



Universidad Autónoma de Querétaro

Facultad de Ciencias Naturales

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Noviembre 2013

Año 1 No. 1

Publicación Trimestral

¡Nos vamos a acreditar!

- **PROFESORES Y ALUMNOS**
CURRICULUM
- **RECONOCIMIENTOS**
ALUMNOS Y DOCENTES
- **INFRAESTRUCTURA**
INSTALACIONES
- **PUBLICACIONES**
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
- **NOVEDADES**
CURRICULARES

Directorio Editorial

Dra. Margarita Teresa de Jesús García Gasca

Directora

Dra. Juana Elizabeth Elton Puente

Secretaría Académica

Dra. Tercia Cesaria Reis de Souza

**Coordinadora Lic. Medicina Veterinaria
y Zootecnia**

Dr. Héctor Mario Andrade Montemayor

**Coordinador de la
Unidad Agropecuaria del
Campus Amazcala**

MVZ es una gaceta de publicación semestral
de la Licenciatura en Medicina Veterinaria
y Zootecnia, un programa educativo
de la Facultad de Ciencias Naturales – UAQ.

Contacto

Dra. Tercia Reis de Souza

tercia@uaq.mx

Proyecto financiado por:

PROMEP-REDES

Responsable

Dr. Juan Mosqueda

Facultad de Ciencias Naturales
**2 Licenciatura en Medicina
Veterinaria y Zootecnia**

La Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Facultad de Ciencias Naturales les da la mayor de las bienvenidas.

Somos una licenciatura joven fundada en 1985, que está clasificada en el **Nivel I** por los **Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES)** y estamos trabajando para obtener la acreditación a nivel nacional por el **Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET)** y a nivel Latinoamericano por el **Consejo Panamericano de Educación en Las Ciencias Veterinarias (COPEVET)**. Como leerán en esta gaceta, la acreditación será del 11 al 15 de noviembre de este año.

La Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia es miembro activo de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, y somos responsables por la formación integral de nuestros estudiantes, siguiendo los lineamientos de esta asociación, buscando el perfil ideal de un Médico Veterinario Zootecnista comprometido con la convivencia armoniosa entre el bienestar animal, la producción y la conservación ambiental, y con el concepto universal de "un mundo, una salud".

Nuestra Licenciatura se destaca por el éxito de los alumnos en el **Examen General de Egreso de Licenciatura (EGEL)** al obtener resultados sobresalientes. También se destaca por su equipo de profesores altamente capacitados, que dan vida a la fortaleza de nuestras aulas y laboratorios en donde se desarrollan desde técnicas rutinarias hasta las más sofisticadas con herramientas moleculares. Nuestro orgullo son los laboratorios de Microbiología Veterinaria, de Nutrición Animal, de Histopatología Animal, y de Reproducción Animal, con su área de inseminación en pequeños rumiantes.



Nuestro laboratorio de Cirugía; el Hospital Veterinario de Especialidades en Pequeñas Especies; la Clínica para Grandes Especies; la Clínica Móvil y el futuro Hospital de Grandes especies son partes de la infraestructura que garantizan la calidad de la enseñanza del área Médica, además de permitir un atendimento al público en general.

La Unidad Agropecuaria del Campus Amazcala es un orgullo desde la creación de nuestra licenciatura, y es la base para la generación y aplicación del conocimiento en el área de Zootecnia con los hatos ovino, caprino, de ganado de leche y de engorda, instalaciones para investigación y elaboración de quesos. La caseta de pollo de engorda y el hospital de grandes especies ya en construcción. Y la nueva Nave de Infectómica Animal (NINFA) para evaluación de vacunas, antiparasitarios y otros productos farmacéuticos de importancia en medicina veterinaria.

Ser alumno en nuestra licenciatura es más que adquirir conocimientos para llegar a obtener un título profesional. Es participar de una fiesta constante, en un convivio cordial y amigable entre alumnos, maestros y personal administrativo. Es un compartir de experiencias enriquecedoras en el salón de clase, laboratorios y ambientes de práctica.

Les invitamos a leer nuestra gaceta y así poder conocer un poco más sobre nosotros.

Atentamente,
Dra. Tercia Reis de Souza
Coordinadora de la Licenciatura
en Medicina Veterinaria y Zootecnia
de la UAQ



Pertenecemos al Nivel Uno de los Comités Interinstitucionales.

La Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia cuenta con una planta académica de alta calidad, siendo 15 Profesores de Tiempo Completo (PTC) y 35 de Tiempo Libre (PTL), atendiendo actualmente un total de 338 alumnos.

Actualmente nuestra LMVZ pertenece al Nivel Uno de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES). Los CIEES son nueve cuerpos colegiados, integrados por distinguidos académicos de instituciones de educación superior representativos de las diversas regiones del país, que tienen a su cargo la evaluación interinstitucional de programas, funciones, servicios y proyectos ubicados en el quehacer sustantivo de las instituciones.

• PROFESORES CURRICULUM



¡Nos vamos a acreditar!

El Comité de Acreditación del Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET) estará en las instalaciones de la FCN para la Evaluación con miras a la Acreditación de la LMVZ del 11 al 15 de noviembre del 2013.

La acreditación es un proceso de evaluación de la calidad de programas de estudio. Tiene como objetivo repercutir favorablemente en la mejora del ejercicio profesional, y de la calidad académica de las instituciones de educación superior y sus planes y programas.

Los documentos que serán evaluados para la acreditación de nuestra LMVZ están organizados bajo la siguiente estructura:

- 1 Fundamentación del programa.
- 2 Objetos genéricos de estudio.
- 3 Organización.
- 4 Proceso educativo.
- 5 Alumnos.
- 6 Profesores.
- 7 Educación continua.
- 8 Investigación.
- 9 Infraestructura básica.
- 10 Recursos clínicos y zootécnicos.
- 11 Finanzas.
- 12 Vinculación y servicios a la comunidad.

La acreditación es un proceso de evaluación de la calidad de programas de estudio.



ALUMNOS
CURRICULUM

El nivel 1 en el Estándar de Rendimiento Académico es el más alto nivel de clasificación con lo que los programas clasificados alcanzaron un valor en el IDAP mayor o igual a 1.8.

Alcanzamos el Estándar de Rendimiento Académico 1 en el Padrón de Programas de Alto Rendimiento Académico del EGEL.

El pasado 30 de octubre del 2013, el Rector de la Universidad Autónoma de Querétaro, el Dr. Gilberto Herrera Ruiz, fue informado que nuestro programa de la LMVZ alcanzó el **Estándar de Rendimiento Académico 1 en el Indicador de Desempeño Académico** por **Programas de Licenciatura (IDAP)** y por lo tanto se incorpora al **Padrón de Programas de Alto Rendimiento Académico-EGEL**.

Es importante señalar que el valor de IDAP logrado por los nuevos egresados fue de 2.01. El nivel 1 en el Estándar de Rendimiento Académico es el más alto nivel de clasificación y se refiere a que los programas clasificados en este es-

tándar alcanzaron un valor en el IDAP mayor o igual a 1.8, lo cual implica que, aproximadamente, 80% o más de sus sustentantes obtuvieron el **Testimonio de Desempeño Satisfactorio o el Testimonio de Desempeño Sobresaliente en el Examen General de Egreso de la Licenciatura (EGEL)**. Solo las Licenciaturas de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Medicina General y Odontología de la UAQ lograron el nivel 1.

Muchas felicidades a los egresados de nuestra licenciatura quienes una vez más logran poner en alto al programa.



Premios y logros.

RECONOCIMIENTOS

ALUMNOS Y DOCENTES

- El MVZ Salvador Martínez fue reconocido por la Asociación de Veterinarios de Pequeñas Especies.
- El MVZ Alberto Martínez fue reconocido por la Asociación de Especialistas en Equinos.
- El M. en C. Eleazar Pérez, el MVZ. Luis Andrés Irazábal, obtuvieron su Certificación ante el CONCERTVET en este año. La M. en C. Irma Sánchez y la M. en C. Ma. de Jesús Chávez obtuvieron su Certificación ante el CONCERTVET en el 2012.
- El Dr. Feliciano Milián subió al Nivel II del SNI.
- Los Doctores Germinal Cantó y Juan Joel Mosqueda renovaron sus nombramientos SNI II. La Dra. Guadalupe Bernal Renovó su nombramiento SNI nivel I.
- El Dr. Juan Augusto Hernández ingresó al SNI como Candidato.
- La Dra. Guadalupe Bernal y el Dr. Juan Joel Mosqueda renovaron su Perfil PROMEP.
- La M. en C. Araceli Aguilera, la Dra. Concepción Méndez y la Dra. Andrea Olvera obtuvieron el Perfil Deseable de PROMEP.
- El Dr. Feliciano Milián y la Dra. Gabriela Aguilar fueron acreedores del Proyecto PROMEP para nuevos profesores de tiempo completo (PTC).
- La LMVZ reconoce la labor de docencia a los maestros que cumplen 20 años en la LMVZ. Los maestros Araceli Aguilera Barreyro, Salvador Martínez Narvaez, Marco Asprón Pelayo, Alberto Martínez Bernal, Irma Sánchez Gallegos y Germinal Cantó Alarcón. De la misma manera a Benjamín Solorio Perrusquia por cumplir 25 años.
- El Dr. Germinal Cantó y el alumno Roberto Ilwicaxi Guerra Solorio de la LMVZ obtuvieron el segundo lugar en el concurso de carteles a nivel licenciatura en el VI Foro de Investigación y Posgrado de la FCN celebrado del 29 al 31 de mayo del 2013. Los colaboradores de este trabajo fueron los doctores Feliciano Milián, Andrea Olvera, Gabriela Aguilar y Juan Mosqueda.
- El Dr. Juan Mosqueda y el alumno Gilberto Reyes De Luna de la LMVZ obtuvieron el tercer lugar en el concurso de carteles a nivel licenciatura en el VI Foro de Investigación y Posgrado de la FCN celebrado del 29 al 31 de mayo del 2013.
- El Dr. Juan Mosqueda de la LMVZ y la alumna Diana Alexandra Calvo Olvera obtuvieron el reconocimiento al mejor trabajo oral de la XLIX Reunión Nacional de Investigación Pecuaria celebrada del 10 al 13 de septiembre en el World Trade Center de Boca del Río, Veracruz.
- La MVZ Marcela Valadez Noriega, egresada en el 2012, obtuvo el Premio CENEVAL al desempeño de excelencia-EGEL en virtud que alcanzo el desempeño sobresaliente en todas y cada una de las áreas que integran al EGEL en Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- Los alumnos Nicolás Elizarraras Negrete, Ana Luisa Pérez Morales, Sergio Trejo Carapia y Karla Zamudio obtuvieron el desempeño sobresaliente en el examen general de egreso (EGEL).
- El equipo de Fútbol Siete Femenil de la FCN obtuvo el segundo lugar en el Torneo Copa Valores de la UAQ. En el equipo participan las alumnas de la LMVZ: Sylvia Teresa Limones Luna, María Fernanda Mandujano Ábrego, Ana Laura Aguilar y Sarai Molinar.



Ampliamos nuestras instalaciones.

INFRAESTRUCTURA INSTALACIONES

Unidad Agropecuaria
del Campus Amazcala (UNACAM)



El campus está compuesto por los siguientes animales:

Caprinos: 270
Ovinos: 345
Bovinos de Carne: 26
Bovinos de leche: 27
Hectáreas de Alfalfa: 25
Hectáreas de pradera: 4
Hectáreas de agostadero o área de amortiguamiento: 12
Hectáreas de maíz sembradas: 14
Ensilado para este año: 400 toneladas.
Maíz en grano para alimentación de ganado producido en el rancho: 80 toneladas.

Las instalaciones especializadas en el campus, son: ovinos, caprinos, conejos, clínica móvil, sala de ordeña, planta de alimentos, oficinas, laboratorios, corrales de engorda, Nave de Infectómica Animal (NINFA), quesería, salones y pozo.

El Director General del Campus Amazcala es el Dr. Héctor Andrade Montemayor.

*Grupos de alumnos
que toman clases: 14.*

En construcción: caseta de pollos con capacidad para 5000 aves y 40 separaciones (para investigación). Todo con clima controlado. La responsable de la caseta de pollos es la M.C. Irma Sánchez Gallegos.

Clínica de grandes especies. Inicia construcción el 28 de octubre. La responsable será la M.C. María de Jesús Chávez López.



Laboratorios de docencia e investigación

Laboratorio de Histopatología Veterinaria

Responsable M. en C. María de Jesús Guerrero. Equipado con: micrótopo para parafina, criostato, histoquintete, enfriador, material para análisis de muestras animales patológicas, además cuenta con un área especializada en la planta baja del edificio principal donde se llevan a cabo disecciones y necropsias con instalaciones adecuadas para pequeñas especies y ganado.

Este laboratorio está asociado al Hospital Veterinario de especialidades de pequeñas especies, localizado en el área del Campus Juriquilla.

Laboratorio de Microscopía Electrónica

Responsable Dra. Mahinda Martínez y Díaz de Salas. Este laboratorio de reciente creación, se comparte con las demás licenciaturas. Cuenta con un microscopio electrónico marca Zeiss EVO 50 series para observación de muestras al alto vacío y está disponible para los responsables de los otros laboratorios y los alumnos de la Facultad.

Laboratorio de Microbiología Veterinaria

Responsable Dra. Andrea Margarita Olvera Ramírez. Equipado con: campanas de flujo laminar, refrigeradores, congelador y ultracongelador, incubadoras,



autoclave, microscopios, termociclador de punto final y tiempo real, fotodocumentador, y cámara de electroforesis.

Laboratorio de Nutrición Animal

Responsable M en C. Araceli Aguilera Barreyro. Equipado con: cromatógrafo de gases, analizador de proteínas y fibras, analyzer ANKOM, balanza analítica alta presión, bomba calorimétrica, termómetro automático, espectrofotómetro UV visible, equipo completo para determinación para actividad enzimática, campana de extracción, estufa de secado, estufa de secado forzado, centrífuga refrigerada, liofilizadora, aparato de extracción de grasas, evaporadores, congeladores, refrigeradores, jaulas metabólicas para cerdos y ovinos.

Otros laboratorios

Para la parte de docencia y relacionados también con la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, se encuentran los laboratorios de: Fisiología, Bromatología, Cirugía, Microbiología, Anatomía, Necropsias y General (se da laboratorio de Parasitología, Clínico y de Inmunología y Virología).

Hospital Veterinario de Especialidades en Pequeñas Especies

Cuenta con área clínica, de imagenología, laboratorio de diagnóstico, quirófanos, y áreas de hospitalización. Ofrece los servicios a:

1. Público en general: consulta general y especializada, vacunas, vacunación antirrábica de campaña permanente, desparasitaciones, profilaxis dental, baños y estéticas, procedimientos quirúrgicos, hospitalización, estudios especializados como: biometría hemática, citologías generales de orina, químicas sanguíneas, coprológicos, biopsias, ultrasonidos, rayos X, electrocardiogramas, endoscopias, etc.

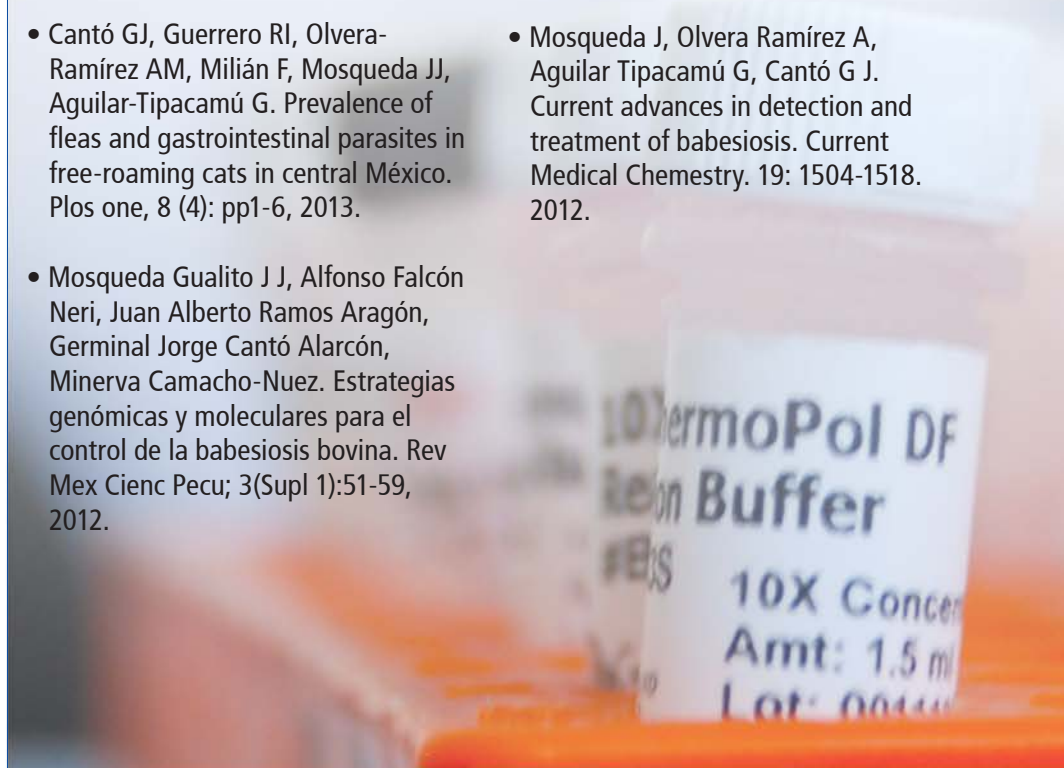
2. A clínicas veterinarias particulares: renta de quirófanos, estudios especializados como: ultrasonidos, rayos X, endoscopias, citologías generales, copros, histopatologías, procedimientos quirúrgicos. cuenta también con hospitalización independiente para pacientes posquirúrgicos, general e infecciosos.



Investigación del período 2012 al 2013.

PUBLICACIONES • Cuerpo Académico: Salud Animal y Microbiología Ambiental (SAMA)

- Germinal J. Canto Alarcon¹, Yezenia Rubio Venegas, Luis Bojorquez Narvaez, Oscar E. Pizano Martínez, Leticia García Casanova, Susana Sosa Gallegos, Alejandro Nava Vargas, Andrea M. Olvera Ramírez, Feliciano Milian Suazo. *Efficacy of a Vaccine Formula against Tuberculosis in Cattle* PLoS ONE 8(10): e76418. doi:10.1371/journal.pone.0076418. Oct. 2013.
- Octavio Merino, Sandra Antunes, Juan Mosqueda, Juan A. Moreno-Cid, José M. Pérez de la Lastra, Rodrigo Rosario-Cruz, Sergio Rodríguez, Ana Domingos, José de la Fuente. *Vaccination with proteins involved in tick-pathogen interactions reduces vector infestations and pathogen infection.* Vaccine, Sept. 29, 2013.
- Cantó GJ, Guerrero RI, Olvera-Ramírez AM, Milián F, Mosqueda JJ, Aguilar-Tipacamú G. *Prevalence of fleas and gastrointestinal parasites in free-roaming cats in central México.* Plos one, 8 (4): pp1-6, 2013.
- Mosqueda Gualito J J, Alfonso Falcón Neri, Juan Alberto Ramos Aragón, Germinal Jorge Cantó Alarcón, Minerva Camacho-Nuez. *Estrategias genómicas y moleculares para el control de la babesiosis bovina.* Rev Mex Cienc Pecu; 3(Supl 1):51-59, 2012.
- Milián Suazo F, Leticia García Casanova, Cecilia Romero Torres, Germinal J. Cantó Alarcón, José A. Gutiérrez Reyes, Susana Gallegos Sosa, Marcela Mercado Pezzat, Félix Mejía Estrada F., Aída L. Peña Cisneros, Ciro Estrada Chávez, Oscar Pizano Martínez. *Diversidad genética y distribución regional de cepas de Mycobacterium bovis del ganado en México.* Rev Mex Cienc Pecu; 3(4):459-471, 2012.
- Gutiérrez Reyes JA, García Casanova L, Romero Torres C, Sosa Gallegos S, Cantó Alarcón GJ, Mercado Pezzat M, Pizano Martínez O, Estrada Chávez C, Milián Suazo F. *Population structure of Mycobacterium bovis isolates from cattle in Mexico.* Preventive Veterinary Medicine 2012.
- Mosqueda J, Olvera Ramírez A, Aguilar Tipacamú G, Cantó G J. *Current advances in detection and treatment of babesiosis.* Current Medical Chemistry. 19: 1504-1518. 2012.



Cuerpo Académico: Morfofisiología y Nutrición Animal

- Tércia Cesária Reis de Souza, Araceli Aguilera Barreyro, Gerardo Mariscal Landín. 2013. Estimation of endogenous protein and amino acid ileal losses in weaned piglets by regression analysis using diets with graded levels of casein. *Journal of Animal Science and Biotechnology*. 2013. 4(36):1-13. doi:10.1186/2049-1891-4-36.
- José Guadalupe Gómez Soto, Tercia Cesária Reis de Souza, Araceli Aguilera Barreyro, Maria Guadalupe Bernal Santos, Andrade MH y Gerardo Mariscal. Efecto del nivel de taninos del sorgo sobre la dinámica de la digestión de las kafirinas en lechones recién destetados. <http://www.engormix.com/MA-porcicultura/nutricion/articulos/efecto-nivel-taninos-sorgo-t4716/141-p0.htm>. Publicado el: 05/03/2012.
- Araceli Aguilera Barreyro, Tércia Cesária Reis de Souza, García GT, Gómez SJ, Escobar GK, Maria Guadalupe Bernal Santos, Montaña BS. Composición química, constituyentes antinutricionales y fracciones de proteína de pastas de ajonjolí, soya y canola. <http://www.engormix.com/MA-porcicultura/nutricion/articulos/composicion-quimica-constituyentes-antinutricionales-t4550/141-p0.htm>. Publicado el: 21/02/2012.
- A.M.Cordova-Torres, J.A.Mendoza-Mendoza, G. Bernal-Santos, T.García-Gasca, J.R.Kawas, R.G.Costa, H.M. Andrade-Montemayor. 2012. Nutritional composition and in vitro dry matter degradability of five species of wild Opuntia. *Small Ruminant Research*. 103:1-10.
- Tércia Cesária Reis de Souza, Gerardo Mariscal Landín, Konisgmar Escobar García, Araceli Aguilera Barreyro, Aline Magné Barrón. 2012. Cambios nutrimentales en el lechón y desarrollo morfofisiológico de su aparato digestivo (Nutritional changes in piglets and morphophysiological development of their digestive tract). *Vet. Méx.* 43: 155- 173.
- H.M. Andrade-Montemayor,, A.V.Cordova-Torres, T. García-Gasca, J.R. Kawas. 2011. Alternative foods for small ruminants in semiarid zones, the case of Mesquite (*Prosopis laevigata* spp.) and Nopal (*Opuntia* spp.) *Small Ruminant Research*. 98:83-93.
- Carlos Regalado, Immer Vázquez-Obregón, Blanca Estela García-Almendárez, Jorge Domínguez-Domínguez, Araceli Aguilera-Barreyro, Aldo Amaro-Reyes. 2011. Xylanolytic enzymes production by *Aspergillus niger* GS1 from solid-state fermentation on corn stover and their effect on ruminal digestibility. *Electronic Journal of Biotechnology*, 14(2). <http://dx.doi.org/10.2225/vol14-issue2-fulltext-3> ISSN: 0717-3458
- Tércia Cesária Reis de Souza, Gerardo Mariscal Landín, Konisgmar Escobar García. 2011. Factores fisiológicos y nutricionales que afectan la incidencia de diarreas posdestete. *Acontecer Porcino*. 105(4): 70-79.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Cuerpo Académico: Salud Animal y Microbiología Ambiental (SAMA)

- Identificación de patógenos zoonóticos en fauna silvestre transmitidos en fauna silvestre transmitidos por garrapatas. Agencia financiera: PROMEP. Fecha de inicio: Enero 2014. Fecha de término: Enero 2014. Monto: 300,000.
- Epidemiología molecular de tuberculosis humana por *Mycobacterium bovis* en una región de alta prevalencia de la enfermedad de ganado. Fecha de inicio: Septiembre del 2013. Fecha de término: Septiembre del 2014. Monto: \$300,000.
- Desarrollo de métodos de diagnóstico temprano, epidemiología molecular y análisis genómico de *M. tuberculosis* y *M. bovis* en los estados de Querétaro y Guanajuato. Fecha de Inicio: Febrero 2013. Fecha de término: Enero 2016. Monto: \$1,000,000.00.
- Eficacia de una formulación vacunal contra la tuberculosis en hatos lecheros: pruebas de campo. Fecha de inicio: Febrero 2013. Fecha de término: Febrero 2015.
- Desarrollo y evaluación de una molécula multiepitópica quimera como herramienta de diagnóstico para el control de la babesiosis bovina. Agencia financiera: PROMEP (Redes Temáticas). Fecha de Inicio: 2012. Fecha de término: 2014. Monto: 357,000.00.
- Expresión de las proteínas AMA-1 de *Babesia bovis* y HAP-2 de *Babesia bigemina* como herramientas de control de la babesiosis bovina. Agencia financiera: UAQ (Fortalecimiento de la Investigación 2012). Fecha de Inicio: Mayo 2012. Fecha de término: Mayo 2013. Monto: 100,000.00.





Cuerpo Académico: Morfofisiología y Nutrición Animal

- Generación de moléculas multiepitópicas como vacuna contra la babesiosis bovina. Agencia financiera: CONACYT (Ciencia Básica). Fecha de Inicio: 2012. Fecha de término: 2015. Monto: 2,224,044.00.
- Desarrollo y evaluación de un sistema de diagnóstico y prospección molecular múltiple para detección de hemoparásitos bovinos. Fondo Sectorial de Investigación SRE-CONACYT. Convocatoria México-Argentina para la Presentación de Proyectos Conjuntos en Biotecnología 2012. Fecha de Inicio: 2013. Fecha de término: 2015. Monto: 675,000.00.
- Caracterización de la variabilidad genética entre cepas susceptibles y resistentes de *Rhipicephalus microplus* y *Haemonchus contortus* a las ivermectinas. Agencia financiera: UAQ (Fortalecimiento de la Investigación 2012). Fecha de Inicio: Mayo 2012. Fecha de término: Octubre 2013. Monto: 100,000.00.
- María de Jesús Guerrero Carrillo, Tércia Reis de Souza, Araceli Aguilera Barreyro, Guadalupe Bernal Santos Efecto de la composición de la dieta sobre la morfología de las vellosidades intestinales de lechones recién destetados. FNV-2012-06. Junio 2012 - Mayo 2014. FOFIUAQ.
- Héctor Mario Andrade Montemayor, Teresa García Gasca, Tércia Reis de Souza .Uso de aceite de orégano como modificador de la fermentación ruminal. 1. Metabolismo de nitrógeno y producción de ácidos grasos volátiles (AGV's), CO₂ y metano. Pruebas in vitro. FNV-2012-05. Junio 2012 - Mayo 2013. FOFIUAQ.
- Tércia C. Reis de Souza. Guadalupe Bernal Santos, Ma. de Jesús Guerrero Carrillo, Araceli Aguilera Barreyro. Efecto de la adición de fitasa en la dieta de lechones recién destetados sobre la actividad de algunas enzimas digestivas, la morfología intestinal, la digestibilidad ileal y fecal de los nutrimentos y la eliminación de fósforo en las excretas FNV-2012-04. Junio 2012 - Mayo 2014. FOFIUAQ.
- M en C Araceli Aguilera Barreyro, Tércia Reis de Souza, Guadalupe Bernal Santos, José Gómez Soto, Juan Joel Mosqueda Gualito. Caracterización de proteínas indigestibles presentes en la digesta de lechones destetados alimentados con dietas a base de pasta de ajonjolí. FNV-2012-03. Junio 2012 - Mayo 2014. FOFIUAQ.
- María Guadalupe Bernal Santos, Araceli Aguilera Barreyro, Juan Becerra Becerra, Konisgmar Escobar García. Efecto de la inclusión de inóculos microbianos sobre la calidad del ensilado de maíz. FNV-2012-02. Noviembre 2011 - Diciembre 2013. SAFMEX, S.A. de C.V.
- Tércia C. Reis de Souza. Guadalupe Bernal Santos, Ma. de Jesús Guerrero Carrillo, Araceli Aguilera Barreyro, Konisgmar Escobar García. Cambios en la ecofisiología del aparato digestivo de lechones recién destetados en respuesta a algunos componentes dietarios. Octubre 2013 - Octubre 2016. SEP-CONACYT.
- Tércia C. Reis de Souza, Konisgmar Escobar García Dietary digestible phosphorus requirements of pigs. Marzo - Diciembre de 2013. University of Illinois.
- Héctor Andrade Montemayor, Tercia Reis de Souza. Alternativas de alimentación a bajo costo para el desarrollo de la caprinocultura en la región del semidesierto queretano. Septiembre 2013 - Marzo 2015. Fundación Produce Querétaro.
- Héctor Andrade Montemayor, Ramón Gerardo Guevara González, Tercia Reis de Souza. Sistema productivo sustentable orientado a la seguridad alimentaria de poblaciones rurales del estado de Querétaro. Enero 2013 - Agosto 2015. FOMIX-CONACYT.

PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Los alumnos Jaime Abraham García Ocampo, Gilberto Reyes De Luna, Alejandra Ochoa Aguilar, Adolfo Cruz Reséndiz, Jane Ramos Rasso, Germán Lara Borja y Elizabeth Salinas Estrella de la LMVZ obtuvieron siete proyectos en la convocatoria del Fondo de Proyectos Especiales de Rectoría (FOPER) 2013, por un valor total de 245,926.34 pesos.

CONVENIOS

- Convenio con la Unión Ganadera Regional del Estado de Querétaro.
- Convenio con INIFAP.
- Convenio con UNAM.
- Convenio con la Asociación Ganadera Regional Local de Ovinocultores de Querétaro.
- Convenio con Rancho el 17.
- Convenio con la Universidad Autónoma de Chiapas.
- Convenio con la Universidad Autónoma de Nuevo León.
- Convenio con la UNAM.
- Convenio con la Universidad de Castilla-La Mancha, España.
- Convenio con el Municipio de Querétaro.
- Convenio con el Instituto Internacional de Investigación Animal.
- Convenio con el Establecimiento TIF 412.
- Convenio con la Fundación Produce Querétaro, A.C.
- Convenio con EURO-NUTEC.
- Convenio con Diamond V.
- Convenio con SEDEA.
- Con Intervet-MSD México (en proceso).



Organizamos eventos de calidad.

Taller de Enseñanza e Investigación en Bienestar Animal

20 y 21 de julio

Este curso se llevo a cabo en las instalaciones del CEIEAPAA, Tequisquiapan, Qro. El cual fue dirigido a profesores que imparten, cursos sobre Etología y Bienestar Animal en las Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia de México, así como profesores investigadores y a los alumnos de posgrado con temas de tesis afines al área de estudio. El evento se realizó con 12 profesores de nuestra Licenciatura. La Dra. Tercia Reis de Souza y la Dra. Andrea Olvera Ramírez estuvieron llevando dicha colaboración con la UNAM.

NOVEDADES CURRICULARES

La Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UAQ participó en la organización del Taller de Enseñanza e Investigación en Bienestar Animal, en conjunto con la UNAM.



Simposio de Inmunidad y Vacunas

19 de septiembre

En este Simposio tuvo la participación de investigadores de todo el país que hablaron de los aspectos más novedosos de las vacunas en medicina veterinaria y la respuesta inmunitaria. Este evento estuvo organizado por el Cuerpo Académico de Salud y Microbiología Ambiental de la LMVZ.

Medicina de la Conservación

Del 26 al 28 de septiembre

Este evento fue teórico-práctico y contó con ponentes de la UNAM, INECOL y UAQ con reconocido prestigio en el tema.

La parte práctica se llevo a cabo en el Parque Nacional El Cimatario. La responsable de la organización de este evento fue la Dra. Andrea Olvera Ramírez.





Answer plot 8 de octubre

En la UNACAM se realizó el evento por la Empresa WinField, con la demostración de diferentes variedades de maíz que fueron cultivadas en nuestro campo agrícola.

El responsable de la organización fue el Dr. Héctor Andrade y se contó con la participación de 10 alumnos del 5to. Semestre para la logística de dicho evento.



Agro Expo Infantil Del 11 al 20 de octubre

La Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UAQ participó para la organización de este evento, desde el campo a mi casa, en el Eco Centro Expositor.

Este es un evento del Gobierno Federal, a través de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), y el Gobierno del Estado de Querétaro.

El MVZ Jorge Olmos de la LMVZ de la UAQ fue el responsable de coordinar a los alumnos de nuestra licenciatura que se encargaron de los recorridos, las explicaciones a los asistentes y el cuidado de los animales en el evento. Además la LMVZ participó con stand en dicho evento.



Expo Feria Amigos Peludos 19 de octubre

Evento que se llevo a cabo en el auditorio de usos múltiples de la facultad de ciencias naturales.

Los asistentes pudieron participar en diversos eventos como son: carrera de velocidad, concursos como mascota disfrazada, de obstáculos, y la mejor gracia de tu mascota. Así como de diferentes platicas cómo: "entrena a tu mascota", "mitos y tradiciones que afectan a tu mascota", "importancia paseo y socialización", y "tanatología". Además un área comercial donde se vendieron: collares, correas, camas, cojines, suéteres, chamaras, bebederos, shampoo, lociones, y más.

La organizadora del evento fue la MVZ Laura Pérez Guerrero, Responsable del Hospital Veterinario de Especialidades de Pequeñas Especies de la Universidad Autónoma de Querétaro.

XXXIV Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Equinos A.C.

Del 16 al 19 de octubre

Este evento se llevó a cabo en el Hotel Real de Minas de la ciudad de Querétaro y los cursos pre-congreso de Reproducción y Locomotor se llevaron a cabo en las instalaciones del Campus Amazcala de la LMVZ.

El curso del taller de Odontología Equina, se llevo a cabo en las Instalaciones de la FCN, Campus Juriquilla. En este evento la LMVZ recibió un reconocimiento por parte de la AMMVEE por su importante colaboración a lo largo de los años. La Dra. Tercia Reis de Souza recibió este reconocimiento. El Departamento de Educación Continua de la LMVZ a través de la Dra. Andrea Olvera Ramírez, apoyo con la logística para la organización de los cursos pre-congreso y del congreso. Además se llevo un stand de la LMVZ para el área comercial del congreso.

Se recibió un reconocimiento
por parte de la AMMVEE.



Actividades recreativas.



La comunidad de la Facultad de Ciencias Naturales tiene la oportunidad de participar en muchas actividades recreativas.

Dentro de las actividades se ofrecen deportes como el fútbol, el volibol, el basquetbol, la natación, el fútbol rápido, el atletismo, el hand ball, el ajedrez, el tenis y el tenis de mesa, entre muchos otros.

También se ofrecen clases de zumba y latin dance, spinning, y talleres de expresión corporal. Además está el ciclo de cine. acércate a la coordinación de la LMVZ para más información sobre eventos recreativos.



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Ciencias Naturales
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Campus Juriquilla
Querétaro, Qro.
Av. de las Ciencias s/n
Col Juriquilla
C.P. 76230
<http://fcn.uaq.mx/lcn/#sama>