

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



Manejo nutricional en bovinos productores de leche

Por:

Juan Antonio Ortega Gutiérrez

MEMORIAS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL

Presentada como requisito parcial para obtener el título de:

MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Torreón Coahuila,

Enero 2023

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

Manejo nutricional en bovinos productores de leche

Por:

Juan Antonio Ortega Gutiérrez

MEMORIAS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL

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

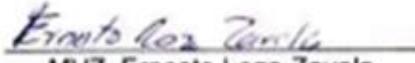
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Aprobada por:


Dr. Silvestre Moreno Avalos
Presidente


IZ. Héctor Manuel Estrada Flores
Vocal


MVZ. Luis Roberto Zvec Gaxiola
Vocal


MVZ. Ernesto Loza Zavala
Vocal Suplente


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



Torreón, Coahuila, México
Enero, 2023

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

Manejo nutricional en bovinos productores de leche

Por:

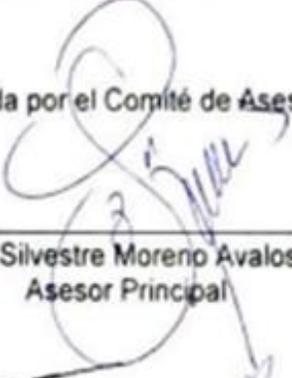
Juan Antonio Ortega Gutiérrez

MEMORIAS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL

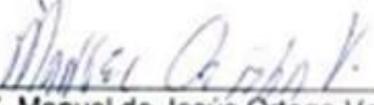
Presentada como requisito parcial para obtener el título de:

MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Aprobada por el Comité de Asesoría:


Dr. Silvestre Moreno Avalos
Asesor Principal


IZ. Hector Manuel Estrada Flores
Coasesor


MVZ. Manuel de Jesús Ortega Vargas
Coasesor


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



Torreón, Coahuila, México
Enero, 2023

AGRADECIMIENTOS

A dios, mi familia y amigos que me han apoyado a lo largo de mi vida profesional, quienes me han motivado a seguir adelante y crecer día a día.

A mi comité asesor quienes me apoyaron para concluir mi titulación.

DEDICATORIAS

A mi familia, por todo su amor y apoyo, por motivarme a seguir adelante en mi vida personal y profesional.

RESUMEN

Dentro de las actividades del Médico Veterinario Zootecnista en una unidad de producción se encuentra la formulación de raciones y estimación de gastos, la alimentación en cualquier producción pecuaria representa más del 50% de la inversión. El cuantificar y racionar el alimento en la producción de ganado bovino productor de carne o leche es la clave para el rendimiento y el porcentaje de productividad de los animales y lograr mayor éxito en las ganancias.

En las experiencias laborales del autor de este escrito, destaca su participación frecuente en el manejo nutricional en ganado estabulado productor de leche.

Palabras clave: Establos, Ganadería, Producción, Nutrición, Alimento.

INDICE DE CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS	i
DEDICATORIAS	ii
RESUMEN	iii
I.- INTRODUCCIÓN.....	1
II EXPERIENCIA PROFESIONAL.....	2
III. CURSOS.....	7

I.- INTRODUCCIÓN

La industria de la producción de leche, es el sector dentro de las actividades agropecuarias del país con mayor innovación tecnológica, aun y que el consumo per cápita en México es menor al recomendado (44 kg) es la industria láctea la más importante en el país.

Siendo la leche de vaca la fuente principal de proteína en la canasta básica de las familias mexicanas.

El C. Juan Antonio Ortega Gutiérrez pasante de la licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia, oriundo de San Francisco de Horizonte, municipio de Tlahualilo, Durango; describe en este documento sobre cómo ha desempeñado su trabajo y aprendizaje dentro de la industria de la producción de leche.

II EXPERIENCIA PROFESIONAL

Mi nombre es: Juan Antonio Ortega Gutiérrez, soy originario de San Francisco de Horizonte, municipio de Tlahualilo, Durango.

Termine mis estudios de la carrera de médico veterinario zootecnista, en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro unidad laguna en junio del año de 1993, siendo parte de la veintiseisava generación de la carrera de medicina veterinaria.

Mi primer trabajo como egresado en esta especialidad, la tuve en la localidad de León Guzmán, en la cría, manejo y explotación de cerdos, trabajando para la empresa San José S.A. de C.V. estuve a cargo del área de maternidad donde mi tarea era recibir a los lechones al momento de nacer, realizando la desinfección de ombligos, descolmillado y muequeo, teniéndolos con la madre por un periodo aproximado de 40 días que es la programación que les dábamos para su destete, de esta área pasaban a crianza por un periodo de 2 meses y medio con alimento a libre acceso y posteriormente se daba un proceso de finalización de un mes y medio más también con alimento a libre acceso antes de su sacrificio. si el cliente pedía animales más pesados se le daba alimento a libre acceso hasta los 6 meses para un mejor rendimiento

A las reproductoras se les daba una alimentación especial con alimentos concentrados (formula) para su pronta recuperación antes de volverse a cargar nuevamente para su nueva gestación 114 aproximadamente al parto, dando un ciclo reproductivo de todo un año completo.

También al mismo tiempo en la misma localidad tuve un trabajo de medio tiempo como médico veterinario general en el establo lechero del sr, Armando López, esto fue durante un periodo de ocho meses. mi trabajo consistía en inseminador y tratamiento de frescas, así como coadyubar en las áreas de alimentación y

tratamiento de becerras enfermas en crianza, tratamiento de mastitis, así como el manejo y la programación de celos en vacas con problemas de fertilidad.

Posteriormente estuve como encargado y médico general en un pequeño establo lechero, propiedad del sr. Juan Adame, ubicado en la localidad de Juan Eugenio Coahuila, por un periodo de 8 meses. aquí me encargaba prácticamente de todo: manejo de alimentación, crianza, destete, programación de calores, inseminado, tratamiento de mastitis, producción de leche, trabajadores, etc.

Establecí un programa de trabajo ligero, puesto que era un establo pequeño 350 vacas en producción, 80 vaquillas, 65 hembras en crianza, los machos se mandaban al rastro, aquí prácticamente era poca la presión y el trabajo, lo único malo era que el dueño nunca se paraba ni para pagar a la gente, por eso decidí tomar otros rumbos.

Al dejar de laborar en esta para esta empresa me invito el ing. Juan José Fernández García a trabajar a su empresa denominada establo Iaredo, ubicada en la localidad de Jauja, municipio de Tlahualilo, en una primera etapa atendí el área de crianza por un periodo de 2 años y medio.

Durante este periodo mi trabajo era checar que los animalitos llegaran bien calostreadas a esta área (teníamos un aparato para checar los niveles en sangre), y si el animal venia bajo se regresaba y al partero se le sancionaba, puesto que es una de las áreas más críticas y de mayor cuidado en un establo lechero, cuando se hacía un buen trabajo en la administración de calostro de los recién nacidos se presentaban pocos problemas durante el periodo que permanecían en jaula antes de su destete.

Se llevaba un programa de la siguiente manera:

- 1.- Del día uno al tres puro calostro
- 2.- Del día cuatro al día 10 sustituto de leche
- 3.- Del día 11 al 25 sustituto de leche y en otro recipiente alimento iniciador
- 4.- Del día 26 al 35 se les daba menos alimento y poca alfalfa molida, se alternaba el sustituto con agua y electrolitos más probióticos para evitar una diarrea mecánica.
- 5.- Del día 36 a los 45 días aproximadamente, alimento más alfalfa y agua.

6.- Se destetaba de los 46 a los 50 días dependiendo del peso y el tamaño de las crías, normalmente se quedaban jaula los que habían enfermado y no daban el peso hasta los 60 días.

Después de esta experiencia tuve la oportunidad de volver a trabajar como médico general en reproducción en el establo sierra mojada, propiedad del señor pedro Vázquez y familia, por un periodo de un año y medio: aquí me encargaba del tratamiento de vacas con problemas de infertilidad, frescas, inseminador, mastitis, chuecas, era un establo con prácticamente instalaciones un poco precarias, pero trabajabas agosto porque sus dueños ponían todo el empeño para que mejoraran las condiciones del negocio, gente de buen trato, amables y muy serviciales a la hora de entablar conversación para resolver situaciones concernientes a su empresa.

En esta etapa alternaba este trabajo con la docencia, impartiendo clases de ganadería en la escuela secundaria técnica no 16 de san francisco de horizonte, Durango, cubriendo un interinato de 6 meses.

aquí aplique los conocimientos adquiridos en campo: elaboramos programa de castración gratuita de cerdos, caballos, burros, en las comunidades donde está ubicada la escuela, obteniendo muy buena respuesta de los alumnos para realizar dichas actividades, por supuesto con supervisión y asesoría de nuestra parte.

establecimos campañas de vacunación permanente contra la rabia, así como tratamiento a pequeñas especies, visitando las comunidades casa por casa y brindando el apoyo a quienes lo solicitaban.

posteriormente cubrí otro interinato en misiones culturales, en el municipio de Mapimi, por un periodo de 6 meses.

aquí el objetivo era capacitar a la gente del medio rural que contaba con animales de traspatio y/o en agostaderos pequeños, se elaboró un programa de visitas a todos y cada uno de los productores en el municipio que requirieran asesoría y/o tratamientos para sus animales, se aplicaban sueros por vía intravenosa, se vacunaba y se desparasitaba, y se les daban pláticas sobre manejo del ganado para obtener mejores rendimientos al momento de venderlos y/o sacrificarlos.

Me integro a establo – HAR –MAR el pilar S.A de R. L, propiedad de los hermanos José Antonio y Jesús Enrique Haro Martín, donde trabaje como médico general por un periodo de 4 años:

en una primera etapa me encargue de recibir vaquillas provenientes de Canadá, de donde los dueños de este establo importaban para integrarlas a su hato lechero, personalmente nunca estuve de acuerdo porque era un cambio muy brusco para los animales y había una alta incidencia de enfermedades, abortos y muerte de vaquillas que no resistían el largo camino y el cambio brusco del clima, lo que se hacía al recibirlas, era tener un corral especial para su alojamiento en los primeros días, se detectaban animales enfermos y/o lastimados y se reacomodaban en un corral más confortable para su tratamiento, una vez pasado el proceso de adaptación se reacomodaban en corrales de vaquillas, previo chequeo de preñez, a las que no estaban gestantes se les daba tratamiento inmediato y se sincronizaban para inseminarse posteriormente.

También aquí fue donde por primera vez trabaje en un programa de inducción a la lactancia en vaquillas de rastro, que consistía en aplicar la hormona de somatotropina bovina recombinante (lactotropina) para estimular a las vaquillas a producir leche e integrarlas a la producción, se inyectaba en los flancos en un costado de su recto, era un tratamiento por 15 días continuos, obteniendo resultados muy positivos y dándole a estos animales la oportunidad de producir leche y no pasar directamente al sacrificio.

Posteriormente me integro a las reproductoras, donde me encargo de frescas y sus tratamientos, programación de calores y posterior inseminación de productoras, mastitis, en donde se separaba la leche de animales tratados, la cual se les daba a las becerras de crianza, curación de chuecas, diagnóstico de vientres al secado y su seguimiento hasta su parto.

Posteriormente renuncie para incorporarme nuevamente al establo laredo, donde regreso a encargarme de secas al parto con sus respectivos tratamientos y de las frescas y sus tratamientos, así como del tratamiento de mastitis, teniendo durante este periodo el índice más bajo de los últimos 2 años en el establo, sólo se presentó un problema fuerte por causa del mal manejo en el equipo de ordeño, pero se

corrigió rápido, posteriormente y por indicación de los dueños, me hice cargo del área de crianza, pues había mucha mortandad, logramos bajar el índice y controlar el problema que era sencillo, puesto que quienes se hacían cargo de lavar y desinfectar el equipo para preparar el sustituto, así como todo el equipo no desinfectaban, provocando diarreas mecánicas y deshidratación en los animalitos, se cumplió con el protocolo y sus respectivos tratamientos y todo volvió a la normalidad. en esta empresa deje de laborar en el año 2001 en mi ramo.

Junto a mi esposa, emprendimos un negocio de abarrotes en nuestro lugar de origen san francisco de horizonte, Durango. hasta el año 2007, dejando el negocio para dedicarme a otra actividad.

En el año 2004 incursiono en la política en mi municipio, ocupando el puesto de coordinador del COPLADEM, y a la vez fui electo en mi ejido presidente del comisariado ejidal, de octubre de 2004 a octubre de 2007, alternando ambos trabajos durante este periodo.

En junio de 2007 fui designado como director de desarrollo social municipal interino del mes de junio a septiembre de ese mismo año.

En diciembre de 2010 a noviembre de 2018, ocupe el cargo de oficial del registro civil en la oficialía 01 de mi municipio, asignada por el gobierno del estado de durango.

De enero de 2019 a la fecha he realizado trabajo por mi cuenta.

III. CURSOS

- 1.- curso "ortopedia en pequeñas especies" nov. 1993
- 2.- curso de "actualización en medicina integral y dermatología en pequeñas especies febrero 1993
- 3.- Curso "Zootecnia, Medicina preventiva y Clínica de Equinos" abril 1993
- 4.- Curso "Las principales Enfermedades Exóticas y los Sistemas y Planes de Emergencia" marzo 1993.
- 5.- Reconocimiento: curso "Inscripción e inconsistencia de los Actos Registrales" mayo de 2011
- 6.- Reconocimiento: curso "Inscripción de actas del estado civil que contiene situaciones de extranjerías" noviembre de 2011
- 7.- Reconocimiento: curso "Presunción de muerte y extranjerías" abril de 2013
- 8.- Reconocimiento: curso "Doble Nacionalidad y Pasaporte" septiembre 2013
- 9.- Reconocimiento. Curso "Inscripción de actas del estado civil que contengan situaciones de extranjería y modernización integral del registro civil" Abril del 2014
- 10.- Reconocimiento: curso "él arte de servir" junio de 2014
- 11.- Reconocimiento: "bodas colectivas 2015" marzo de 2015.