

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

DIVISIÓN REGIONAL DE CIENCIA ANIMAL

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL



Manejo de partos en un establo lechero

Por:

Rigoberto López Escobar

Memoria de experiencia profesional

Presentada como requisito parcial para obtener el título de:

MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Torreón, Coahuila

Junio, 2023

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

DIVISIÓN REGIONAL DE CIENCIA ANIMAL

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Manejo de partos en un establo lechero

Por:


Rigoberto López Escobar


Memoria de experiencia profesional


Que se somete a la consideración del H. Jurado Examinador como requisito parcial para obtener el título de:


MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

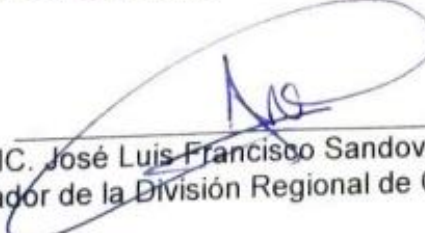
Aprobada por:


Dr. Silvestre Moreno Avalos
Presidente


MC. Carlos Raúl Rascón Díaz
Vocal


IZ. Héctor Manuel Estrada Flores
Vocal


MVZ. Cuauhtémoc Félix Zorrilla
Vocal suplente


MC. José Luis Francisco Sandoval Elías
Coordinador de la División Regional de Ciencia Animal

Torreón, Coahuila, México

Junio, 2023



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISIÓN REGIONAL DE CIENCIA ANIMAL
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Manejo de partos en un establo lechero

Por:


Rigoberto López Escobar


MEMORIA DE EXPERIENCIA PROFESIONAL


Presentada como requisito parcial para obtener el título de:


MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Aprobada por el Comité de Asesoría:


Dr. Silvestre Moreno Avalos
Asesor Principal


MC. Carlos Raúl Rascón Díaz
Coasesor


IZ. Héctor Manuel Estrada Flores
Coasesor


MC. José Luis Francisco Sandoval Elías
Coordinador de la División Regional de Ciencia Animal



Torreón, Coahuila, México
Junio, 2023

INDICE

RESUMEN	ii
INTRODUCCIÓN	1
LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS “BURCIAGA”	2
ÁREA DE MASTITIS ESTABLO “SIMÓN BOLÍVAR”	4
ÁREA DE VACUNAS “SERVICIOS MÉDICOS VETERINARIOS ROMÁN”	5
ENCARGADO DEL AREA DE PARTOS	7
CURSOS Y CAPACITACIONES.....	10

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Aplicación de suero intravenosa	4
Ilustración 2 Vacunación en hato caprino	6
Ilustración 3 Vacunación en establo lechero	7
Ilustración 4 Asistencia de partos	9

RESUMEN

Mi nombre es Rigoberto López Escobar soy originario de Arriaga Chiapas, termine mis estudios de la carrera de Médico Veterinario Zootecnista, en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro unidad laguna en junio del 2006.

Mi primer trabajo como egresado, el cual desarrolle por siete años, fue en un laboratorio de análisis clínicos, visitaba establos para realizar pruebas californias para el diagnóstico de mastitis y posteriormente definir el tratamiento. Otra actividad era la asesoría a los ordeñadores y el sangrado del ganado para pruebas de *Brucella* para posteriormente indicar algún tratamiento.

Posteriormente trabaje por tres años en el establo Simón Bolívar en el área de control Mastitis, personal de sala de ordeño y liberación de leche.

Mi siguiente trabajo fue en una empresa de insumos farmacéuticos veterinarios donde coordinaba gente para aplicar vacunas en diferentes establos.

Actualmente me encuentro en el establo "Chilchota" donde soy encargado del área de partos desde abril del 2020.

Palabras clave: *Partos, Becerro, Manejo, Mastitis, Experiencias.*

INTRODUCCIÓN

En este escrito se muestran algunas actividades que he realizado a lo largo de mi pasantía como Médico Veterinario Zootecnista, cabe destacar la importancia de las materias básicas que se aprenden en aula acompañadas de horas de práctica, es particular la importancia de manejo de personal, responsabilidad y liderazgo son algunas de las características que son importantes en la búsqueda de nuevas oportunidades y el desarrollo profesional.

Como pasante de esta profesión de la cual estoy orgulloso, he tenido la oportunidad de observar y analizar algunos campos que me ofrece esta noble profesión, desde el diagnóstico y uso de instrumentos de laboratorio, hasta el manejo y comercialización de productos en un establo lechero. Si bien lo describiré en los siguientes párrafos, el inicio en mi desarrollo profesional fue en el muestreo y diagnóstico de mastitis y brucelosis. Pasando por el área de manejo en la ordeña, prevención y control de mastitis en un establo lechero, posteriormente en la comercialización y aplicación de vacunas en establos lecheros y actualmente desempeñándome con mayor experiencia en el área de partos en uno de los establos más importantes de la región.

LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS “BURCIAGA”

Mi primer trabajo como egresado fue en el laboratorio de análisis clínicos “Burciaga” en el cual mi función era visitar establos en donde realizaba, pruebas de california para el control de mastitis tomando muestras de las vacas que daban positivo para analizar la leche y definir los tratamientos.

Esta prueba se utiliza para determinar la presencia de mastitis en el rebaño, que es una infección de la ubre de la vaca. Esta infección puede tener graves consecuencias sobre la producción de leche, la salud general de la vaca e incluso la calidad de la leche producida. CMT proporciona una forma rápida, fácil y fiable de detectar la presencia de mastitis en las vacas.

La Prueba de Mastitis de California (CMT) consiste en examinar la leche de una vaca para identificar la presencia de glóbulos blancos, o células somáticas, que suelen estar presentes cuando hay mastitis. La prueba es sencilla: primero se recoge la leche y, a continuación, se coloca una gota de yodo en la muestra de leche. Si el yodo adquiere un tono azul verdoso específico, indica la presencia de mastitis. La CMT también puede utilizarse para detectar la presencia de otras enfermedades, y puede proporcionar un diagnóstico más preciso que el método tradicional de palpación.

El Test de Mastitis de California es una forma rápida, fácil y fiable de detectar mastitis en las vacas. Esta prueba es fácil de realizar y proporciona resultados rápidos, ayudando a garantizar una acción rápida cuando se identifica la mastitis. Los resultados de la prueba también pueden ayudar a tomar decisiones informadas sobre el tratamiento y la gestión del rebaño. La CMT es una herramienta importante para cualquiera que trabaje con vacas lecheras, y puede ayudar a garantizar la salud y bienestar de las vacas, así como la calidad de la leche que producen.

También se instruía al personal de ordeña para que realicen correctamente la rutina de ordeño. Otras de mis actividades en la toma de muestras de sangre para

el diagnóstico de *Brucella* y definíamos protocolos para el control y erradicación de esta enfermedad.

El análisis de sangre de la brucelosis es un método fiable y preciso para determinar si una vaca está infectada por esta enfermedad.

El primer paso en el proceso de análisis es recoger una muestra de sangre de la vaca. A continuación, la muestra de sangre es llevada al laboratorio para su análisis. Una vez en el laboratorio, se realiza un cultivo bacteriano y una prueba de anticuerpos específicos de la bacteria *Brucella*. La presencia de estos anticuerpos puede indicar que la vaca ha sido infectada por brucelosis.

Además del análisis de sangre de la brucelosis, pueden realizarse otras pruebas para confirmar o descartar la presencia de brucelosis. Se utilizan pruebas como el cultivo de heces y orina, ELISA y Western Blot para obtener resultados más completos.

Independientemente de la prueba que se realice, es importante recordar que los resultados de una prueba de brucelosis nunca deben tomarse como un diagnóstico definitivo. En su lugar, los resultados deben utilizarse como guía para investigar más a fondo la salud de la vaca y el resto del rebaño.

ÁREA DE MASTITIS ESTABLO “SIMÓN BOLÍVAR”

Donde me encargaba del área de Mastitis, personal de sala de ordeño, liberación de leche (antibiótico, células somáticas) son los análisis que hacía para liberar la leche en este establo trabaje por tres años.

La mastitis es una inflamación de la glándula mamaria que constituye un problema de salud común en las vacas lecheras. Afortunadamente, hay una serie de actividades que pueden ayudar a prevenir, diagnosticar y tratar esta afección.

Para empezar, la gestión eficaz del entorno es clave para prevenir la mastitis. Esto incluye cosas como asegurarse de mantener el establo en buenas condiciones sanitarias, así como mantener a las vacas frescas y cómodas. Además, el control regular de las vacas puede ayudar a identificar cualquier problema potencial en una fase temprana.



Ilustración 1 Aplicación de suero intravenosa

Una vez identificado un caso de mamitis, existen varias opciones de tratamiento. En muchos casos, la forma más eficaz de tratar la mastitis es mediante una terapia antibiótica adecuada. Además, el ordeño frecuente puede ayudar a mantener las glándulas mamarias libres de infección y favorecer la curación.

Por último, también es importante hacer un seguimiento de las vacas del establo para asegurarse de que no se repite ningún caso de mamitis. Esto se puede hacer mediante un seguimiento regular y el mantenimiento de registros, lo que ayuda a identificar cualquier vaca que pueda tener un mayor riesgo de mastitis y tomar las medidas adecuadas para prevenirla.

En general, la clave para la gestión eficaz de la mastitis en un establo lechero es a través de la supervisión periódica y la gestión adecuada del medio ambiente. Con las medidas y la intervención adecuadas, puede ayudar a garantizar que sus vacas se mantengan sanas y libres de mastitis.

ÁREA DE VACUNAS “SERVICIOS MÉDICOS VETERINARIOS ROMÁN”

En este trabajo era el encargado de coordinar un grupo de personas para aplicar las vacunas en los diferentes establos, en los cuales definíamos los calendarios de vacunación según las necesidades del establo.

Cuando se trata de gestionar una explotación lechera, las vacunas son fundamentales para mantener a los animales sanos y salvos. Las vacunas ayudan a proteger al ganado de una serie de enfermedades, incluidas enfermedades contagiosas como la fiebre aftosa y enfermedades infecciosas como la salmonela y la E. coli. Las vacunas también ayudan a proteger contra enfermedades más graves, como la tuberculosis y el carbunco, que pueden causar graves daños tanto a los animales como a las personas que entran en contacto con ellos.

La aplicación de vacunas en un establo es bastante sencilla. En primer lugar, es importante seleccionar una vacuna adecuada para los animales. Una vez seleccionada la vacuna, el siguiente paso es aplicarla. Las vacunas suelen aplicarse mediante inyección, pero en algunos casos pueden aplicarse mediante aerosol o técnicas intranasales.



Ilustración 2 Vacunación en hato caprino

Sea cual sea la técnica de aplicación, es importante seguir los protocolos de vacunación facilitados por el fabricante. Esto incluirá el calendario y el número de dosis necesarias, el mejor método de aplicación y las técnicas adecuadas de almacenamiento y manipulación. También es esencial disponer de un sistema de seguimiento de la vacuna administrada, que incluya el tipo, el número de lote y la fecha de caducidad.

La aplicación correcta de las vacunas es parte integrante del éxito de una explotación lechera. Las vacunas ayudan a proteger tanto a los animales como a las personas que entran en contacto con ellos de una amplia gama de enfermedades y dolencias graves. Seleccionando la vacuna adecuada, siguiendo las instrucciones del fabricante y llevando registros precisos, podrá asegurarse de que su ganado se mantiene seguro y sano.



Ilustración 3 Vacunación en establo lechero

ENCARGADO DEL AREA DE PARTOS

En el establo Chilchota, donde por el número de animales hay que coordinar a la gente para que el becerro llegue lo antes posible al área de calostro. En promedio son entre 900 y 1200 partos en temporada baja de partos y en la temporada alta tenemos arriba de 2200 partos por mes.

Gestionar el proceso de parto en su establo puede ser una tarea compleja. Pero con los protocolos adecuados, el proceso puede gestionarse con facilidad.

Para empezar, es importante que establezca un plan de partos y se aplique. Verificar que el lugar de parto está preparado y cuenta con las herramientas y materiales necesarios.

Cuando comience el proceso de parto, es importante que se observe, controle y evalúe el trabajo de parto. Se pueden comprobar aspectos como el ritmo, el

progreso y la posición del ternero para garantizar un parto seguro y satisfactorio. Mantente alerta y actúa con rapidez si surge alguna complicación.

Durante el parto, también es importante comprobar la temperatura y la comodidad del animal que da a luz. Asegúrese de que el animal está caliente, seco y cómodo. Asegúrese de que tanto la cría recién nacida como su madre reciben suficientes cuidados y atención, así como las vacunas y pruebas necesarias.

Por último, asegúrese de controlar la higiene y la limpieza durante el proceso de parto. Limpiar y desinfectar todas las herramientas, superficies y materiales es fundamental para proteger la salud tanto de los animales como del establo en su conjunto.

Gestionar el proceso de parto en un establo de una granja lechera puede ser un reto, pero con un plan de parto bien definido y estos consejos en mente, puede garantizar una experiencia segura y satisfactoria para todos los implicados.

Aparte de coordinar a la gente soy el encargado de atender los partos distócicos en donde las principales distocias son:

*Presentación de patas

*Partos gemelares

*Malformaciones

*Cuello doblado

*Con una o dos manos atrás

También en los recorridos tenemos que identificar, sacar y dar tratamiento a vacas enfermas.

Cuando pare la vaca, el becerro se limpia y seca, se pesa, se desinfecta el ombligo y se entrega al área de calostro. La vaca se lleva al corral de paridas donde se valora, se ordeña y se manda posteriormente al área de frescas.



Ilustración 4 Asistencia de partos

CURSOS Y CAPACITACIONES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
Unidad Laguna
y la
DIVISIÓN REGIONAL DE CIENCIA ANIMAL



Otorgan la presente

CONSTANCIA

a: RIGOBERTO LÓPEZ ESCOBAR

Por su asistencia al curso "ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RACIÓN DE LA VACA PRODUCTORA DE LECHE" realizado los días 30, 31 de octubre y 1 de noviembre de 2003.

Torreón, Coah., 1 de Noviembre de 2003.




M.C. JUAN JOSÉ MUÑOZ VARELA
Director Regional


M.V.Z. ERNESTO MARTÍNEZ ARANDA
Coordinador División Regional de Ciencia Animal


M.C. PEDRO ANTONIO ROBLES TRILLO
Expositor

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
Unidad Laguna
DIVISIÓN REGIONAL DE CIENCIA ANIMAL



Otorga la presente

CONSTANCIA

a: RIGOBERTO LÓPEZ ESCOBAR

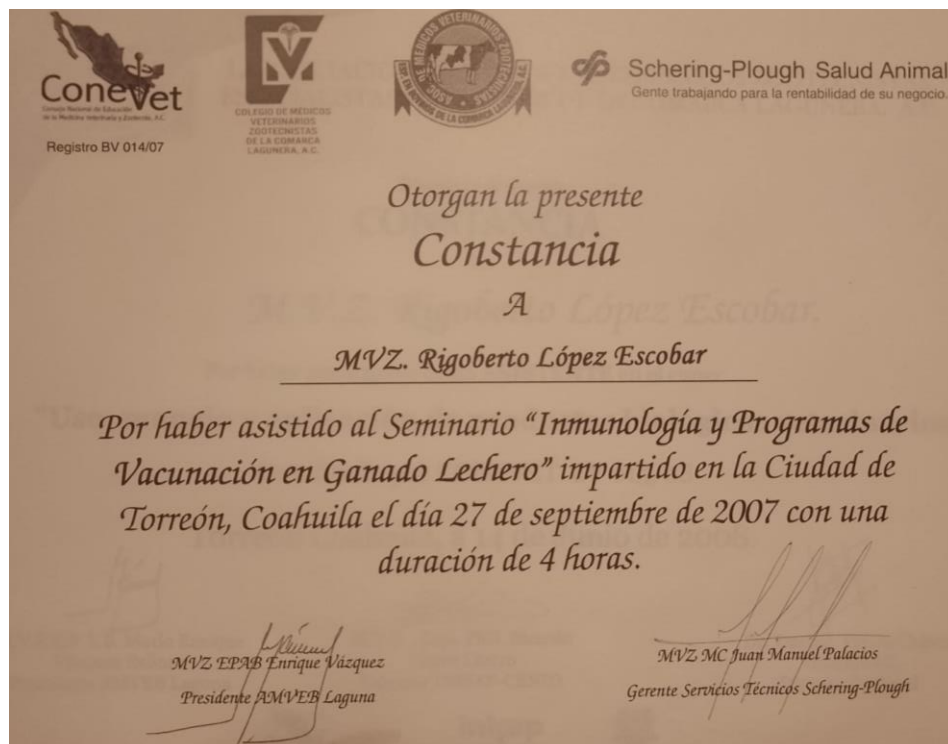
Por su asistencia al Curso de Actualización "REPRODUCCIÓN BOVINA" llevado a cabo del 25 al 27 de octubre de 2004, con una duración de 20 horas.

Torreón, Coah., 27 de octubre de 2004.




M.C. JUAN JOSÉ MUÑOZ VARELA
Director Regional


M.V.Z. ERNESTO MARTÍNEZ ARANDA
Coordinador División Regional de Ciencia Animal





LA ASOCIACIÓN DE MÉDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS ESPECIALISTAS EN BOVINOS DE LA COMARCA LAGUNERA, A.C.

Otorga la presente
CONSTANCIA
 a:
M.V.Z. Rigoberto López Escobar.

Por haber participado como **ASISTENTE** en el curso:
"Uso, manejo y aplicación de productos biológicos veterinarios"
 Certificado por CONEVET BV 015/08

Torreón Coahuila, a 14 de Junio de 2008.



M.V.Z.E.P.A.B. Mario Enrique Vázquez Salinas
 Presidente AMVEB Laguna



M.V.Z., Dipl. PhD. Ricardo Flores Castro
 Director INIFAP-CENID



Dr. Esteban Favela Chávez
 UAAAN-UL
 Director Regional






2008-06-22 21:14



MEXICO 2010

CONGRESO INTERNACIONAL de MVZ Especialistas en Bovinos

10o.

Certificado por CONEVET

La Asociación de Médicos Veterinarios Zootecnistas Especialistas en Bovinos de la Comarca Lagunera, A.C.

Otorga la presente
CONSTANCIA
Rigoberto López Escobar

Como ASISTENTE en el 10º Congreso Internacional de Médicos Veterinarios Zootecnistas Especialistas en Bovinos realizado los días 4,5 y 6 de noviembre de 2010 con una duración de 24 horas

CONEVET BV 014/10

Torreón, Coahuila., México a 6 de noviembre de 2010



MVZ. MA. Arturo C. Sánchez-Mejorada Porras.
 Presidente



MVZ.MC. Ramón Alfredo Delgado González
 Vice-Presidente



MVZ. Jesús Emanuel Azpilcueta Martínez
 Secretario

LA ASOCIACIÓN DE MÉDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS ESPECIALISTAS EN BOVINOS DE LA COMARCA LAGUNERA, A.C.

Otorga la siguiente
CONSTANCIA

M.V.Z. Rigoberto López Escobar

Como ASISTENTE en el 12º Congreso Internacional de Médicos Veterinarios Zootecnistas Especialistas en Bovinos realizado los días 15, 16 y 17 de noviembre de 2012 con una duración de 24 horas

Certificado por CONCERTVET BV013/12

Torreón, Coahuila a 17 de noviembre de 2012

CONCERTVET BV013/12

[Signatures]

MVZ. MA. Arturo C. Sánchez-Mejorada Porras, Presidente
 MVZ. MC. Ramón Alfredo Delgado González, Vice-Presidente
 MVZ. MPA José Luis Cano Castellanos, Secretario

LA ASOCIACIÓN DE MÉDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS ESPECIALISTAS EN BOVINOS DE LA COMARCA LAGUNERA, A.C.

Otorga la siguiente
CONSTANCIA

MVZ Rigoberto López Escobar

Como ASISTENTE en el 13º Congreso Internacional de Médicos Veterinarios Zootecnistas Especialistas en Bovinos realizado los días 7, 8 y 9 de noviembre de 2013 con una duración de 24 horas.

Certificado por CONCERTVET BV 017/13

Torreón, Coahuila. a 9 de noviembre de 2013

CERTIFICADO BV 017/13

[Signatures]

MVZ. MA. Arturo C. Sánchez Mejorada Porras, Presidente
 MVZ. MC. Ramón Alfredo Delgado González, Vice-Presidente
 MVZ. EPAN Fernando Esteban Zatarain Hernández, Secretario

120.º CONGRESO INTERNACIONAL
de MVZ Especialistas en Bovinos



moto g20



130.º CONGRESO INTERNACIONAL
de MVZ Especialistas en Bovinos
-MVZ. FERNANDO SALINAS PÉREZ TUMAY-



moto g20



18° CONGRESO INTERNACIONAL DE MVZ ESPECIALISTAS EN BOVINOS
MVZ EPAB EDUARDO GARCÍA GARZA

La Asociación de Médicos Veterinarios Zootecnistas Especialistas en Bovinos de la Comarca Lagunera, A. C. otorga la presente **constancia** a:

RIGOBERTO LÓPEZ

Como **ASISTENTE** en el 18° Congreso Internacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos, realizado los días 7, 8 y 9 de noviembre del 2018, con una duración de 24 horas.

MVZ EPAB Fernando Esteban Zatarain Hernández
Presidente

MCV Jesús Eduardo Luna Martínez
Vicepresidente

Dra. Alma Taurina Luna de Anda
Secretaría

MVZ EPAB Armando López de Loera
Tesorero

CERTIFICADO POR **ConcerVet**

CONCERTVET BY 036/18

9 de noviembre de 2018.

COMARCA LAGUNERA
Capital Nacional de la Leche

20° Congreso Internacional de MVZ Especialistas en Bovinos
MVZ EPAB J. Jesús Quintero Cedeño

LA ASOCIACIÓN DE MÉDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS ESPECIALISTAS EN BOVINOS DE LA COMARCA LAGUNERA A.C.

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a:

Rigoberto López Escobar

Por haber asistido al 20° Congreso Internacional de Médicos Veterinarios Zootecnistas Especialistas en Bovinos de la Comarca Lagunera A.C. del 10 al 12 de Noviembre del 2022.

CERTIFICADO BY 044/22

ConcerVet

Torreón, Coah., al 12 de Noviembre del 2022

MVZ. EPAB. José Eduardo Favela Reyes
Presidente

MVZ. Luis Noe de la Torre Montaña
Secretario