**

Asignatura de carácter esencial para la formación del estudiante de medicina veterinaria y zootecnia que proporciona elementos para integrar y generar conocimientos específicos con el fin de aplicar los diferentes técnicas, protocolo y prácticas de manejo requeridas para el asesoramiento, establecimiento, desarrollo y control de unidades ganaderas dedicadas a la producción de carne en las diferentes regiones ganaderas del país.

#### **V. Compromisos formativos**

**Conocimientos:** Esenciales sobre la estructuración del sistema de producción de carne con bovinos, integración de aspectos generales globalizados, nacionales, regionales que implican el desarrollo del mismo, formación por ende de un criterio con bases científicas para elaborar programas de asesoría y consultoría en la producción de carne

**Habilidades:** Desarrollo de la determinación objetiva de parámetros productivos, investigación, deducción, síntesis, análisis. Manejo de instalaciones e instrumental específico para la producción de carne. Destreza en el manejo de bovinos en producción extensiva e intensiva acorde con el bienestar de esta especie.

**Actitud:** Estructurar razonamientos críticos que permitan analizar las repercusiones de la aplicación de técnicas y metodologías en los sistemas de producción de carne acorde con la normatividad y los efectos a nivel local, regional o nacional.

**Profesional:** El estudiante desarrollara y aplicara los elementos que proporcionan las técnicas y metodologías en la producción de carne con bovinos, que permitan implementar programas de asesoría y consultoría para detectar las desviaciones zootécnicas y propiciar una ganadera sustentable y rentable

#### **VI. Condiciones de operación**

**Espacio:** Aula tradicional, Sala seminario, salón audiovisual

**Laboratorio:** Explotaciones pecuaria con sistemas de producción extensiva, intensiva y mixta,

**Mobiliario:** mesa redonda y sillas

**Población:** 10 – 30

**Material de uso frecuente:**

- A) Televisor
- B) Proyector
- C) Cañón
- D) Computadora portátil

**Condiciones especiales :** Rancho UACJ, Rastros TIF, Plantas de Rendimiento

## **VII. Contenidos y tiempos estimados**

Tema	Contenidos	Actividades
Tema 1 Generalidades 3 sesiones (6horas)	Encuadre de la asignatura y aspecto general actual de la producción de carne con bovinos en México, estado, región y mundial Estadísticas de producción de carne en México, tratado de libre comercio y globalización Registros, identificación hato e individual	Presentación del curso, revisión y comentarios acerca del contenido, evaluación y políticas del curso. Acuerdos en común de las expectativas de los estudiantes sobre la metodología de evaluación. Consulta en línea, bibliográfica y hemerográfica, presentación diapositivas, discusión de temas en mesa redonda Examen diagnostico, lluvia de ideas,
Tema 2		

<p>Origen y evolución del ganado en producción intensiva y extensiva del 6 sesiones (12 horas)</p>	<p>Características de los sistemas de producción de carne en México Historia, origen, exterior y biotipo del ganado bovino</p>	<p>Consulta en línea, bibliográfica presentación diapositivas, Mesa redonda Presentación de consulta Visita Rancho Ganadero Extensivo</p>
<p>Tema 3 Principales razas de ganado bovino productor de Carne, selección, mejoramiento genético 10 sesiones (20 horas)</p>	<p>Características genotípicas y fenotípicas de las razas mejoramiento genético, Manejo de la Reproducción ,</p>	<p>Consulta de conceptos, metodologías y técnicas para selección y mejoramiento genético en diversos tipos de producción. Presentación Seminario Razas, DEPs, Información en línea, Visita Practica Rancho Ganadero con programa de manejo Intensivo y extensivo, reproducción asistida Entrega de reportes practica y manejo de datos en línea.</p>
<p>Tema 4 Instalaciones y equipo en sistemas intensivos y extensivos 10 sesiones (20horas)</p>	<p>Corrales, trampa, manga, Equipo, accesorios para el manejo Agostadero y sistema mixto</p>	<p>Consulta de conceptos y desarrollo de diseño de corrales, equipo, comedero, bebedero, agujas, accesorios en manejo intensivo y extensivo Visita- evaluación de Rancho y corrales de acopio y engorda Demostración diapositivas</p>
<p>Tema 5 Alimentación y nutrición 10 sesiones (20 horas)</p>	<p>Alimentación en extensivo Alimentación en corral Validación de raciones integrales y dietas comerciales</p>	<p>Consulta de material de apoyo en línea, consulta de requerimientos y alimentos e ingredientes, utilización</p>

<p>Tema 6 Manejo sanitario 7 sesiones (14 horas)</p> <p>Tema 7 Mercadeo y economía 10 sesiones (20 horas)</p>	<p>Complemento y suplementación</p> <p>Programa inmunización Programa desparasitación Bioseguridad y sanitización Medicina Preventiva( NOM)</p> <p>Transporte Canal y Cortes Valor agregado Administración empresarial</p>	<p>software Nutrion, UFFDA. Elaboración programa de suplementación</p> <p>Consulta hemerográfica y bibliográfica NOM Presentación seminarios y mesa redonda Visita practica rancho y corrales de acopio</p> <p>Visita Punto de exportación y acopio de ganado Consulta de NOM Elaboración programa de Traslado ganado Consulta en línea material de apoyo cortes Mapa conceptual Empresa Seminario Grupal</p>
---	--	---

### VIII. Metodología y estrategias didácticas

#### Metodología Institucional:

- a) Elaboración de ensayos, reportes de prácticas, monografías e investigaciones consultando fuentes bibliográficas, hemerográficas y en Internet.
- b) Elaboración de reportes de lectura de artículos en lengua inglesa, actuales y relevantes al tema a desarrollar.

#### Estrategias del Modelo UACJ Visión 2020 recomendadas para el curso

búsqueda, organización y recuperación de información

- a) Descubrimiento
- b) búsqueda, organización y recuperación de información
- c) elección, decisión
- d) evaluación
- e) experimentación
- f) investigación
- g) meta cognitivas
- h) planeación, previsión y anticipación
- i) problematización
- j) proceso de pensamiento lógico y crítico
- k) trabajo colaborativo

## IX. Criterios de evaluación y acreditación

### a) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80% de clases programadas

Entrega oportuna de trabajos

Pago de derechos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen de título: no

### Evaluación del curso

Acreditación de los módulos mediante los siguientes porcentajes:

Exámenes parciales	30%
Prácticas	25%
Investigación, participación y presentaciones	25%
Examen final	20%
Total	100 %

## X. Bibliografía

Allen, D.: (1990).Planned Beef Production and Marketing. BSP., London,.

Ensminger & Perry: (1997).Beef Cattle Science. 7<sup>th</sup> Edition. Interstate Publishers, Inc. U.S.A  
ISBN:081363006-2

Hafez, B., & Hafez, E. S. E. (2000). *Reproduction in farm animals*. Philadelphia: Lippincott

Williams & Wilkins.

Neumann, A . L. Lusby. K.S. (1986) Beef Cattle, 8<sup>th</sup> edition 1986. Ed. Wiley, pp:336.ISBN: 047182535-2

Phillips, C.V.C.: Principios de Producción Bovina. Ed. Acribia. España. 2003.

Ruechel, J. (2006). Grass-Fed Cattle Ed. Storey Publishing,LLC..ISBN: 1580176054

Taylor, R.E. y Field, T.G. ( 2007). Beef Production and Management Decisions, fifth Edition. Ed. Prentice Hall. ISBN:013505678.

Thomas, V.M. (1992). Beef Cattle Production: An integrated Approach, 1992, Ed. Waveland Press, 270 p, ISBN: 0881336602

American Cattlemen beef organization  
<http://www.Beef.org>

American Society of Animal Science. (1942). *Journal of animal science*. Savoy, IL: American Society of Animal Science. <http://www.asas.org/jas/>.

Analecta Veterinary Journal

<http://www.fcv.unlp.edu.ar/analecta/en/vols.php?>

Theriogenology. (1974). [Oxford]: Butterworth-Heinemann.

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0093691X>.

Western Livestock journal on line

<http://www.wlj.net/>

## **X. Perfil deseable del docente**

Maestría o doctorado en Producción animal

Certificación o habilitación docente.

## **XI. Institucionalización**

**Responsable del Departamento:** Ph. D. Eduardo Pérez Eguía

**Coordinador/a del Programa:** Ph. D. Eduardo Pérez Eguía

**Fecha de elaboración:** 20/02/2008

**Elaboró:** Federico Pérez Casio

**Fecha de rediseño:** 13/9/2009

**Rediseñó:** Federico Pérez Casio