

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 a la producción de leche**

Prestador de Servicio Social:

Trejo Orellán Janette Liliana
Matrícula: 2203700317

Asesor Interno:

Dr. González García Ulises
Alejandro
No. Económico 38521



Firma _____

Lugar de realización:

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

Actividades relacionadas con la profesión.

Fecha de inicio y terminación:

Del 11 de marzo del 2024 al 11 de septiembre del 2024.

Introducción

Las unidades producción familiar, antes llamadas traspatio, son un modelo productivo que forma parte de la vida cotidiana desde épocas prehispánicas, que permite a las familias disponer de alimentos durante todo el año, lo cual ayuda a mitigar la escasez de recursos de quienes obtienen menores ingresos, además de proporcionar seguridad alimentaria (Oviedo et al., 2024).

Se plantea como una fuente de empleos y permite la participación tanto de jóvenes como de mujeres, se trata de un sistema tradicional de producción agrícola complejo y diversificado, donde se llevan a cabo procesos de domesticación, conservación y diversificación de especies animales y vegetales (Román et al., 2024).

La importancia del sistema de producción familiar se fundamenta en su participación en la producción nacional de leche, así como de la generación de empleo e ingresos para un gran número de familias, por lo que se convierte en una alternativa de desarrollo agropecuario (Gómez, 2018). Además constituye una fuente importante de materia prima para la industria de lácteos en general; la leche obtenida en este tipo de sistemas, se comercializa como leche bronca, para la elaboración de quesos y otros derivados lácteos (Rojas & Villasenor, 2021).

La leche es un producto local y global, considerado entre los bienes agropecuarios más producidos y valiosos del mundo.

El sistema de producción familiar o sistema de traspatio, se ubican en su mayoría en espacios pequeños, terrenos, granjas o potreros familiares, con una superficie de tierra reducida; tienen un tamaño del hato de aproximadamente treinta animales, cuya alimentación está basada en el uso de subproductos agropecuarios, pastoreo y forraje cortado y acarreado. La venta de leche representa el mayor porcentaje de los ingresos de la familia, los cuales pueden ser complementados con ingresos generados por otras actividades dentro de la unidad de producción o fuera de esta y su nivel de tecnificación generalmente es bajo (Gallegos-Daniel et al., 2023).

Este tipo de sistemas de producción son de gran importancia en México, ya que representan el 78% de las unidades de producción de leche, las cuales contribuyen con el 38% de la producción nacional (Martínez, 2024).

Mes 1

Se efectuaron visitas a las diferentes unidades de producción, con el fin de identificar hacer una inspeccion para identificar situaciones donde aplicar asesorias por parte del equipo veterinario.

Se detectaron 4 unidades donde se podría llevar a cabo las actividades.

Se coadyuvo a levantar un censo animal, para tener mejor registro y control de actividades y de los animales.

Análisis de problemas relacionados con el estado de salud de los animales.

Identificación de patologías en los animales.

Se llevaron a cabo visitas para hacer inspeccion de instalaciones (bebederos, comederos, áreas de descanso y alojamiento), Lotificación de animales, Realización de expedientes Clínicos

Registros de producción.

Implementar y supervisar las buenas prácticas de ordeño

Realizar prueba de California para la detección de mastitis (PCM)

Recolección y análisis de muestras de leche de vacas positivas a la PCM cuando se requiera.

Elección de fármacos adecuados para proporcionar tratamientos específicos.

Aplicación de medicamentos por diferentes las diferentes vías de administración: oral, intramuscular, intramamaria e intravenosa.

Mes 2

Colaboración para Realización de expedientes Clínicos

Registros de producción.

Implementar y supervisar las buenas prácticas de ordeño

Realizar prueba de California para la detección de mastitis (PCM)

Recolección y análisis de muestras de leche de vacas positivas a la PCM cuando se requiera.

Elección de fármacos adecuados para proporcionar tratamientos específicos.

Aplicación de medicamentos por diferentes las diferentes vías de administración: oral, intramuscular, intramamaria e intravenosa.

Mes 3

Diagnóstico, tratamiento y pronóstico de patologías presentes en las UP

Realizar diagnósticos de gestación por medio de palpación vía rectal

Toma y procesamiento de muestras biológicas que orienten a un correcto diagnóstico (líquido ruminal, heces, orina, sangre, etc.).

Atención de partos distócicos y eutócicos, así como cuidados neonatales que se requieran, como el suministrar calostro, corte y desinfección del cordón umbilical, etc.

Realizar corte de pezuñas en los animales que lo requieran

Realización de descorne estético en toretes de engorda que se encuentran dentro de las UP

Registros de producción.

Implementar y supervisar las buenas prácticas de ordeño

Realizar prueba de California para la detección de mastitis (PCM)

Recolección y análisis de muestras de leche de vacas positivas a la PCM cuando se requiera.

Elección de fármacos adecuados para proporcionar tratamientos específicos.

Aplicación de medicamentos por diferentes vías de administración: oral, intramuscular, intramamaria e intravenosa, tópica.

Mes 4

Actualización de Registros de producción.

Actualización de censos de acuerdo a nuevos animales en las unidades así como las bajas por ventas o decesos.

Implementar y supervisar las buenas prácticas de ordeño.

Realizar prueba de California para la detección de mastitis (PCM)

Recolección y análisis de muestras de leche de vacas positivas a la PCM cuando se requiera.

Evaluación de parasitosis mediante recolección de muestras fecales para realizar análisis coprológico.

Diagnóstico y tratamiento de diferentes patologías presentes en animales de las unidades (mastitis, timpanismo, diarreas, infecciones respiratorias).

Elección de fármacos adecuados para proporcionar tratamientos específicos.

Aplicación de medicamentos por diferentes vías de administración:

oral, intramuscular, intramamaria e intravenosa.

Mes 5

Llevar a cabo la técnica de palpación vía transrectal en hembras para el diagnóstico de gestación y la evaluación general del estado reproductivo.

Atención de partos distócicos y eutócicos, así como cuidados neonatales que se requieran, como el suministrar calostro, corte y desinfección del cordón umbilical, etc.

Aplicar de manera correcta, las diferentes vías de administración de medicamentos (oral, intravenosa, subcutánea, intramuscular, tópica, etc.).

Toma y procesamiento de muestras biológicas que orienten a un correcto diagnóstico.

Aplicar los principios farmacológicos para la correcta elección de un tratamiento.

Desparasitación de acuerdo a los parásitos encontrados en los resultados de los estudios coprológicos.

Realización de técnica quirúrgica en el sitio de trabajo (descorne, cesárea, laparotomía exploratoria, rumenotomía, abomasopexia, etc.).

Mes 6

Seguimiento de tratamientos de animales con patologías existentes, y persistentes, observación y valoración de animales postoperados.

Seguimiento de gestaciones, cálculo de fechas probables de parto.

Seguimiento de ganancia de peso, así como crecimiento y desarrollo de becerros.

Atención de partos, valoración de becerros recién nacidos.

Aplicar de manera correcta, las diferentes vías de administración de medicamentos (oral, intravenosa, subcutánea, intramuscular, tópica, etc.).

Toma y procesamiento de muestras biológicas que orienten a un correcto diagnóstico.

Aplicar los principios farmacológicos para la correcta elección de un tratamiento de acuerdo a patologías.

Repetición de análisis coprológico para evaluar efectividad de tratamientos desparasitantes.

Realización de técnica quirúrgica en el sitio de trabajo, descorne, cesárea, laparotomía exploratoria, rumenotomía, abomasopexia, etc.

Gallegos-Daniel, C., Taddei-Bringas, C., & González-Córdova, A. F. (2023). Panorama de la industria láctea en México. *Estudios Sociales Revista de Alimentación Contemporánea y Desarrollo Regional*. <https://doi.org/10.24836/es.v33i61.1251>

Gómez Mesa, J. (2018) Contribución de la política nacional de agricultura familiar en el desarrollo local y bienestar de las comunidades campesinas del municipio de Chámeza. [Tesis de maestría. Universidad de los Llanos]. <https://repositorio.unillanos.edu.co/handle/001/2787>

Martínez, G. (2024). *Infografías como medios de comunicación y difusión de innovaciones en pequeños productores de leche a pequeña escala, en el municipio de Aculco, México* [Universidad Autónoma del Estado de México]. <http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/141514/Tesis%20Gabriela%20291024%20RI.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Oviedo, U., Román, E., Licea, J., García, A., & Garduño, M. (2024). Producción de animales de traspatio: estrategia de vida de las mujeres rurales en Tlaquiltenango. *Inventio*, 20(51). <http://riaa.uaem.mx/xmlui/bitstream/handle/20.500.12055/4822/972-Texto%20del%20art%c3%adculo-4936-1-10-20241019.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Rojas, M. A., & Villasenor, L. A. (2021). Sistema de producción lechera en el ejido los llanos, municipio de Arteaga, Coahuila: Un estudio de caso en la lechería familiar / Dairy production system in the los llanos ejido, Arteaga municipality, Coahuila: A case study in the family dairy. *Brazilian Journal Of Animal And Environmental Research*, 4(4), 5753-5760. <https://doi.org/10.34188/bjaerv4n4-073>

Román Montes de Oca, E., Oviedo Valdovinos, U., García Flores, A., & Ayala Enríquez, M. I. . (2024). Participación de la mujer en los traspatios como alternativa de soberanía alimentaria. *Estudios Rurales*, 14(29). <https://doi.org/10.48160/22504001er29.499>