

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: Cirugía en Bovinos	Área: Metodológica.
Clave: Cirugía-Bov.	
Modalidad educativa: presencial	Tipo de curso: Optativa
Número de horas: 128 horas (2-4-2 semanas)	Modalidad de Enseñanza Aprendizaje: Teórico-Práctico
Secuencia	Requisitos de admisión: Ninguna
Anteriores: Biotecnologías reproductivas aplicadas a Bovinos Doble Propósito.	
Colaterales: Ninguna.	
Posteriores: Ninguna	
Fecha de elaboración: Junio de 2016	Fecha de aprobación: Julio de 2016

1. **Justificación y Fundamentos**

En los sistemas de producción bovina son frecuentes el parto distócico, así como el uso de toros receladores para la detección de celos. La cirugía bovina, permite un mejor manejo productivo- reproductivo del rebaño al tratar situaciones de emergencia como el parto distócico o bien incrementado la eficiencia de los programas de inseminación con el uso de toros receladores. En esta unidad de aprendizaje el alumno tendrá la oportunidad de entender los procesos quirúrgicos que se emplean en las diferentes situaciones patológicas y de carácter productivo, para tener elementos que le permitan resolver los diferentes casos clínicos y productivos.

2. **Objetivos**

General

Conocer y aplicar las técnicas y procedimientos quirúrgicos que permitan mejorar la producción bovina, es el objetivo general de ésta unidad de aprendizaje.

Específicos

- Identificar los materiales quirúrgicos y tipos de sutura para cada procedimiento
- Aplicar los procesos y técnicas que se emplean en el área de la cirugía bovina

- Emplear las medidas de higiene que se necesitan para realizar cirugías en campo y quirófano.

3. Cuadro 23. Competencias a desarrollar

Conocimientos	Habilidades y destrezas	Valores
Conocer el instrumental quirúrgico y de asepsia requerido en los procedimientos quirúrgicos.	Reconocer y seleccionar el equipo de cirugía y asepsia requerido para cada caso.	Trabajar con responsabilidad, compromiso, ética y ser muy positivo en los casos clínicos, además tener un gran compromiso por innovar y desarrollar nuevas alternativas que mejoren la respuesta de los individuos en las cirugías.
Conocer y aplicar los principios básicos de cirugía, desinfección y protección del campo quirúrgico y del personal que las realiza.	Implementación de la vestimenta adecuada, medidas de asepsia de la sala de cirugía así como de los tejidos.	
Identificar la función y su uso apropiado de los fármacos como sedantes y anestésicos en cirugía.	Conocer el efecto de los fármacos, dosis y vías de administración adecuada, así como toxicidad	
Conoce los diferentes procedimientos quirúrgicos con sus respectivos detalles	Manejara las técnicas apropiadas así como el material de sutura, materiales quirúrgicos necesarios y sus complicaciones.	

4. Contenidos

Unidad I. Instrumentos y suturas

- 1.1 Clasificación del material quirúrgico
- 1.2 Vestimenta apropiada
- 1.3 Materiales de sutura uso y propiedades
- 1.4 Técnicas de sutura.
- 1.5 Requisitos preoperatorios
- 1.6 Preparación del equipo de cirugía

Unidad II Asepsia

- 2.1 Qué es la asepsia
- 2.2 Qué es la antisepsia
- 2.3 Esterilización
- 2.4 Área quirúrgica
- 2.5 Preparación y limitación del campo operatorio.
- 2.6 Sustancias desinfectantes propiedades

Unidad III. Anestesia

- 3.1 Sedación
- 3.2 Bloqueos en diversos tejidos
- 3.3 Anestesia local o general
- 3.4 Choque
- 3.5 Alteraciones frecuentes en la cirugía.

Unidad IV. Intervenciones quirúrgicas

- 4.1 Resección de cuernos en bovinos.
- 4.2 Descorné estético en bovinos
- 4.3 Orquiectomía en bovinos abierta y cerrada
- 4.5 Desviación de pene.
- 4.6 Ovariectomía en bovinos
- 4.7 Herniorrafia.
- 4.8 Cesárea en bovinos
- 4.9 Enucleación
- 4.10 Rumenotomía en bovinos.
- 4.11 Reducción de prolapso uterino y vaginal.
- 4.12 Reducción de neoplasias

5. Orientaciones didácticas

Acciones a realizar por el facilitador

Presentar al inicio del curso el objetivo de la asignatura y su importancia en la producción bovina doble propósito. Así mismo se presentará el contenido del y las actividades de aprendizaje. Explicación de la concepción del programa y de su evaluación.

6. Cuadro 24. Actividades de Aprendizaje

Bajo la conducción del docente	Trabajo independiente del alumno
Debates, mesas redondas de los temas vistos en clases. Prácticas en campo	Dentro del aula Debates, mesas redondas de los temas vistos en clases. Realización de cirugías. Fuera del aula Aplicación de las técnicas quirúrgicas y búsqueda de información de nuevas técnicas.

7. Evaluación

Se evaluará la comprensión y ejecución de los procedimientos quirúrgicos aplicados a la reproducción. Por lo anterior serán evaluados:

La comprensión de los principios de los métodos quirúrgicos empleados comúnmente en la reproducción del macho y la hembra bovina, los cuales serán evaluados mediante exámenes orales o escritas, discusiones grupales.

La implementación en una unidad de producción, de un procedimiento quirúrgico reproductivo.

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, con formación en el área de la cirugía bovina, con experiencia en casos clínicos y conocimiento del campo.

9. Bibliografía básica y complementaria

Bibliografía básica

- 1) Ordoñez M. R. (2008). *Atlas de técnicas quirúrgicas en bovinos*. (1ª. Ed.) México. Editorial Trillas.
- 2) Tista O. C. (2013). *Fundamentos de Cirugía en Animales*. (2ª. Ed.) México. Editorial Trillas.
- 3) Jean, St., (1995). Male reproductive sugery. *Veterinary Cincial North American Food Animal Practice, 11*: 55-93.
- 4) Hull, B. (1995). Female reproductive sugery. *Veterinary Cincial North American Food Animal Practice, 11*: 37-53.
- 5) Fubini, S., and Ducharme, N. (2016). *Farm Animal Surgery* (2nd Ed.) Fubini, S., and Ducharme (Eds). U.S.A.: St. Louis Missouri