

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD XOCHIMILCO
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMAL
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Proyecto de Servicio Social

**Asesoría a Unidades de Producción de tipo familiar
destinadas al doble propósito (carne y leche)**

Prestador de Servicio Social:

Santos Gómez Brenda Arlene
Matrícula: 2183071938

Asesor Interno:

Dr. González García Ulises
Alejandro
No. Económico 38521

Firma  _____

Asesor Externo

Mtro. _____
Cédula Profesional _____
Firma _____

Lugar de realización:

Coordinación de la Licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad
Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.

Actividades Relacionadas a la Profesión.

Fecha de inicio y terminación:

Del 1 de junio del 2024 al 1 de diciembre del 2024.

Introducción

La ganadería doble propósito en la Costa de Oaxaca es un pilar importante para la economía rural y la seguridad alimentaria de las comunidades. Este modelo de producción ofrece estabilidad económica mediante la venta de carne y leche y fomenta el empleo local, por lo tanto, se ha fomentado la mejora genética del ganado, y el uso sostenible de los recursos naturales; este tipo de ganadería también contribuye al desarrollo de la agroindustria local y fortalece la resiliencia frente a desafíos climáticos. Por todas estas razones, es crucial apoyar y promover este tipo de ganadería en la región.

Por otra parte, las practicas relacionadas a la profesión nos ayudan a desarrollar competencias ante la demanda de médicos veterinarios capacitados para integrarnos a la vida profesional para el fomento de la producción de alimentos inocuos de origen animal.

Objetivos generales y específicos

Aplicar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos durante el aprendizaje en la licenciatura de Medicina Veterinaria y zootecnia de la Universidad Autónoma Metropolitana, específicamente rumiantes en las áreas de medicina preventiva, zootecnia, nutrición, cirugía y reproducción de bovinos.

- Reconocimiento y Familiarización de las Unidades de Producción (UP)
- Evaluación del Comportamiento de los Animales en Producción
- Inspección General de los Animales: Estado de Salud y Nutricional

Se realizó una inspección general de los animales en función de su estado de salud, cubriendo el aspecto físico, el estado nutricional y la evaluación de las condiciones de salud según su etapa fisiológica y productiva.

- Ubicación Geográfica de las UP y Censo Animal
- Lotificación y Levantamiento de Registros en Cada UP

Se realizó un proceso de lotificación de los animales según su edad, estado de salud y productividad, y se levantaron los registros correspondientes en cada UP.

- Implementación y Realización de Expedientes Clínicos y Registros de Producción

Se implementaron tarjetas para cada animal, registrando datos sobre su salud, intervenciones realizadas y evolución. También se actualizaron los registros de producción para monitorear el rendimiento de cada vaca respecto a la producción

de leche y partos que han tenido

- Realización de Buenas Prácticas de Ordeño

Se llevaron a cabo prácticas de ordeño siguiendo los procedimientos adecuados de higiene, seguridad y bienestar animal para asegurar la calidad del producto.

- Vías de Administración de Medicamentos

Se realizaron prácticas de administración de medicamentos utilizando diversas vías (oral, intravenosa, subcutánea, intramuscular) según los requerimientos clínicos de los animales.

- Toma y Procesamiento de Muestras Biológicas para Diagnóstico

Se tomaron muestras biológicas (sangre, heces, orina, etc.) para el análisis de posibles enfermedades y diagnóstico clínico. Se procesaron las muestras para enviarlas a laboratorio.

- Aplicación de Principios Farmacológicos para la Elección de Tratamiento

Se aplicaron principios farmacológicos para la elección de tratamientos adecuados, considerando la condición clínica de los animales y los posibles efectos secundarios de los medicamentos.

- Técnica Quirúrgica Realizada

Se llevó a cabo el descorne estético ya que como son animales doble propósito muchos de ellos cuentan con cuernos que pueden lastimar a otros animales del mismo lote sobre todo a la hora de alimentarse

- Palpación Vía Transrectal en Hembras para Diagnóstico de Gestación

Se realizó la palpación vía transrectal en hembras para determinar el estado de gestación y evaluar el estado reproductivo de las mismas

- Atención de Partos Distócicos y Eutócicos, Cuidados Neonatales

Se atendieron partos, tanto distócicos como eutócicos, asegurando la salud tanto de la madre como del neonato. Se proporcionó calostro, corte y desinfección del cordón umbilical, entre otros cuidados neonatales.

Actividades realizadas

Mes 1

Reconocimiento de 5 Unidades de Producción localizadas en el Gachupín y Santa Rosa de lima comunidades pertenecientes al municipio de villa de de Tututepec, con la finalidad de familiarizarnos con la disposición geográfica y los aspectos

generales de cada unidad, incluyendo el tipo de animales, instalaciones y recursos disponibles; observación del comportamiento de los animales en producción (Bovinos doble propósito), evaluando factores como la actividad, la interacción entre individuos y posibles signos de estrés o enfermedad, con la finalidad de realizar la lotificación de los animales en cada Unidad de Producción, registrando la cantidad de animales, sexo, raza y etapa de producción

Mes 2

Se continuo con la lotificación de animales de las unidades de producción restantes y se inicio a trabajar con las buenas practicas de ordeño, la implementación de estas implica la ejecución de actividades que cumplen los requisitos mínimos para obtener un producto inocuo para el consumo humano (leche y sus derivados); entre los requisitos básicos se encuentran: contar con instalaciones adecuadas para el ordeño; capacitación y motivación de las personas encargadas de las labores de ordeño; limpieza de los materiales y utensilios de trabajo; animales sanos; por lo tanto, se brindó una capacitación a los encargados de la ordeña para cumplir con estas buenas prácticas, es importante mencionar que las UP en esta zona son poco tecnificadas y la ordeña se realiza de manera tradicional.

Mes 3

En las 5 UP Se administraron medicamentos de acuerdo con los protocolos correspondientes para cada vía, intravenosas, siguiendo las pautas establecidas para evitar cualquier tipo de complicación, y manteniendo un monitoreo constante durante el proceso, verificando la dosis y confirmando la identidad del paciente antes de proceder. Se llevó a cabo un programa de desparasitación aplicando el medicamento por vía subcutánea en el sitio adecuado para evitar efectos adversos; por otra parte, se administraron antibióticos por vía intramuscular en aquellos animales que presentaban alguna infección bacteriana (neumonías, cortadas, etc.).

Mes 4

Se realizaron 14 descornes en las diferentes UP y se le dio seguimiento con los cuidados necesarios

El procedimiento se realiza cuando los cuernos son pequeños, usualmente en los primeros días o semanas de vida del animal, aunque también puede hacerse en animales adultos si fuera necesario. El descorné permite un mejor manejo de los animales y evita pérdidas económicas, algunos de los beneficios son:

- Requiere de menos espacio en el comedero y en tránsito.
- Disminuye el riesgo de enfermedad y muerte, cuando es realizado en edad temprana.
- Son más dóciles y permiten un mejor manejo.
- Disminuye la agresividad en el comedero.

Mes 5

Se llevo a cabo un diagnóstico de gestación en las 5 UP por medio de palpación vía rectal, debido a que el hato anda suelto y no se tiene un registro de reproducción, esto con el fin de comenzar un registro de animales gestantes y tiempo de gestación para comenzar a llevar un control reproductivo en las UP, al mismo tiempo se administró fosforo, selenio y vitaminas ADE a vacas próximas a parir.

Mes 6

Se realizó la sincronización de 10 vacas por el método de Ovsynch, que se basa en el uso de GnRH más prostaglandinas, que permiten la inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) sin la necesidad de la detección de celo.

También se atendieron 5 partos eutócicos y se realizaron los cuidados necesarios en el becerro como es asegurarse que el becerro tome el calostro en las primeras 6 horas de nacido y la correcta curación del ombligo.