

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



Mi Experiencia Profesional en el Ejercicio Libre de la Profesión de M.V.Z. en la
Comarca Lagunera

Por:

ARTEMIO CERDA CERDA

MEMORIA DE EXPERIENCIA PROFESIONAL

Presentada como requisito parcial para obtener el título de:

MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Torreón Coahuila, México

Febrero 2021

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

Mi experiencia profesional en el ejercicio libre de la profesión de M.V.Z. en la Comarca Lagunera

Por:

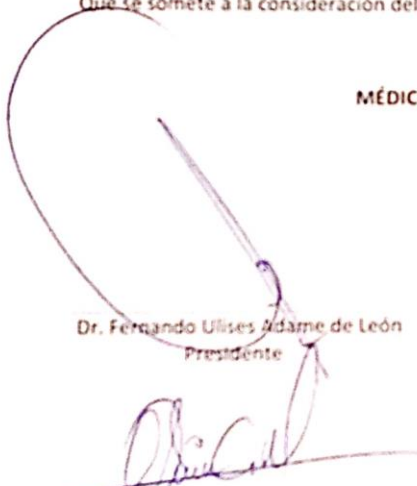
Artemio Cerda Cerda


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. Fernando Ulises Adame de León
Presidente


M.C. Sergio Ignacio Barraza Araiza
Vocal


Dra. Olivia García Morales
Vocal


Dra. María Guadalupe Sánchez Loera
Vocal Suplente


M.C. J. Guadalupe Rodríguez Martínez
Coordinador de la División Regional de Ciencia Animal
C. de la División Regional de Ciencia Animal

Torreón, Coahuila, México
Febrero, 2021

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

Mi experiencia profesional en el ejercicio libre de la profesión de M.V.Z. en la Comarca Lagunera

Por:

Artemio Cerda Cerda


MEMORIA DE EXPERIENCIA PROFESIONAL

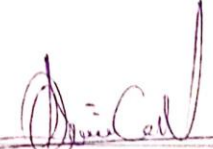
Presentada como requisito parcial para obtener el título de:

MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Aprobada por el Comité de Asesoría:

Dr. Fernando Ulises Adame de León
Asesor Principal


M.C. Sergio Ignacio Barraza Araiza
Coasesor


Dra. Olivia García Morales
Coasesor


M.C. J. Guadalupe Rodríguez Martínez
Coordinador de la División Regional de Ciencia Animal
Coordinación de la División Regional de Ciencia Animal

Torreón, Coahuila, México
Febrero, 2021

AGRADECIMIENTOS

A DIOS.

Por todas sus bendiciones.

A mi padre el sr. Artemio Cerda Rivera quien con mucho esfuerzo hizo posible alcanzar mi sueño de ser Médico Veterinario Zootecnista de quien también le debo la pasión por los animales y por todo lo que te debo muchas gracias padre.

A mi madre la sra. Blanca Alicia Cerda Landeros por trabajar incansablemente hombro a hombro al lado de mi padre para brindarnos mayores y mejores oportunidades muchas gracias madre.

A mi asesor principal el Dr. Fernando Ulises Adame de León, por su apoyo y persistencia para realizar este trabajo.

A la Dra. Olivia García Morales y al MC Sergio Ignacio Barraza Araiza.

A mi Alma Terra Mater la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro Unidad Laguna de la cual estoy orgulloso por haber pertenecido y cursado la carrera de Médico Veterinario Zootecnista la cual me ha permitido salir adelante en los proyectos de vida trazados.

A los médicos veterinarios e ingenieros agrónomos zootecnistas que fungieron como profesores a lo largo de mis estudios como MVZ.

Al Dr. Humberto Gutiérrez Gutiérrez porque a través de la experiencia vivida en su clínica aprendí y aplique muchos de los conocimientos adquiridos.

A mis hermanos por siempre contar con su apoyo incondicional.

DEDICATORIAS

Principalmente a mis padres por ser un ejemplo digno de lucha, trabajo y responsabilidad y que gracias a su esfuerzo pude terminar con mis estudios.

A mi esposa e hijos que son el motor que me impulsa a seguir adelante día a día y brindar lo mejor de mí en mi profesión y trabajo.

A mis hermanos y demás familiares que me han brindado su apoyo a lo largo de mi vida.

RESUMEN

En este trabajo se narran algunas de las experiencias vividas a lo largo de mi carrera como MVZ donde encontramos diferentes casos clínicos tales como: fracturas y diferentes padecimientos en caninos, cólicos causados por parásitos en equinos, intoxicaciones por nitratos y nitritos en grandes especies como equinos y bovinos

Otras experiencias que demuestran el amplia gama de actividades que se pueden realizar como médico veterinario zootecnista en el desarrollo del ejercicio profesional de la carrera, por ejemplo desempeñar actividades como docente en el nivel medio superior o superior, trabajar como personal administrativo en algunas empresas particulares demostrando y adquiriendo habilidades de liderazgo y manejo de personal, además de desempeñar cargos públicos.

Palabras clave: Caso clínico, Diagnóstico, Tratamiento, Experiencia, Médico veterinario.

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS	i
DEDICATORIAS	ii
RESUMEN	iii
ÍNDICE	iv
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES	v
INTRODUCCIÓN	1
FRACTURA DE AMBOS MIEMBROS POSTERIORES EN UN CANINO	2
PIÓMETRA CERRADA	3
HERNIA DIAFRAGMÁTICA	5
MANEJO EN OVINOS	6
CÓLICO EQUINO POR PARÁSITOS	7
CASO DE CLOSTRIDIOSIS EN MI COMUNIDAD	9
CASOS DE CLOSTRIDIUM Y HAEMOPHILUS SOMNUS.....	10
INTOXICACIÓN POR NITRATOS Y NITRITOS EN EQUINOS	12
TIMPANISMO EN TORO ADULTO SEMENTAL	14
INTOXICACIÓN POR PLANTAS ACUMULADORAS DE NITRATOS Y NITRITOS EN BOVINOS DE CARNE	15
PARTICIPACIÓN EN PROYECTO FONAES	18
CAMPAÑAS DE CONTROL DE TUBERCULOSIS Y BRUCELLA	19
SERVICIOS PROFESIONALES EN SAGARPA	20
EMPRESAS PRIVADAS	21
TRABAJO COMO DOCENTE	22
CASTRACIÓN DE CERDO	23
TRABAJO EN IPN Y SEDESOL	24
CONCLUSIONES	31
LITERATURA CITADA	32

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Figura1. Fractura de ambos femur	2
Figura 2. Resolución del caso	3
Figura 3. Radiografía muestra piometra cerrada	4
Figura 4. Hernia diafragmática	6
Figura 5. Posturas de un equino con dolor abdominal (síndrome abdominal equino)	8
Figura 6. Cadáveres de muertes causadas por clostridium	9
Figura7. Presencia de signos de Haemophilus somnus	11
Figura 8. Presencia de signos causados por clostridium	11
Figura 9. Presencia de dolor en flanco izquierdo en la región abdominal.....	13
Figura 10. Impactacion de toro semental	14
Figura 11. Vacas intoxicadas por nitratos y nitritos.....	15
Figura 12. Azul de metileno 1%.....	16
Figura 13. Acta constitutiva.....	19
Figura 14. Sujeción de cerdos	23
Figura 15. Castración de cerdo	23
Figura 16. Constancias de cursos	25
Figura 17. Supervisión de proyectos	26
Figura18. Manuales	27

INTRODUCCIÓN

Actualmente a toda práctica profesional se le define como un conjunto de actividades productivas, históricamente determinadas, desarrolladas con cierto grado de especialidad en una rama de la producción, y está regida por el desarrollo de las fuerzas productivas (Bedolla, 2007).

Toda práctica profesional se caracteriza por un saber y un hacer específicos, expresados en una práctica social, que permite establecer las formas de participación de dicha profesión en la dinámica social. En este sentido, las prácticas del veterinario están relacionadas con el saber y el hacer del proceso de producción animal (Bedolla,2007)

El nacimiento y desarrollo de la profesión veterinaria están ligados con el surgimiento de la civilización. En el momento en que el ser humano consiguió domesticar por primera vez a los animales, se generó la necesidad de identificar y atender las necesidades sanitarias, reproductivas y de alimentación de los mismos. Al parecer, las primeras ciudades y estados que surgieron fueron en el Oriente Medio, en las regiones que hoy corresponden a Irak, Siria y los países limítrofes. Así que, con la domesticación de los animales surgieron los primeros veterinarios, quienes eran los personajes encargados de velar por la salud de las especies de producción, como las vacas y los borregos y de las especies utilizadas para el trabajo, como los caballos y los asnos (Hernández, 2017).

En los medios rurales, los productores son difíciles de convencer, para cambiar costumbres o la forma de explotar a sus animales con fines zootécnicos, no están acostumbrados a vacunar o desparasitar, por ende, tienen muchas pérdidas debido al mal manejo y niveles muy bajos de producción, donde cada vez es más incosteable tener animales para el productor.

Nuestro papel como médicos veterinarios en las comunidades, es realizar labor de convencimiento en los productores para que acudan a un profesional, (Médico Veterinario Zootecnista) en caso de que se presente un problema en su hato, puesto que anteriormente los animales enfermos, eran tratados con remedios caseros o definitivamente no eran atendidos, terminando en la muerte del animal. Donde algunos productores por ignorancia tratan de aprovechar el cadáver y aminorar sus pérdidas, contrayendo la enfermedad por la cual murió o una serie de padecimientos zootécnicos presentes en la actualidad.

Resaltando la importancia de que el médico veterinario a través del conocimiento previo realiza un diagnóstico y tratamiento adecuado preservando la salud del animal y a consecuencia el bienestar del ser humano.

FRACTURA DE AMBOS MIEMBROS POSTERIORES EN UN CANINO.

Una de mis mejores experiencias, la tuve aun cursando mis estudios de medicina veterinaria y zootecnia en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Unidad Laguna. En el año 2005, mes de junio, terminando el quinto semestre, a los estudiantes de la universidad se nos brinda la oportunidad de realizar estancias, en las cuales, me dio la oportunidad de realizar en su clínica el MVZ. Humberto Gutiérrez Gutiérrez, donde en un principio me encargué de lavar las jaulas y habilitar el drenaje de las mismas que ya tenía un tiempo sin funcionar con lo que conseguí la confianza del doctor y a partir de ese momento pude estar presente y asistir en sus consultas y cirugías que realizaba en pequeñas especies. Por lo general trataba fracturas, luxaciones y traumatismos del sistema locomotor del animal, donde se realizaban cirugías muy complejas en las cuales aprendí varias técnicas sobre cómo solucionar los diferentes tipos de fracturas.

- Diagnóstico:

Un día ingreso un paciente canino con fractura en ambos miembros posteriores a la altura del fémur.

- Tratamiento:

Para corregir el problema, se anestesió al paciente en forma general y al momento de realizar la incisión correspondiente y poder exponer la gravedad del problema, encontramos que ambos huesos estaban en su mayoría destruidos (figura 1), para lo cual ocupamos colocar placas, tornillos y clavos, lo interesante fue cuando ya colocados los huesos o astillas en su lugar nos comentó lo siguiente: para que un hueso se recupere y regenere completamente había que colocar los osteocitos a lo largo de la lesión, haciendo un trasplante de las partes sanas del hueso y que de esta manera se aseguraría una recuperación más completa de dicha lesión.

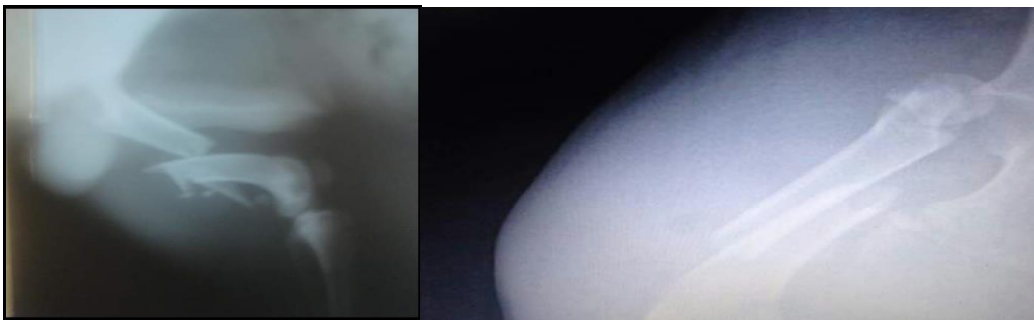


Figura1. Fractura de ambos femur

- Conclusión del caso:

Se logró corregir la fractura colocando dos placas y un clavo a lo largo del hueso.



Figura 2. Resolución del caso

- Experiencia:

Aprendí a tratar fracturas de tal magnitud sin poner en riesgo la vida del paciente.

PIOMETRA CERRADA

Además, se trataban otro tipo de padecimientos: reproductivos, piómetras, problemas renales, dermatitis, casos de deshidratación, cáncer, entre otros.

Destacando el caso de una paciente canina, que llegó de emergencia por la madrugada con vómito, diarrea y dolor abdominal, a lo cual su dueño agregó que tenía días con un comportamiento extraño y con bajo apetito, procedimos a la revisión de rutina.

- Diagnóstico:

Se procede a sacar muestras sanguíneas y la auscultación correspondiente observando un dolor pronunciado en la zona del abdomen el Mvz. Humberto Gutiérrez Gutiérrez por su vasta experiencia, sospechó inmediatamente de una piómetra y procedió a realizar una punción con una jeringa a la altura del ombligo y al momento de hacer succión esta se llenó de un líquido purulento, comprobando el diagnóstico a través de una radiografía (figura3).

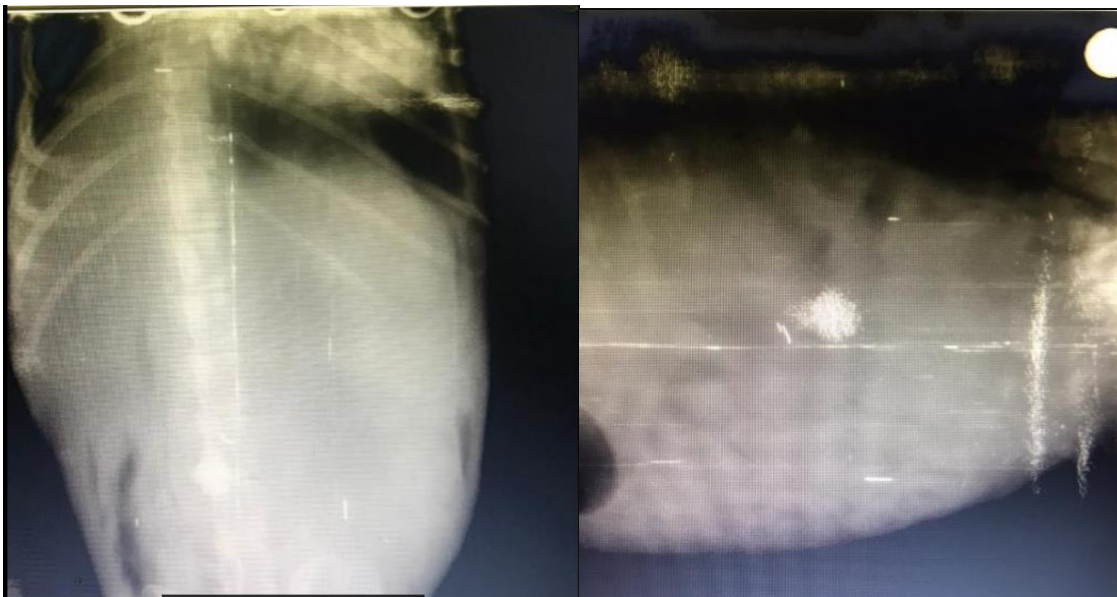


Figura 3. Radiografía muestra piometra cerrada

- Tratamiento:

Se ingresa inmediatamente el paciente a cirugía donde se corrigió el problema inminente. Más adelante los estudios sanguíneos revelaron más problemas existentes, se trataba de una infección que por su conexión directa con otros órganos se había infectado la vejiga y, a través de ella, los riñones, causando una insuficiencia renal severa además de un cuadro severo de septicemia, al paciente se le suministro el tratamiento adecuado para corregir el problema, pero no se obtuvieron los resultados esperados.

- Conclusión del caso:

El animal terminó por morir, a lo que agregó el MVZ. Humberto Gutiérrez Gutiérrez Que este problema se caracterizaba por desarrollarse en animales que viven en espacios muy pequeños, como departamentos y que no se cruzan o se les permite la monta, impidiendo así un adecuado desarrollo de sus funciones biológicas.

- Experiencia:

Aprendí a tratar este tipo de padecimientos de manera adecuada, además de diagnosticar lo más rápido posible haciendo propias las técnicas del doctor.

Otros casos que observamos no menos importantes fueron, cáncer de piel en pacientes de diferentes especies por nombrar algunos, un gato y un perro de la raza shar pei, que por sus características de crecimiento de piel nos menciona el doctor

está un poco predispuesto a padecer este problema y en ambos casos se procedió a retirar el tumor y suministrar el tratamiento adecuado.

HERNIA DIAFRAGMÁTICA

Un caso muy particular que tuvimos la suerte de conocer, se trató de una paciente canina de la raza mastín napolitano que presentaba los siguientes signos: vómito, diarrea y una complexión muy delgada, dentro de lo cual resaltó el dueño del animal que había días que estaba muy bien y de pronto comenzaba con la diarrea y los demás signos.

- Diagnóstico:

El doctor inmediatamente se inclinó por la piometra, pero al realizar los exámenes pertinentes, se descartó esta posibilidad ya que ni a la punción ni el ultrasonido confirmo el diagnostico.

- Tratamiento:

Este paciente fue tratado con diferentes antibióticos y analgésicos lo cual daba como resultado, un mejoramiento aparente, a los tres días de estar en la clínica comenzó a decaerse rápidamente provocando la alerta del personal de la clínica, pero no se pudo hacer nada por ella ya que nunca sospechamos lo que revelaría la necropsia que se realizó al día siguiente, encontrando así, el origen de los padecimientos del animal.

- Conclusión del caso:

Se trataba de una hernia diafragmática (figura 4) y la presencia de un coagulo en el corazón, con apariencia de grasa de pollo, lo cual trajo a mi mente rápidamente que la doctora Hortensia Cepeda Elizalde nos había comentado que la presencia de dichos coágulos era porque el animal había sufrido una agonía prolongada.

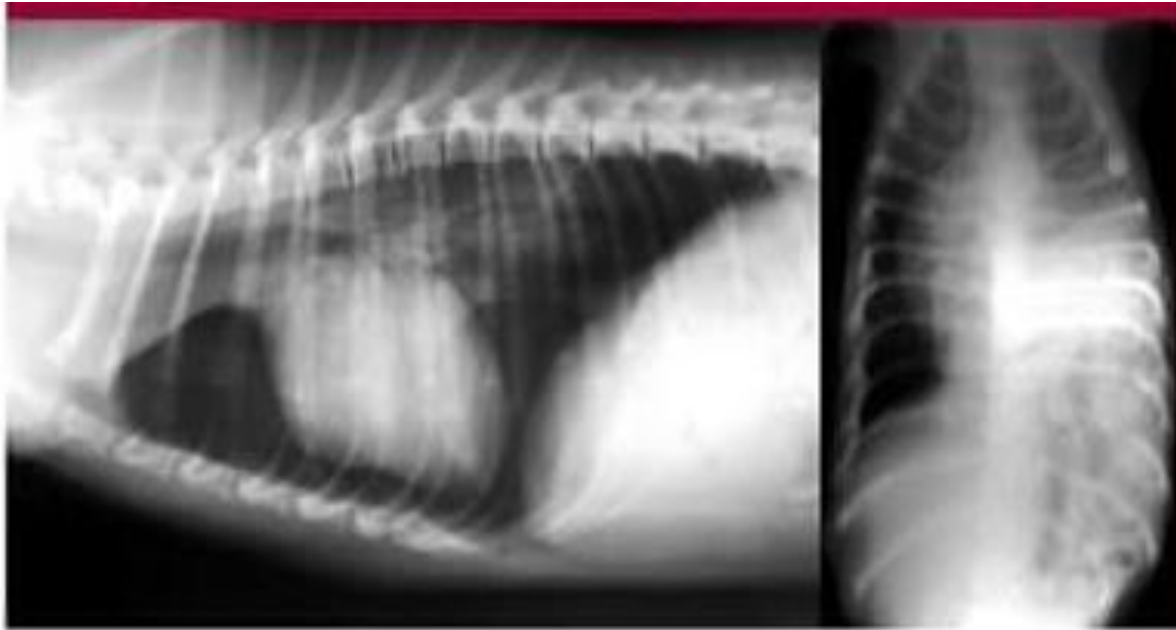


Figura 4. Hernia diafragmática

- Experiencia:

De este caso en particular, aprendí que hay que descartar todas las posibilidades hasta dar con el padecimiento real y que muchas de las veces un aporte a tiempo puede salvar vidas.

MANEJO EN OVINOS

Con el tiempo seguí ganándome la confianza del Dr. Humberto Gutiérrez, el cual un día me preguntó que cual era mi experiencia con el ganado menor, específicamente ovino, ya que contaba con un pequeño hato en el estado de Morelos. En el poblado Tétela del volcán para ser exactos, dentro del cual se estaban presentando problemas como: muertes repentinas causadas por timpanismos, tetanias musculares, y postraciones repentinas, donde los animales perdían la coordinación de sus miembros, además de debilidad muscular, lo cual me hizo recordar un caso particular que se presentó en el hato de un gran amigo y compañero de generación, el cual acudió al auxilio de las instalaciones de la Universidad, Autónoma Agraria Antonio Narro. Confirmando un caso de clostridiosis comentando esto al médico, recordó que hacía un año había aplicado la bacterina de las 7 vías de clostridium y habría que vacunar nuevamente a los animales. Además, me mencionó que también presentaban un problema de lesiones por

hongos en la piel de forma circular que esto se debía a la humedad del ambiente del poblado. Al estar en contacto con los animales, observe efectivamente las lesiones circulares en la piel, pero estas se mostraban completamente secas lo cual descartaba al hongo y en apariencia se inclinaba más por sarna, provocada por demódex y pues efectivamente 15 días después de realizar un manejo adecuado del caso, los animales mostraban una gran mejoría, permitiendo la ganancia de peso y mejores condiciones de salud del hato en general y así continuo mi experiencia por la ciudad de México, el doctor, con los días, me presentó muchos de sus colegas, entre ellos un gran especialista en equinos, que mostró por primera vez el ultrasonido de una yegua gestante con 10 meses de preñez lo cual me maravillo ya que estos animales son mi fascinación.

Bien, para resumir un viaje que era por 15 días, se convirtieron en más de un mes donde aprendí y adquirí muchos de mis conocimientos.

Al salir de la universidad - junio del 2008 - me dediqué a atender pacientes, dándole solución a casos como: neumonías, problemas digestivos, entre otros padecimientos dentro de los más importantes fue tratar cólicos en equinos, llevándoles a buen término.

CÓLICO EQUINO POR PARÁSITOS

Se presentó un caso de cólico provocado por parásitos en un equino, como es común, en cada comunidad hay una persona que presume conocer algo de medicina aparte de que por mi región, es muy fácil conseguir medicamentos procedentes de los Estados Unidos, algunos analgésicos y antibióticos, total que ha dicho animal ya se le habían suministrado distintos analgésicos, pero este recaía y cada vez con más fuerza, de ahí que el dueño del paciente desesperado solicita de mi auxilio.

- **Diagnóstico:**

Cuando realizo las observaciones y revisiones pertinentes, me encuentro con un caso complicado, ya que tantos analgésicos disfrazaban en gran medida el comportamiento del caso y esto me dejaba sin opciones, más que esperar aún nuevo episodio que no tardó mucho en presentarse, donde observé que el paciente ante el dolor, buscaba sentarse o rascarse contra la pared la zona de la cola o caudal (figura 5).



Figura 5. Posturas de un equino con dolor abdominal (síndrome abdominal equino)

- Tratamiento:

Tomé la decisión de suministrar un antiparasitario vía oral, ayudado de una sonda nasogástrica, procedimiento que era la segunda ocasión que intentaba, después de esto, comenzamos a caminar al animal, llegando al punto en que éste, al sentirse aliviado se recostó completamente relajado.

- Conclusión del caso:

Recomendar a mis clientes de equinos, que realicen una desparasitación oportuna y adecuada a sus caballos que realmente llegan a ser parte de la familia.

Evitar medicarlos sin previo conocimiento.

- Experiencia:

El dueño y familia se despiden de él, dándolo por muerto, al paso de 1 hora este se pone de pie como si nada hubiera pasado, regresando las sonrisas de los dueños y a mí la satisfacción de salvar una vida y afianzando más mi vocación de MVZ.

CASO DE CLOSTRIDIOSIS EN MI COMUNIDAD

En el mes de febrero de 2009, acude un productor de mi pueblo a solicitar mis servicios, ya que al llegar a su potrero encuentra 5 de sus mejores y más gordas reses muertas repentinamente.

- Diagnóstico:

Al llegar al predio y observar el cuadro que se presentaba, encontramos que se trataba de un posible caso de mancha como comúnmente la conocemos, pero al indagar un poco más las posturas de los cadáveres, había rasgos característicos de otros padecimientos como lo que conocemos como marcha cabalgante (figura 6). Además de que en ese momento observamos un animal con signos diferentes, era una aparente debilidad muscular en el tren posterior y no se podía poner de pie, entonces entendimos que era un caso de clostridiosis, consultando con algunos colegas me dicen que esta enfermedad no puede ser porque solo se desarrolla en las engordas y que se necesitaban diferentes condiciones de desarrollo para dicho padecimiento. Pero al estudiar el caso más afondo, el productor había conseguido un semental el cual provenía precisamente de un corral de engorda y de las condiciones óptimas para desarrollar dicha enfermedad, además de que el productor aseguraba tener 15 días de haber aplicado la bacterina triple.



Figura 6. Cadáveres de muertes causadas por clostridium

- Tratamiento.

Entonces fue que tome la decisión de aplicar la bacterina de las 7 vías de clostridium para proteger al ganado sano, antes de otro acontecimiento obteniendo resultados favorables puesto que en ese hato la salud regreso y no hubo más decesos.

- Conclusión del caso.

De inmediato se reporta el caso a la SAGARPA para prevenir a los demás productores y tratar de cobrar el seguro del SINIGA. Al hacer contacto con los médicos del seguro nos recomiendan tapar los cadáveres con ramas para evitar que los carroñeros modifiquen en algo los posibles rasgos a encontrar en el post mortem, atendimos las indicaciones y al día siguiente llega a la comunidad el medico encargado del seguro y, nos solicita lo llevemos al potrero donde se encuentran los cadáveres y los demás animales quien efectivamente confirma mi diagnóstico de clostridiosis y me solicita que redacte la hoja clínica que llevaría el expediente para que al productor, le cubra sus animales el seguro. El médico también nos solicita firmar un documento que será entregado al comisariado ejidal y al CADER de SAGARPA del municipio donde se hace constar la presencia de dicha enfermedad en la región y, que los casos posteriores a la fecha del documento no serán cubiertos puesto que se tiene que vacunar. Al paso de dos meses el seguro le hace efectivo el pago de sus animales al productor por la cantidad de 5 reses.

- Experiencia.

Fue una experiencia muy gratificante ya que gracias a mi trabajo se resolvió el problema del productor, además que aprendí cómo trabaja el sistema de seguros del SINIGA.

CASOS DE CLOSTRIDIUM Y HAEMOPHILUS SOMNUS.

- Diagnóstico:

En noviembre del 2010, se presenta otro caso de clostridiosis el cual coincide con un caso de haemophilus somnus aislado en un corral de compra venta de ganado. Para esto acude un patólogo del colegio de médicos veterinarios del estado de Durango, confirmando el diagnostico de haemophilus (figura 7), pero aun así los signos no coinciden con los de otros animales enfermos en la comunidad de José Isabel Robles, puesto que la distancia entre unos y otros era de 7 km, además de que en el caso de clostridium ya se habían presentado muertes repentinas

encontrando únicamente un becerro vivo que mostraba claudicación en uno de sus miembros posteriores y debilidad, puesto que no había ingerido agua y alimentos (figura 8). Estos casos no los reviso el patólogo asumiendo que se trataba de la misma enfermedad, pero al mostrarle mis evidencias del caso, se tomó la decisión de vacunar a los animales con una bacterina que combatiera las dos posibles enfermedades. El patólogo se llevó las muestras de ambos casos para confirmar el diagnóstico.



Figura7. Presencia de signos de *Haemophilus somnus*



Figura 8. Presencia de signos causados por *clostridium*

- Tratamiento.

Se vacunó a los animales con una bacterina combinada con ambos agentes clostridium 8 vías más haemophilus somnus.

- Conclusión del caso:

A partir de este momento se comienza una campaña de información para todos los ganaderos. Además de informar a la SAGARPA, para que se tomen las debidas precauciones en los municipios de: General Simón Bolívar, San Juan de Guadalupe y Santa Clara Durango, al cabo de 15 días el patólogo me informa que efectivamente se trataba de dos casos diferentes, confirmando ambos diagnósticos.

- Experiencia:

Al compartir experiencias con el patólogo, adquirí un gran conocimiento que aumento mis capacidades de trabajo. Al cabo de un año se vuelve a presentar un caso de haemophilus que al observar los signos y síntomas característicos de dicha enfermedad (problemas respiratorios, signos nerviosos donde los animales se tornan agresivos, opistotonos, entre otros), no dude en aplicar el tratamiento indicado para este padecimiento y la vacunación de los animales sanos obteniendo resultados favorables solo con un deceso, de 10 animales enfermos.

INTOXICACIÓN POR NITRATOS Y NITRITOS EN EQUINOS

- Diagnóstico:

El 20 de diciembre de 2016, se presentó un caso de cólico equino el cual al momento de la revisión se me informa que ya le hicieron todos los tratamientos posibles, le suministraron analgésicos y antiinflamatorios: dexametazona, meglubina de flunixin y dipirona, pero el caballo no respondía, no presentaba distensión abdominal causada por gases, pero su dolor era muy intenso, además el animal se encontraba muy nervioso respondiendo a cualquier movimiento o estímulo en el ambiente figura 9).



Figura 9. Presencia de dolor en flanco izquierdo en la región abdominal.

Tratamiento:

A lo primero que recurrí fue a sondear al animal para suministrar aceite mineral y una combinación de agua con glicerina sospechando que el cólico fuera por impactación complementando el tratamiento con sueros de solución salina vía intravenosa suministrando de dos a tres litros cada 5 horas. Pero el animal seguía sin presentar mejoría. Los dueños del animal al calor de la plática comenzaron a platicar sobre las buenas condiciones en que se encontraba el animal días atrás al problema, comentaban sobre como este se encontraba en un potrero que se tenía de cultivo alfalfa y que la tenía para él solo, la cual se había helado con los fríos. Entonces fue que entendí que se trataba de una intoxicación por nitratos y nitritos para contrarrestar esto pensé en suministrar sulfato de atropina, pero ya eran entrada la madrugada y no contaba con este medicamento. Recordé que el medio Sergio Yong Wong me mencionó que el azul de metileno al 1% ayuda a contrarrestar los efectos de los nitratos y nitritos, pero se me había hecho la recomendación para usarla en ganado bovino esperando que esta funcionara en el caballo, decidí aplicar 7 ml de azul disuelto en 40 ml de solución salina, a los 10 minutos el animal orina con abundancia el color de la orina era muy oscuro como si fuera una combinación de orina con sangre y a partir de ese momento comenzó a sudar en demasía los episodios de dolor se fueron disminuyendo.

- Conclusión del caso:

Al cabo de 4 horas el animal estaba desayunando como si no hubiera pasado nada. Concluyendo un caso más con éxito y una gran satisfacción.

- Experiencia:

Nada más que resaltar que no importan las horas de insomnio si al final del día tienes un buen resultado de tus esfuerzos y logras tu cometido que es salvar vidas.

TIMPANISMO EN TORO ADULTO SEMENTAL

- Diagnóstico:

Un productor de la comunidad me comenta que tiene un toro muy grande enfermo, donde me encontré con un cuadro de timpanismo, el que tratamos de corregir inmediatamente.

- Tratamiento:

Suministre aceite mineral para provocar la expulsión de gases (figura 10), pero al poco tiempo se repetía el proceso, por lo que decidí preguntar al productor que era lo que había comido y este me comento que le había suministrado un pienso de alfalfa con su respectiva dosis de alimento concentrado, pero que por la noche este había salido de su corral consumiendo más alfalfa, además de cierta cantidad de soya en grano que se encontraba en su bodega y que por la mañana no había querido almorzar nada, con esta nueva información decidí combinar el aceite mineral con un laxante muy efectivo, el cual provocaría el aumento de movimiento de sus órganos de digestión, permitiendo expulsar el exceso de alimento presente en dicho animal, al cabo de dos horas el animal se encontraba muy tranquilo sin gases y rumiando, durante todo el proceso los muchachos se mostraron muy colaborativos.



Figura 10. Impactacion de toro semental

- Conclusión del caso:

Logramos sacar al animal del problema en que se encontraba, tratándolo oportunamente con los medicamentos indicados. Además de que los jóvenes aprendieron algo más.

- Experiencia.

Fue una actividad muy gratificante que permitió compartir con mis alumnos algo de mis conocimientos en medicina veterinaria.

INTOXICACIÓN POR PLANTAS ACUMULADORAS DE NITRATOS Y NITRITOS EN BOVINOS DE CARNE

- Diagnostico:

Al revisarlas observe signos característicos de intoxicación, incoordinación al caminar, marcha tambaleante, signos nerviosos, excesiva salivación, contracciones musculares repentinas, ceguera aparente, dificultad para respirar, agresividad y muerte repentina entre otros (figura 11).



Figura 11. Vacas intoxicadas por nitratos y nitritos.

- Tratamiento:

Para esto decidí como primer instancia, suministrar sulfato de atropina, pero no encontramos en la región, al momento me comenta el sr productor que hizo el cambio de potrero por la noche y que los animales se pusieron a tragar inmediatamente, puesto que el potrero anterior ya estaba muy pobre, me dirigí inmediatamente a revisar el potrero donde encontré una hierba conocida como la arriera, que en consumos muy grandes es altamente toxica y como fue consumida por la noche su concentración de nitratos y nitritos estaba muy elevada provocando la intoxicación de los animales, por lo que decidí retirar de inmediato los animales de este potrero pese a la negativa del productor que al momento no estaba muy seguro de mi diagnóstico, después de que no se encontrara el sulfato de atropina recordé que en mi casa tenia algunos frascos pero estaban en otra comunidad y estaba por oscurecer pues no había otra opción el productor me hizo favor de ir por mi botiquín, mientras nosotros reuníamos los animales enfermos, cuando este regreso únicamente contaba con medicamento para tres animales, pero en el botiquín encontré un frasco con azul de metileno (figura 12) que suministrado al 1% contrarresta la acción de los nitratos y nitritos (Perusia y Rodríguez, 2017). Procedimos a aplicar los tratamientos del sulfato de atropina a las más enfermas y a las menos el azul de metileno.



Figura 12. Azul de metileno 1%.

Al día siguiente nos fuimos a las seis de la mañana para ver los resultados de nuestro trabajo o sorpresa encontramos todos los animales vivos, lo cual era un

aliciente, pero también encontramos dos animales más con los mismos signos y procedí a aplicar el tratamiento establecido con resultados favorables, también suministre un protector hepático, antihistamínicos y sueros vitaminados para fortalecer a los animales enfermos continúe con el tratamiento observando una excelente mejoría.

- Conclusión del caso:

Al paso de los días la mayoría de las vacas recupera su salud completamente y el productor me comenta que va a meter nuevamente su ganado al potrero donde se intoxicaron, le recomiendo que no lo haga de noche y que les proporcione otro forraje antes de hacerlo. Al día siguiente me habla y me dice que encontró 10 vacas con síntomas de intoxicación, pero que ya les suministro el sulfato de atropina y que se habían controlado rápidamente, agregando que ya no las metería en dicho potrero, sin más: un caso más resuelto gracias a la enseñanza recibida en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro Unidad Laguna por parte de los profesores que tuve la dicha de conocer.

- Experiencia:

Lo que se puede rescatar de esto, es que nadie es profeta en su propia tierra y que tienes que demostrar con resultados lo que muchas veces presumes saber.

Debido a las características del año, que fue muy seco, se presentaron distintas enfermedades en el ganado: por mencionar algunas como; neumonías por pasterella, problemas de mancha, retención de placentas, prolapsos tanto vaginales como uterinos, abortos y clostridiosis. Que fueron corregidos a base de manejo (vacunación con la bacterina de la 11 vías, desparasitación y suplemento de multivitamínicos).

PARTICIPACIÓN EN PROYECTO FONAES

El 02 de agosto del 2008, recibo un taller sobre el programa de capacitación en apoyo a la pre incubación de empresas rurales en el sector social, que fue impartido por el MC. Ángel Mejía Vázquez, donde tratamos temas como: resumen ejecutivo, justificación, visión, misión, objetivos, metas, localización, infraestructura y servicios disponibles, aspectos de mercado, producción esperada, aspectos organizativos, aspectos técnicos, aspectos financieros, análisis estratégico, conclusiones y recomendaciones.

El 03 de septiembre del 2008, nos aventuramos con un proyecto que se trataba de la cría, engorda y comercialización de ganado ovino el cual llevaba por nombre: **Granja Familiar Cerda** lo mejor en carne de ovino. En la dependencia de FONAES.

El 12 de septiembre debido a la aplicación del proyecto, calificó para recibir el curso del programa de capacitación en apoyo a la incubación de empresas rurales en el sector social impartido por el MC. Ángel Mejía Vázquez donde tratamos temas como: las reglas de operación y la importancia de las personas como miembros de un grupo social y de una comunidad, identificación de mercado y procesos productivos, por último; la estructura financiera de un proyecto productivo.

En el mes de abril de 2010, recibimos la noticia que el proyecto que habíamos metido en FONAES en 2008 había calificado para entrar, solo necesitaba algunas adecuaciones, esto gracias a la intervención del Ing. Marco Antonio Rojas coordinador regional de FONAES, quien al ver nuestra insistencia en dicho tema logro la aprobación de nuestro proyecto solo que ahora se adecuo como apoyo a un proyecto existente (convocatoria lanzada por FONAES en el 2009 con modalidad de apoyo para abrir o ampliar un negocio) para esto el Ing. Rojas ya había modificado el proyecto y logro meterlo al concurso para su aprobación el 26 de junio del 2009.

El 26 de abril 2010, firmamos nuestra acta constitutiva como grupo social conformado directamente por la familia y para estas fechas el proyecto había sido aprobado (figura 13).

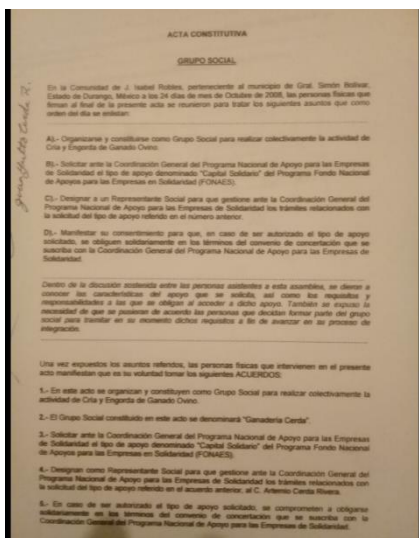


Figura 13. Acta constitutiva.

El 03 de septiembre 2010, recibimos el depósito del recurso y a partir de esta fecha nos dedicamos a trabajar en dicho proyecto, el cual nos dio muchas satisfacciones puesto que se trataba de algo que nos gusta hacer, en la familia se cuenta con dos médicos veterinarios zootecnistas mi hermano Luis Alberto Cerda C. y su servidor Artemio Cerda Cerda.

CAMPAÑAS DE CONTROL DE TUBERCULOSIS Y BRUCELLA

En febrero del 2009, se notifica al ejido donde vivo, que se tendrán que realizar las pruebas de Tuberculosis y Brucella en bovinos, y que en esa ocasión las realizarían el MVZ. - Salomón Reséndiz Botello y el MVZ. - Israel Contreras. Para esto habría que presentar el ganado de la familia, en los corrales de manejo, en cuanto ingresa el ganado, le pregunto al médico que, si lo puedo apoyar en algo puesto que me interesaba aprender el procedimiento, el médico accede, por lo tanto, nos organizamos para que el medico realizara el sangrado de las muestras de brucella permitiéndole avanzar más rápido. Al terminar el día me comenta que se van a realizar las pruebas en todo el municipio de General Simón Bolívar en el cual vivo y conozco toda la zona, ofreciéndome trabajo. Al día siguiente, deciden dividirse en grupos o equipos, ya que eran varios, puesto que traían algunos practicantes, para esto me asignan la pinza para colocar los aretes de campaña o de lámina actividad que realice por los siguientes tres días y al dominio de esta, le solicite al médico que me diera la oportunidad de intentarlo con el sangrado, que era al parecer lo más complicado de este trabajo. Después de algunos tubos y varias agujas rotas, domine la técnica que desarrolle en los siguientes días. Un día, el médico que elaboraba las

hojas de campo, me pregunta que, si lo puedo ayudar con el llenado de ellas, que realmente fue lo más complicado, ya que te encuentras con dificultades al momento de explicar el por qué y para que, de la prueba, a cada persona, pues bien, de ahí aprendí a tratar con los productores algunos más complicados que otros.

Pero no hay que olvidar la aplicación de la tuberculina, que se realiza en el pliegue caudal de la vaca y su revisión posterior a las 72 a 90 horas después de la inoculación, descartando reacciones en las cuales al ser rectoras presentaban: inflamación, calor, enrojecimiento y bastante dolor, de ahí hay que realizar otra prueba, que es la cervical comparativa donde se aplican diferentes tipos de la bacteria mycobacterium bovis y avium, si esta reacciona a cualquiera de las dos hay que descartar que sea bovis en caso de ser a esta, a la que reacciona el animal este se manda a rastro para localizar las lesiones y cuál es la invasión de la misma en la canal, que si es por completo se decomisa la canal y se procede a la cuarentena del hato en que procede el animal.

Toda esta información me es proporcionada por un médico, que muy amablemente me regala un manual y un disco con toda la información necesaria sobre la tuberculosis bovina y como se maneja al presentarse casos y claro los conocimientos previos adquiridos en la universidad.

A principios de febrero del 2011, comenzamos nuevamente la campaña de control de TB y BR en el municipio de Gral. Simón Bolívar donde participamos activamente la cual es interrumpida a finales del mes de marzo faltando tres ejidos para terminar. Esto a consecuencia de que se declara que el comité de control de TB Y BR del estado de Durango realizará las pruebas gratuitamente y no habría oportunidad para los médicos libres aun así fui requerido para terminar el trabajo como auxiliar técnico.

SERVICIOS PROFESIONALES EN SAGARPA

El 23 de marzo del 2011, se presenta la oportunidad de entrar como PSP (prestador de servicios profesionales) para la SAGARPA y fui asignado al CADER de San Juan de Guadalupe, donde inicié mis servicios 01 de marzo del 2011, a la orden del Ing. Jorge Almada.

Parte de mis funciones fueron organizar todos los expedientes, recuperar y actualizar papelería faltante, ayudar en la reinscripción de los productores al PROCAMPO, además acudir a los ejidos para revisar animales enfermos, donde encontré un descontrol total en el manejo de los animales que padecían de

infestación de piojos, problemas respiratorios entre otros, debido a la sequía que comenzaba.

De los casos más importantes que encontré, fue un caso de oestrus en ovejas y cabras que compartían instalaciones en el ejido de la barranca del Municipio. De San Juan de Guadalupe, procedí a realizar la desparasitación y descorné del hato encontrando los parásitos en cuernos y cavidades nasales.

En el mes de mayo del mismo año se me solicita que auxilie al Ing. Joel Rutiaga, técnico aretador del SINILGA, para colocar 2000 aretes del ganado caprino y 400 de ganado bovino en distintas comunidades o ejidos del municipio de San Juan de Guadalupe, ya que el Ingeniero había tenido un accidente y tenía un poco de dificultad para realizar dicha actividad, esto lo hicimos en dos semanas debido a las distancias que había que recorrer.

El 20 marzo del 2012 firme nuevamente contrato con la SAGARPA, donde lo más importante fue el programa de ajuste de carga animal que se implementó debido a la sequía, además del programa de recría que pudimos implementar logramos bajar así un apoyo considerable para este Municipio, ya que en esta región ni siquiera se había dado a conocer, debido al desconocimiento de la normativa del programa.

En septiembre del 2012, llega al CADER un MVZ, procedente del comité de Gómez Palacio Dgo, para realizar una campaña de vacunación contra brucella en ganado caprino en todo el Municipio. De San Juan De Guadalupe, para esto me encontraba solo en el CADER ya que mi jefe inmediato el Ing. Jorge Almada se había ausentado un tiempo por permiso de salud y mi otro compañero estaba de vacaciones por dos semanas. El médico solicitó de mi ayuda para realizar dicha actividad ya que no conocía la región y otra que yo sabía en qué comunidades había ganado caprino y que cantidad, lo cual facilitó mucho esta actividad que desarrollamos en tres semanas.

Estuve en las filas de la SAGARPA por dos años, terminando mi relación laboral en diciembre del 2012 debido al cambio de gobierno.

EMPRESAS PRIVADAS

A principios del 2013, trabajé como auxiliar administrativo para una empresa constructora FERHEC, a la orden del Ing. José Juan Cerda Cerda, donde me encargaba de la nómina entre otras actividades, de este trabajo lo que más aprendí fue a encargarme de motivar a la gente para que trabaje y aumento mis habilidades de liderazgo. Terminando mi relación laboral con la empresa en diciembre del 2014.

El 01 de septiembre del 2016, la dirección de desarrollo rural de Gral. Simón Bolívar me invita a trabajar como subdirector, donde las principales acciones y funciones, fue la realización de un programa de trabajo a desarrollar a lo largo del periodo que

cubría del 2016 al 2019. Una de mis principales propuestas fue la de gestionar más apoyos para el mejoramiento genético del ganado bovino de la región, proponiendo realizar un expo ganadera.

TRABAJO COMO DOCENTE

A partir del 01 de febrero del 2017, comencé a trabajar como docente multigrado en el subsistema de tele bachilleratos comunitarios del estado de Durango, en la comunidad José Trinidad García de la Cadena, para cubrir el semestre que comprende de enero – julio 2017, sin olvidar mencionar que por un año estuve solo a cargo de los tres grupos con que contaba el sistema, dicha actividad me permitió transmitirle a los jóvenes mis conocimientos sobre medicina veterinaria y zootecnia, comencé por impartir un taller sobre el manejo: vacunas, desparasitación, suplementos vitamínicos y la alimentación adecuada de los animales, ya que la comunidad donde me encuentro depende en gran parte de la crianza de ganado bovino obteniendo como resultado la motivación de la mayoría de los alumnos. A partir de ese momento los padres de familia y miembros de la comunidad comienzan a requerir de mis servicios en diferentes padecimientos de sus animales.

El 01 de agosto firmé nuevamente contrato con el subsistema de tele bachilleratos del estado de Durango para cubrir el semestre de agosto – diciembre del 2017 en la comunidad de José Trinidad García de la Cadena. Desarrollando a un más mis habilidades como docente.

El 15 de enero del 2018, firmó nuevamente contrato ante la coordinación estatal del estado de Durango del sistema de los telebachilleratos comunitarios como docente del centro de la comunidad de Oriente Aguanaval, para cubrir el semestre de enero – julio del 2018.

15 días después decide ascenderme como responsable del centro de la comunidad, ya que así lo requiere dicha coordinación. Donde al comunicar a los padres de familia de mi profesión de médico veterinario zootecnista comenzamos nuestra relación con el pie derecho ya que en esta comunidad tenían un problema de salud en sus equinos, que presentaban una serie de signos, como por ejemplo: atrofia y debilidad muscular signos nerviosos y respiración agitada al momento de realizar una serie de exámenes y confirmar algunos diagnostico dimos con la el problema, se trataba de una fuente agua contaminada, al evitar que se siguiera bebiendo de la misma se controla el problema ganándome la confianza de la mayoría de los pobladores de la comunidad y además de que algunos productores ya tenía el gusto de conocerlos a través del programa de barrido de TB y BR realizados anteriormente.

CASTRACIÓN DE CERDO

01 de agosto del 2018, firmó nuevamente contrato ante la coordinación estatal del estado de Durango, del subsistema de tele bachilleratos comunitarios como docente en la comunidad, de José Trinidad García de la Cadena, donde desarrollamos nuestras funciones, cubriendo el semestre que comprende agosto – diciembre del 2018. Además de implementar algunos cursos o talleres de manejo de animales (figura 14), en este caso en específico la castración de algunos cerdos (figura 15), permitiendo a los estudiantes una integración directa con la comunidad y de esta forma fortalecer los lazos entre ellos, sin olvidar mencionar que los muchachos aprenden una actividad y ayudan un poco a la economía familiar.



Figura 14. Sujeción de cerdos



Figura 15. Castración de cerdo

El 22 de enero del 2019, asistí a cursos de formación, capacitación docente y academias impartido por la coordinación del subsistema de tele bachilleratos del estado de Durango, donde a su vez firmo nuevamente contrato con el mismo para cubrir el semestre enero – julio del 2019. En la comunidad de José Trinidad García de la Cadena.

18 de agosto de 2019, firmé nuevamente contrato ante la coordinación estatal del estado de Durango, del subsistema de tele bachilleratos comunitarios como docente en la comunidad de José Trinidad García de la Cadena.

TRABAJO EN SEDESOL E IPN

A principios de mes de mayo 2017, conocí al Ing. Francisco Javier Picaso Castañeda, quien buscaba técnicos para impartir una serie de talleres, me ofrece la oportunidad y al instante la acepté.

Para esto había que recibir una capacitación de tres días comenzando el día miércoles 03 de mayo y finalizando el día viernes 05 de mayo del 2017 donde se abordan tres talleres (figura 16), uno por día, el primer taller trataba de; las reglas de operación y la importancia de las personas como miembros de un grupo social y de una comunidad. El segundo taller trataba de; identificación de mercado y procesos productivos y por último el tercer taller trataba acerca de; la estructura financiera de un proyecto productivo. Todo esto llamo por completo mi atención ya que en algún momento había recibido capacitación por parte de FONAES, pero no tan afondo como en esta ocasión.

FORMATO DE REGISTRO DE CURSOS DE FORMACIÓN A LO LARGO DE LA VIDA

datos identificativos

Modulo/Tema: 1 - El Mercado
 Nombre(s) de (los) instructor(es): M. en C. FRANCISCO JAVIER PICASO CASTAÑEDA

2 - Proceso Productivo
 Quejar formato de Currículum Vitae de cada instructor

datos de coordinación académica

Nombre: M.D.A. Linda Verónica Adams Amador
 Cargo: Subdirectora de Servicios Educativos
 Teléfono y extensión: 01 (628) 8312416
 Correo Electrónico: linda_adame77@yahoo.com.mx

datos de identificación del curso

Nombre del curso: Estrategias Resilientes
 Nivel: No aplica
 Modalidad: Presencial
 Área: Ciencias Sociales
 Unidad del Politécnico Estatal: Centro de Educación Continua, 10000, Toluca, México
 Período de impartición: 4 de mayo de 2017
 Lugar: T.C. Durango

Descripción:
 Asesoramiento de grupos sociales que hayan iniciado y concluido satisfactoriamente el taller 2 (Grupos sociales con idea de negocio).
 Responsabilidades y Asesoramiento de inicio del taller 2.

Dimensiones de operación del curso:
 Aula con dimensiones que permitan promover el trabajo colaborativo, café, computadores, internet y proyector.

JEFE DE EDUCACIÓN CONTINUA: Sr. Alma Cecilia Rodríguez Flores
 JEFE DE EDUCACIÓN CONTINUA: M.D.A. Linda Verónica Adams Amador
 DIRECTOR DEL CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA: Sr. Martín Ángel Rodríguez Flores

Instituto Federal de Estudios e Integración Social
Secretaría de Educación Continua
Dirección de Educación Continua

FORMATO DE REGISTRO DE CURSOS DE FORMACIÓN A LO LARGO DE LA VIDA

DATOS DEL INSTRUCTOR	
NOMBRE/TEMA	NOMBRE (S) DE LOS INSTRUCTORES
1. Estructura Financiera	M. en C. Francisco Javier Pérez Castañeda
*Adjuntar formato de Currículum Vitae de cada instructor	
DATOS DE COORDINADOR ACADÉMICO	
Nombre:	M. D. A. Linda Verónica Adams Aranda
Cargo:	Subdirectora de Servicios Educativos
Número Telefónico y extensión:	01 638 8112438
Correo Electrónico:	linda_adams77@yahoo.com.mx

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN CONTINUA
Lc. Adm. y Finanzas Francisco Pérez

M. D. A. Linda Verónica Adams Aranda

Figura 16. Constancias de cursos

El trabajo consistía en lo siguiente, se impartirían los talleres a los distintos grupos sociales que no solo pertenecían al Municipio. De General Simón Bolívar, sino que también contábamos con presencia de la gente del Municipio. De San Juan de Guadalupe, sin olvidar mencionar otro grupo perteneciente al Municipio. De Lerdo, de la comunidad Mi Ranchito. Dichos talleres los impartimos del 08 al 11 de mayo del 2017.

Del 01 de junio al 31 de julio del 2017, presté mis servicios profesionales como apoyo coordinador local de acompañamiento del programa fomento a la economía social en convenio con la SEDESOL, delegación del estado de Durango donde desarrollé las siguientes actividades:

Del 01 al 10 de junio se apoyó a los beneficiarios de cada grupo en la comprobación de recursos ante la delegación federal de la SEDESOL en el estado.

En coordinación con los encargados del programa de la SEDESOL y personal asignado a esta delegación por parte del centro de educación continua Durango se identificaron los grupos de atención, grupos beneficiados por el programa para comenzar el acompañamiento.

Se identifican las actividades económicas de cada grupo permitiendo la optimización del tiempo de acompañamiento y la identificación de proveedores para la compra de insumos, maquinaria y equipo.

Se procede a solicitar a los proveedores la copia de las facturas generadas en cada adquisición de los beneficiarios identificando retrasos en la comprobación de recursos.

Se atendió a la totalidad de los grupos en la instalación de sus proyectos suministrando un croquis para instalar la infraestructura adquirida, además de supervisar la entrega de los animales adquiridos revisando el estado de salud de cada uno ellos, permitiéndonos regresar a cada uno de los animales que se encontraban enfermos o que ya había concluido su edad productiva. Todo esto se realizó en cada uno de los proyectos aprobados desde la comunidad Mi Ranchito del Mpio. De Lerdo hasta el Mpio. De San Juan de Guadalupe pasando por el Mpio. De Simón Bolívar (figura 17). Revisando además que los proyectos se instalaron en la ubicación establecida con anterioridad por los beneficiarios.



Figura 17. Supervisión de proyectos.

Del primero de octubre al 31 de diciembre del 2017, se me contrato por parte del IPN (Instituto Politécnico Nacional) para llevar a cabo las actividades como técnico regional del proceso de asistencia técnica y acompañamiento a usuarios del programa de fomento a la economía social en convenio con la SEDESOL delegación Durango. Para lo cual se me pidió que realizara un manual de manejo integral, de cada uno los hatos establecidos en cada comunidad apoyada con dichos proyectos donde podríamos encontrar desde ovinos, caprinos, hasta una explotación de cerdos (figura 18).

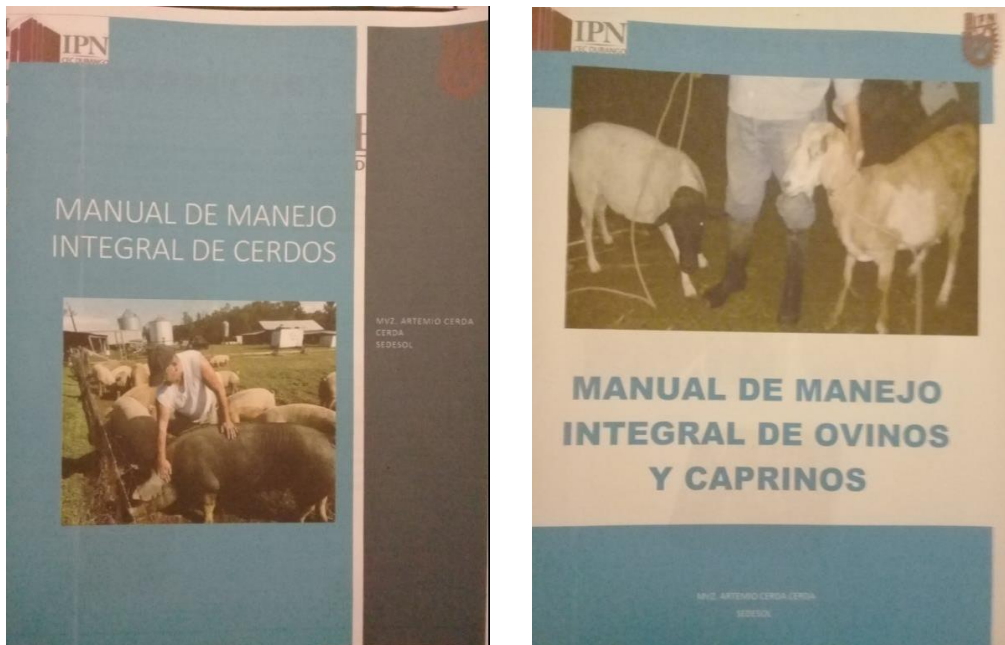


Figura18. Manuales

Del 10 de febrero al 15 de mayo del 2018, nuevamente soy contratado por el IPN. (Instituto Politécnico Nacional) para llevar a cabo las actividades como facilitador del proceso y apoyo técnico de formulación de proyectos y atención a usuarios del programa de fomento a la economía social en convenio con la SEDESOL delegación Durango. Donde realizamos las siguientes actividades:

TRAZO DE RUTAS:

- Caracterización de grupos sociales.
- Identificación de giros productivos.
- Beneficiarios (integrantes mujeres y hombres).
- Municipios, localidades y distancias.

Tiempo de realización del 12 al 14 de febrero del 2018.

IDENTIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE TRANSPORTE Y SUMINISTROS EN CADA UNO DE LOS PROCESOS (VISITA DE CAMPO, TALLERES Y GESTION DE PROYECTOS).

- Planeación de requerimientos de transporte (visitas de campo).
- Planeación de requerimientos de mobiliario y equipo por sede para la realización de talleres.

- Planeación de requerimientos de transporte y suministros para la gestión de proyectos viables.

Tiempo de realización del 15 al 17 de febrero del 2018.

REALIZAR VISITAS DE CAMPO:

- Calendario de salidas a los municipios y localidades para atender los grupos seleccionados en visita de campo.
- Llenado de diagnóstico de campo social, físico y económico.
- Visita de campo a la comunidad de Margarito Machado, donde se pretende establecer un proyecto de explotación de ovinos.
- Visita a la comunidad de chihuahuita el viejo para el establecimiento de una miscelánea y una frutería.
- Visita a la comunidad del 12 de diciembre para la revisión de tres proyectos de explotación caprina.

Tiempo de realización del 22 al 28 de febrero del 2018.

INTEGRAR EXPEDIENTES TÉCNICOS DE CADA GRUPO SOCIAL ATENDIDO:

- Solicitud de apoyo, identificaciones, croquis de ubicación.

Tiempo de realización del 22 al 28 de febrero del 2018.

ELABORACION DE DICTAMEN DE VISITA DE CAMPO.

- Diagnostico fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas del grupo, social, físico y económico.
- Análisis fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas de la idea de negocio por grupo.
- Dictamen de viabilidad y/o no viable de cada grupo.

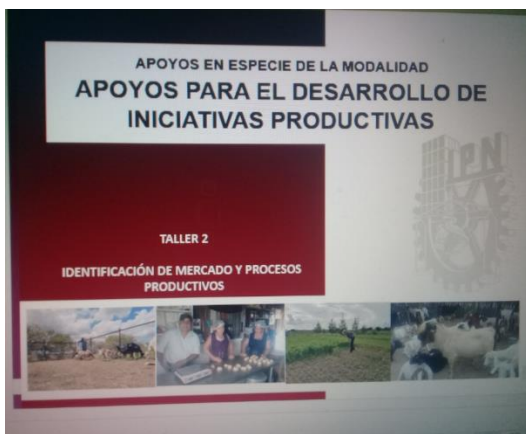
Tiempo de realización del 04 al 06 de marzo del 2018.

IMPARTICION DE TALLERES:

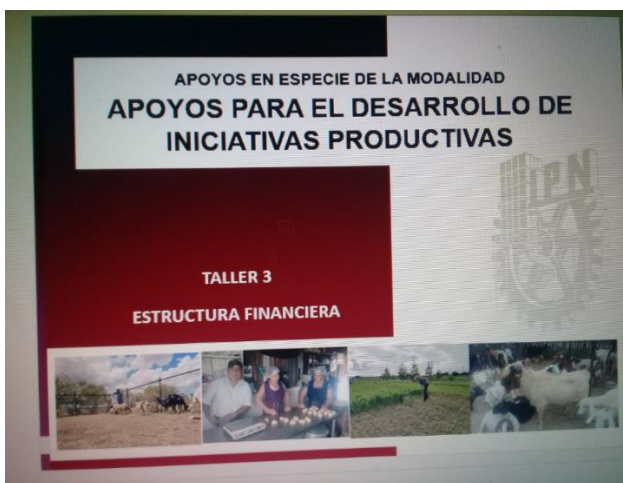
- Taller 1 (reglas de operación).



- Taller 2 (identificación de mercado).



- Taller 3 (desarrollo financiero).



- Taller 4 (formulación de proyecto).

Tiempo de realización del 09 al 12 de marzo del 2018.

ELABORACION Y CAPTURA DEL PROYECTO EN EL SISTEMA SIIPSO DE LA SEDESOL.

- Desarrollo en el tema social – humano.
- Desarrollo en el tema económico – productivo.
- Desarrollo en el tema físico – ambiental.
- Captura en la plataforma de SEDESOL.

Tiempo de realización del 14 de marzo al 20 de abril del 2018.

APLICACIÓN DE ENCUESTAS SATISFACCION Y SUBIRLAS AL SISTEMA:

Tiempo de realización del 11 al 12 de marzo del 2018.

ELABORACIÓN DE INFORMES Y DICTAMEN DE PROCESO.

Se realizó el acompañamiento de algunos proyectos, para revisar los posibles proveedores, realización de compras y facturación y en el caso de la adquisición de los animales, se revisó el estado de salud y la edad de ellos. Además, el avance obtenido por cada grupo, en la instalación de infraestructura de sus proyectos.

Tiempo de realización del 20 de abril al 12 de mayo del 2018.

Del 16 de agosto al 15 de octubre del 2018, nuevamente soy contratado por el IPN (instituto politécnico nacional) para llevar acabo las actividades como facilitador, del proceso y apoyo técnico de formulación de proyectos y atención a usuarios del programa de fomento a la economía social, en convenio con la SEDESOL delegación Durango.

Del 16 de octubre al 15 de diciembre del 2018, nuevamente soy contratado por el IPN (instituto politécnico nacional) para llevar acabo las actividades como coordinador local, en el desarrollo de los trabajos en el proceso de acompañamiento y atención de usuarios del programa de fomento a la economía social, en convenio con la SEDESOL delegación Sonora.

CONCLUSIONES

Cuando comencé mi carrera pensaba que me iba a dedicar única y exclusivamente al ganado bovino de carne y a los equinos, para mí no existían las demás especies, siendo que existen perros, gatos, el mundo de las mascotas, a mitad de mis estudios descubrí que ser médico veterinario, no solo se trata de estar la mayor parte del tiempo revisando y diagnosticando animales, me fue grato descubrir la amplia gama de oportunidades de desarrollarte como profesional de la salud y que el médico veterinario su principal enfoque es preservar la salud y bienestar público que todas y cada una de nuestras acciones deben tener un impacto positivo en la sociedad.

Me siento orgulloso de haber concluido satisfactoriamente como médico veterinario ya que es mi vocación, y seguir aprendiendo por medio de la capacitación continua y actualización en el ramo de la veterinaria.

Algo de lo cual me siento orgulloso es el apoyo con el que he contado en las diferentes áreas del conocimiento donde he estado laboralmente aplicando los conocimientos adquiridos.

Sin más que agregar salvo algunos casos de simple solución me siento feliz en mi desempeño como profesionista en las distintas áreas que se me ha empleado dando solución a distintas cuestiones, ya sea medicas como de cualquier otra índole me siento realizado ya sea personal como profesionalmente.

LITERATURA CITADA

Bedolla Cedeño José Luis Carlos, 2007, Prácticas Profesionales del Médico Veterinario Zootecnista en el Mercado de Trabajo del Estado de Michoacán, Revista Electrónica del Veterinario, 8(8) Málaga, España.

Hernández Espinoza Jorge, 2017, El inicio de una vida profesional: Expectativas del médico veterinario zootecnista, Revista de Ciencias de la Educación, Academicus. 1(11), Oaxaca México.

Perusia R. Oscar y Rodríguez Armento Roberto, 2017, Plantas tóxicas y micotoxinas: Nitratos y Nitritos, Versión Web, Sitio Argentino de Producción Animal.

<https://www.google.com/search?q=casos+de+clostridiosis&tbm=isch&ved=2ahUK EwiapsS00eXuAhUPG6wKHci9C8UQ2-cCegQIABAA>

https://www.google.com/search?q=casos+de+colicos+equinos&source=lmns&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwiGhaeX8-XuAhUSZawKHUxVABsQ_AUoAHoECAEQAA

<https://www.ipn.mx/oferta-educativa/educacion-superior/>