

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO
UNIDAD ACADÉMICA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA No. 2
MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN DE BOVINOS EN EL TRÓPICO
ÁREA: METODOLOGIA
DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE
TIPO DE CURSO: OPTATIVA

Identificación

Nombre: Manejo Reproductivo de Bovinos	Área: Metodológica
Doble Propósito	
Clave: M. Reprod.Dob.Prop.	
Modalidad educativa: presencial	Tipo de curso: Optativa
Número de horas: 112 horas (3-2-2 semanal)	Modalidad de Enseñanza Aprendizaje: Teórico- Práctico
Secuencia	Requisitos de admisión: Ninguna
Anteriores: Ninguna.	
Colaterales: Biotecnologías reproductivas aplicadas en bovinos. Cirugía Bovina.	
Posteriores: Ninguna.	
Fecha de elaboración: Junio de 2016	Fecha de aprobación: Julio de 2016

1. Justificación y Fundamentos

La producción bovina doble propósito tiene características que lo diferencian de los sistemas especializados de leche y carne, las cuales son necesarias conocer para maximizar la eficiencia reproductiva y acelerar el proceso de desarrollo de los hatos bovinos doble propósito. La UAp manejo reproductivo de bovinos doble propósito se fundamenta en el aprendizaje de los mecanismos fisiológicos y técnicas apropiadas para permitir que los hatos doble propósito definan su potencial con las características de resistencia a las condiciones tropicales y calidad genética para obtener ganancias de peso mayor en menor tiempo.

2. Objetivo

General

Conocer los mecanismos que regulan el sistema reproductivo y definir estrategias apropiadas para incrementar la eficiencia reproductiva impulsar un hato ganadero en sistema tropical y proponer las mejores alternativas para resolver sus limitantes.

Específicos:

- Conocer la fisiología reproductiva de bovinos doble propósito.
- Conocer el uso de fármacos que participan en la regulación de los procesos reproductivos.
- Diseñar programas de empadre, sincronización de parto, lactancia inducida y métodos de control reproductivo en hatos doble propósito.

3. Cuadro 27. Competencias a desarrollar

Conocimientos	Habilidades y destrezas	Valores
Conocer los mecanismos que regulan los procesos reproductivos en los bovinos doble propósito desde su fecundación hasta su función reproductiva.	Manejar el ciclo estral de los bovinos para mejorar sus parámetros reproductivos. Diagnosticar apropiadamente el estado reproductivo.	
Conocer los mecanismos que limitan la fertilidad en los bovinos doble propósito en el trópico.	Identificar las alteraciones reproductivas que limiten la buena fertilidad. Aplicar el tratamiento apropiado para resolver dicha alteración.	Responsabilidad Dedicación a la reproducción
Diseñar programas de empadre, sincronización de parto, lactancia inducida y métodos de control reproductivos	Conocer las innovaciones tecnológicas en la reproducción de los bovinos. Conocer la función de los diversos fármacos que se utilizan en reproducción, para establecer programas reproductivos.	Innovador en los esquemas de producción. Ético en toda la profesión.

4. Contenidos.

Unidad I Bases de la reproducción

- 1.1 La importancia de la reproducción en la ganadería tropical
- 1.2 Etapas del ciclo estral
- 1.3 Endocrinología reproductiva
- 1.4 Foliculogénesis
- 1.5 Pubertad

Unidad II Principales procesos reproductivos en la hembra

- 2.1 Fertilización.
- 2.2 Desarrollo embrionario.
- 2.3 Reconocimiento materno de la gestación.
- 2.4 Etapas de la gestación
- 2.5 Parto y puerperio.

Unidad III Mecanismos que limitan la fertilidad

- 3.1 Problemas al parto.
- 3.2 Involución uterina.
- 3.3 Reinicio de la actividad ovárica.
- 3.4 Balance energético negativo.
- 3.5 Anestro posparto.
- 3.6 Abortos y reabsorciones embrionarias
- 3.7 Síndrome de la vaca repetidora
- 3.8 Carencias nutricionales
- 3.9 Alteraciones que limitan la reproducción

Unidad IV Protocolos para la manipulación reproductiva

- 4.1 Protocolos para mejorar la fertilidad.
- 4.2 Sincronización de la oleada folicular.
- 4.3 Uso de hormonales en la reproducción.
- 4.4 Evaluación de semental.

5. Orientaciones didácticas

Acciones a realizar por el facilitador

Presentar al inicio del curso el objetivo de la asignatura y su importancia del manejo Reproductivo en la región tropical. Explicación de la concepción del programa y de su Evaluación

6. Cuadro 28. Actividades de Aprendizaje

Bajo la conducción del docente	Trabajo independiente del alumno
Debates y mesas redondas de los temas vistos en clases. Exposiciones. Prácticas en campo o laboratorio.	Dentro del aula Debate de los temas vistos. Práctica de campo Fuera del aula Búsqueda de artículos científicos y manuales de procedimientos para la aplicación de biotecnologías reproductivas. Práctica de manejo reproductivo de hembras y machos.

7. Evaluación

Consistirá en la aplicación y calificación de preguntas escritas, exposición individual y/o grupal de los temas y técnicas abordadas, por tanto, la evaluación de haga en base a tres criterios, el conocimiento teórico que será evaluado mediante exámenes, el dominio práctico que será evaluado en la práctica de campo y la demostración práctica de manejo reproductivo de hembras y machos.

8. Perfil del Profesor

El docente que imparta esta Unidad de Aprendizaje deberá contar con al menos nivel de Maestría en Ciencias de la salud y producción animal o preferente en el área de la reproducción bovina, con una buena formación, experiencia y capacidad de dar el enfoque hacia la producción bovina.

9. Bibliografía básica y complementaria

Bibliografía básica

- 1) Galina C. S. y Valencia J. (2012). *Reproducción de los animales Domésticos*. (3ª. Ed). México. Editorial Limusa.
- 2) Hafez E.S.E. y Hafez B. (2002). *Reproducción e inseminación artificial en animales*. (7ª. Ed). México. McGraw-Hill Interamericana.
- 3) Hernández C.J. (2012). *Fisiología Clínica de la reproducción de bovinos lecheros*. (1ª. Ed). México. Pfizer Salud Animal.
- 4) Hopper R. (2014) *Bovine Reproduction* (1ª Ed.). Estados Unidos: Wiley Blackwell
- 5) Ordoñez M. R. (2008). *Atlas de técnicas quirúrgicas en bovinos*. 1ª. Ed. México: Editorial Trillas.
- 6) Tista O. C. (2013). *Fundamentos de Cirugía en Animales*. México: Editorial Trillas.
- 7) Tobias K. (2011). *Manual de Cirugía de tejidos blandos en pequeños animales*. Méxic