



El rector de la UNAM, doctor José Narro Robles, inauguró el Primer Congreso Internacional en Ciencias Veterinarias.



La FMVZ realizó el Primer Congreso Internacional en Ciencias Veterinarias "En honor de nuestros profesores eméritos". En la imagen de la izquierda vemos a Ernesto Ávila, Carlos Galina y Luis Ocampo; y en la siguiente a Aline Schunemann y Manuel Berruecos, quienes dictaron conferencias magistrales en respuesta a este merecido homenaje.



Consulta infoVET, cada 15 días en

<http://www.fmvz.unam.mx/fmvz/infonet/infonet.htm>

unam
donde se construye el
futuro

DIRECTORIO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Eduardo Bárzana García
Secretario General

Lic. Leopoldo Silva Gutiérrez
Secretario Administrativo

Dr. Francisco José Trigo Tavera
Secretario de Desarrollo Institucional

Enrique Balp Díaz
Secretario de Servicios a la Comunidad

Dr. César Iván Astudillo Reyes
Abogado General



FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTEKNIA

Dra. María Elena Trujillo Ortega
Directora

M en C Juan Nava Navarrete
Secretario General

Dr. Ezequiel Sánchez Ramírez
Secretario Administrativo

Dra. Laura Romero Romero
Secretaria de Planeación y Vinculación

MPA Carlos Esquivel Lacroix
*Jefe del Departamento
de Comunicación y Vinculación*

Virginia Galván Pintor
*Responsable de Infovet
Reportera, Información y Redacción*

Adriana Malinalli Paredes Sánchez
Apoyo Infovet

LSCA Edgar Emmanuel Herrera López
LDCV Firely Avril Braulio Ortiz
MVZ Enrique Basurto Argueta
Diseño Original

Lic. Edgar Emmanuel Herrera López
Diseño, Formación y Retoque Digital

Departamento de Diseño Gráfico y Editorial
Impresión

Infovet es una publicación quincenal de la Secretaría de Planeación de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM. Aparece los lunes. Oficina: Edificio 1, planta alta, FMVZ-UNAM. Avenida Universidad #3000, Coyoacán, México D.F. 04510.

eDITORIAL

EL LIDERAZGO DE LOS ALUMNOS QUE INGRESAN A NUESTRA LICENCIATURA

LA Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la Universidad Nacional Autónoma de México da la más cordial de las bienvenidas a los alumnos de la Generación 2016, a quienes felicita porque gracias a su trabajo y esfuerzo hoy forman parte de una comunidad que con dedicación y esmero en sus funciones sustantivas: docencia, investigación y extensión, ha logrado avances como los siguientes:

- En mayo de 2014, en virtud de la calidad de su Plan de Estudios de Licenciatura, obtuvo por cuarta ocasión consecutiva la acreditación por parte del Consejo Nacional de Educación en Medicina Veterinaria y Zootecnia (Conevet), máximo órgano de representación de los sectores involucrados e interesados en la enseñanza de la MVZ.
- Desde el 2012, nuestra Facultad cuenta con la acreditación de la Asociación Americana de Medicina Veterinaria —AVMA por sus siglas en inglés— la más rigurosa a nivel mundial en cuanto a las acreditaciones en MV. Nuestra Facultad es reconocida como la única de habla hispana que cuenta con dicha acreditación.

Lo anterior habla del liderazgo de nuestra Facultad; liderazgo que estamos seguros también poseen los alumnos de nuevo ingreso, pues en el caso de quienes proceden de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias Humanidades, tuvieron que cumplir con los requisitos de promedio y estancia en el bachillerato establecidos en el Pase Reglamentado, mientras que quienes provienen de escuelas externas a la UNAM debieron obtener los puntajes más altos en el Examen de Ingreso.

Por medio de Infovet, académicos, alumnos y personal administrativo dan la bienvenida a esta nueva generación, a la que invitan a participar en las actividades de la Semana de Inducción, que como cada año incluye: clases abiertas, visita a algunos Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión, pláticas informativas con temas como Tutoría, Funcionamiento de la biblioteca y Administración escolar, entre otros, así como la aplicación de exámenes diagnóstico, de habilidades y aptitudes, para conocer su nivel de preparación y poder apoyarlos mejor en su desarrollo académico.

ENTREGA FMVZ MEDALLA “GABINO BARREDA” Y PREMIO “CONSTANTINO ORDÓÑEZ”

■ También entrega diplomas a los mejores promedios de diferentes generaciones

En ceremonia efectuada en el auditorio Pablo Zierold Reyes, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) entregó la medalla “Gabino Barreda” al promedio más alto de la generación 2009-2013 y Reconocimientos a estudiantes de cinco diferentes generaciones que sustentaron los tres mejores promedios durante el 2013, así como a alumnos que obtuvieron los cinco promedios más altos al semestre 2015-1, de cinco generaciones.

Ante autoridades universitarias, académicos, familiares y compañeros de los estudiantes, la FMVZ entregó también el Premio “Constantino Ordóñez” a las Mejores Tesis de Licenciatura 2014, en tres áreas: Ciencias Médicas Básicas, Ciencias Médicas Aplicadas, así como Zootecnia y Producción.

Los premios fueron entregados por la doctora María Elena Trujillo Ortega, directora de la Facultad, quien estuvo acompañada en el presidium por los doctores Antonio Ordóñez

Mancera, presidente del Fideicomiso del Premio Constantino Ordóñez, así como Juan Nava Navarrete y Verónica Caballero Gutiérrez, secretario General y jefa de la División de Estudios Profesionales de la FMVZ.

En este contexto, Alejandra Aguilar Villalpando recibió el máximo galardón que otorga la UNAM a sus alumnos de licenciatura: la medalla “Gabino Barreda”, mientras que alrededor de 100 estudiantes se hicieron merecedores de Diploma de Aprovechamiento.

Primeros lugares

Área	Alumno	Tesis	Asesores
Ciencias Médicas Básicas	Julia Díaz Cortés	Identificación de fliC y expresión de flagelo en <i>Salmonella entérica</i> subespecie entérica serovariedad <i>Gallinarum</i> biovariedad <i>gallinarum</i>	Antonio Verdugo Rodríguez y Delia Xochitl Vega Martínez.
Ciencias Médicas Aplicadas	Iris Carolina Olmos Oropeza	Prevalencia de neosporosis en hatos bovinos lecheros ubicados en el centro y golfo de México	Lucía del Carmen Fávila Humara y Orbelín Soberanis Ramos.
Zootecnia y Producción	Guillermina Taygete Díaz Consuelos	Evaluación nutricional del grillo café (<i>Acheta domestica</i>), Zophoba (<i>Zophobas morio</i>) y tenebrio (<i>tenebrio molitor</i>), alimentados con tres diferentes sustratos	Carlos Gutiérrez Olvera y Adriana M. Ducoing Watty



Segundos lugares

Área	Alumno	Tesis	Asesores
Ciencias Médicas Básicas	Miguel Ángel Jasso Escutia	Distribución del virus de la enfermedad del ojo azul en cerdos infectados experimentalmente	Humberto Ramírez Mendoza y José Francisco Rivera Benítez.
Ciencias Médicas Aplicadas	Francisco D. Martínez García	Evaluación de la esponja a base de colágena-polivinilpirrolidona y gelatina absorbible de origen porcino en el proceso de cicatrización traqueal. Estudio experimental.	Rogelio Jasso Victoria y Norma S. Pérez Gallardo
Zootecnia y Producción (empate)	Araceli C. Verges Lozada	Efecto de la alimentación con dietas para carnívoros sobre glucosa, urea y amoníaco séricos en hurones (<i>Mustela putorius furo</i>)	Carlos Gutiérrez Olvera y Ricardo I. Maldonado Reséndiz
	José F. Rivera Sotomayor	Rendimiento productivo y pigmentación de la yema del huevo en gallinas alimentadas con dietas sorgo-soya-DDGS	Arturo Cortés Cuevas y Ernesto Ávila González.

En cuanto al Premio “Constantino Ordóñez”, los siguientes son los nombres de los estudiantes galardonados y de sus asesores, quienes también recibieron reconocimiento escrito:

En el acto, la doctora María Elena Trujillo Ortega comentó que en los últimos seis años la matrícula en las generaciones de la licenciatura de la FMVZ se ha incrementado en 18 por ciento y que actualmente se reciben alrededor de 600 nuevos estudiantes al año; en este sentido —subrayó— da gusto saber que la Facultad tiene una eficiencia terminal del 75 por ciento; sin embargo, la preocupación surge cuando se revisan las cifras respecto de cuántos alumnos egresan en tiempo y forma: alrededor de 200.

Lo anterior ha llevado a establecer más opciones de titulación, entre ellas el Trabajo Profesional por Investigación, que implica insertar al alumno desde quinto o sexto semestre en la investigación y mediante el cual ya han comenzado a graduarse: “La titulación mediante el Trabajo Profesional (TP) en sus diferentes modalidades se ha incrementado en 45 por ciento”.

Agregó que actualmente, el Consejo Técnico de la FMVZ analiza la posibilidad de contar con una opción más de titulación, a través de diplomados, lo cual apoyaría mucho sobre todo a las personas que se encuentran trabajando y no tienen tiempo de venir regularmente a la Facultad.

Finalmente, dijo que de la generación 2015 son más de 90 alumnos los que recibieron diploma de aprovechamiento; sin embargo, la experiencia dice que conforme van avanzando en los semestres, el número de estudiantes de alto rendimiento académico disminuye, muestra de ello es que en este 2015 quienes reciben reconocimiento por la generación 2011 son menos de 10.

Al concluir la ceremonia, el doctor Antonio Ordóñez entregó a la doctora María Elena Trujillo un cheque por cien mil pesos para el fondo del fideicomiso que preside.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.

HÉCTOR QUIROZ Y LEOPOLDO PAASCH, EN LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS VETERINARIAS DE ESPAÑA

■ Ingresan en reconocimiento a su excelencia académica, científica y profesional

Los doctores Héctor Quiroz Romero, profesor emérito de la UNAM por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) y Leopoldo Henri Paasch Martínez, ex director de la FMVZ, ingresaron como académicos correspondientes extranjeros a la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España (RACVE), en virtud de su excelencia académica, científica y profesional.

Considerada uno de los máximos exponentes de las ciencias veterinarias en el mundo, la RACVE dio a conocer que el doctor Quiroz Romero —quien es vicepresidente de la Academia Veterinaria Mexicana (AVM)— se integró en abril del año en curso en sesión solemne, tras dar lectura al discurso preceptivo: “Aportaciones al conocimiento de la fasciolosis en rumiantes”. Por su parte, el doctor Leopoldo Paasch —actual presidente de la AVM— lo hizo un mes después, luego de presentar la disertación formal: “Espléndidas Aves mexicanas”.

De acuerdo con los Estatutos de la RACVE, para ser académico correspondiente extranjero, el aspirante debe ser propuesto por la Junta de Gobierno o por una sección (tres académicos de número); posteriormente la propuesta es sometida a votación en Junta Plenaria.

Todos estos requisitos fueron cubiertos por ambos académicos, quienes ponen en alto el nombre de la FMVZ de la UNAM en una organización extranjera que contribuye a la difusión del progreso de las ciencias y al perfeccionamiento de las técnicas que influyen en las tareas del médico veterinario, así como al desarrollo de las relaciones científicas y técnicas nacionales e internacionales entre los profesionales del área y otros pertenecientes a las áreas de ciencias de la salud, ciencias experimentales y ciencias sociales.

Héctor Quiroz Romero, quien en 2014 recibió el Premio al Parasitólogo Distinguido que otorga la Sociedad Mexicana de Parasitología, estudió la licenciatura en MVZ y el doctorado en Ciencias en la UNAM. Hizo la Especialidad en Parasitología Veterinaria en París, Francia. Hoy día, en la FMVZ, imparte las asignaturas de Enfermedades parasitarias (teoría y práctica) en licenciatura, y la materia de Epidemiología de enfermedades parasitarias en posgrado;



Héctor Quiroz con miembros de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España.

Foto, cortesía Dpto. de Parasitología, FMVZ

sus líneas de investigación son, entre otras, Fasciolosis y Nematodosis en rumiantes.

Leopoldo Paasch obtuvo mención honorífica al graduarse como MVZ, en 1975. Es doctor en el área de Patología por la Universidad G. Washington. Ha recibido diferentes premios, por ejemplo, el de Innovación Tecnológica que otorga la Universidad de Brno, República



Izq. a derecha Salvio Jiménez, secretario General de la RACVE, Norma Calderón Apodaca, académica numeraria de la AVM, Leopoldo Paasch y Arturo Anadón Navarro, presidente de la RACVE.





Checa. Ha escrito más de 75 artículos nacionales e internacionales. De 1989 a 1996 se desempeñó como director de la FMVZ. Fue secretario Administrativo de la UNAM.

La RACVE se interesa en actividades históricas, científicas, técnicas, jurídicas y éticas en donde el médico veterinario tiene competencia, especialmente las relacionadas con la producción pecuaria, así como la salud de los animales y su relación con la salud humana y con el medio ambiente.

Los propósitos de esta sociedad son, entre otros: a) Fomentar la investigación, la técnica y el estudio de los campos científicos que agrupan las Ciencias Veterinarias, actuando como entidad científica y consultiva para la coordinación intra e interprofesional, b) Asesorar al gobierno y a las administraciones públicas, universidades, organismos de investigación, agencias españolas y europeas, así como a organismos internacionales y a cuantas instituciones públicas o privadas lo soliciten, en todo lo referente a las ciencias veterinarias, c) Contribuir eficazmente a la economía y promoción de la salud animal y humana, d) Promover el respeto hacia los animales, el medio ambiente y la conservación, protección y bienestar animal, e) Establecer e impulsar relaciones de reciprocidad en colaboración con entidades análogas nacionales y extranjeras, f) Establecer y mantener, como miembro de la Asociación Iberoamericana de Academias de Ciencias Veterinarias, especial relación con las academias asociadas.

Información, redacción: Virginia Galván Pintor.

SOLIDARIDAD DE LA FMVZ CON CASAS HOGAR PARA NIÑAS



UNO de los valores más preciados por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia es la "solidaridad", por lo que, una vez más, las Casas Hogar "Las Nieves" y "Las Niñas de Tláhuac" se vieron beneficiadas con la ayuda de integrantes de nuestra comunidad (sobre todo académicos), quienes a finales de abril (Día del Niño) y principios de mayo hicieron donaciones a ambos lugares.

En el caso de "Las Nieves", la casa recibió aportaciones de entre 100 y 300 pesos por persona para el fondo económico de compra de cobertores, mientras que el hogar "Tláhuac" recibió calzado de baño y pijamas para cada una de las 40 pequeñas.

Cabe destacar que las contribuciones monetarias sumaron alrededor de 8 mil pesos que, además de destinarse al citado fondo económico, se utilizaron para comprar dulces, pulseras y accesorios para el cabello que fueron repartidos entre las niñas de las dos casas.

En la imagen que acompaña este editorial se aprecia un cartel, así como varias cartas elaboradas por las niñas de ambas casas, en las que agradecen a nuestra comunidad la ayuda que desde hace varios años les proporcionan.

¡Gracias y felicidades a quienes cada abril (Día del Niño) y diciembre (fiestas navideñas) apoyan esta noble causa!

PREMIAN A ALUMNA DE LA FMVZ POR MEJOR TESIS DE DOCTORADO EN BIOÉTICA

ELIZABETH Téllez Ballesteros, quien recientemente obtuvo el grado de doctora por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) recibió el Premio “Dra. Aurora Arnaiz Amigo” a la Mejor Tesis de Doctorado en el Campo de la Bioética, que por cuarto año otorgan la UNAM —a través de la Coordinación de Humanidades— y la Fundación Dra. Aurora Arnaiz Amigo.

Por la tesis “La Bioética en la enseñanza con animales vertebrados en medicina veterinaria y zootecnia”, Elizabeth Téllez se hizo merecedora de este premio nacional que lleva el nombre de quien fuera la primera profesora emérita de la Facultad de Derecho e incluye estímulo económico, constancia y diploma, pero, sobre todo, el apoyo para que el trabajo se conozca, se socialice y sea consultado.

De acuerdo con el Comité Organizador, este año participaron varios trabajos con diversos temas: La ética ambiental; Filosofía para la naturaleza; Razonamiento causístico y bioética; Alternativas y competencias profesionales, entre otros; sin embargo, el Jurado consideró que la mejor tesis fue la presentada por la alumna de la FMVZ, quien trabajó con el apoyo del Comité Tutorial integrado por la profesora emérita Aline Schunemann de Aluja, así como la doctora Beatriz Vanda Cantón, del Departamento de Patología de la FMVZ y Jorge Linares, director del Programa Universitario de Bioética.

También de acuerdo con el Comité Organizador, en esta edición participaron estudiantes de posgrado de diferentes instituciones nacionales, como la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad Autónoma de Querétaro y la UNAM. Por otra parte, el Comité Evaluador estuvo integrado por distinguidos académicos de nuestra Máxima

Casa de Estudios, especialistas en Bioética de distintas entidades académicas y fundadores o miembros activos del Colegio de Bioética.

Al recibir el reconocimiento, la doctora Elizabeth Téllez Ballesteros destacó su gusto porque el Jurado seleccionó una tesis que apunta al bienestar animal y propone trato ético en la enseñanza: “Sé que es un tema polémico, pero confío en que se lleve a cabo en el ámbito académico y de esta forma cambiar el paradigma”.

Desde el presidium, la doctora explicó que se trata de una tesis realizada en medicina veterinaria y zootecnia, aunque el análisis se puede extender a muchas otras ciencias biomédicas: “Me llena de satisfacción haber hecho esta contribución para una carrera de la cual estoy tan orgullosa”; sé que falta mucho por hacer en este terreno, pero también sé que la semilla sembrada por mis tutores en mí, será fructífera.

Agregó que el trabajo se enfocó a la enseñanza, pero a una enseñanza con empatía y con amor, no solo hacia los animales, sino también hacia los estudiantes y hacia los colegas: estos son los valores que sustentó la doctora Arnaiz Amigo durante toda su labor docente; valores que deseo con todo el corazón sean emulados por cada uno de los profesionales y profesores de MVZ, así como por los estudiantes de la Facultad, a quienes invito a ser siempre responsables y a que respeten la vida de los animales, mediante los cuales adquieren las habilidades y competencias profesionales.

El acto de premiación se efectuó en el auditorio Mario de la Cueva de la Torre II de Humanidades, en Ciudad Universitaria y estuvo presidido por la doctora Rosario Rodríguez Arnaiz, en representación de la Fundación y la maestra María Elodia Robles, miembro del Jurado, entre otras personalidades.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.



Elizabeth Téllez con Beatriz Vanda (izquierda) y Aline Schunemann, integrantes de su Comité Tutorial.

ACADÉMICOS DE LA FACULTAD, PRIMER LUGAR EN PREMIO PROFOPI 2015

Los académicos Osvaldo Froylán Ibarra Velarde y Remedios Yolanda Vera Montenegro, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) obtuvieron el primer lugar en la entrega del Reconocimiento Profopi 2015 (Programa de Fomento al Patentamiento y la Innovación), que otorga la Coordinación de Innovación y Desarrollo (CID) de la UNAM.

Pertenecientes al Departamento de Parasitología de la FMVZ, los académicos recibieron el premio como parte de un equipo de trabajo en el que también participan sus homólogos de la Facultad de Química: Rafael Castillo Bocanegra, Miguel Ángel Flores Ramos y María Alicia Hernández Campos.

Nuevos compuestos hidrosolubles derivados del bencimidazol, útiles para el tratamiento de la fasciolosis es el título de la investigación desarrollada por los cinco académicos, la cual derivó en la creación de un antiparasitario cuyo fin es combatir esta enfermedad que puede afectar a los animales domésticos y silvestres e incluso transmitirse al humano.

Fueron seis investigaciones multidisciplinarias las que se hicieron merecedoras del reconocimiento, que en su tercera edición contó con la participación de 33 trabajos-tecnologías (generalmente se premian cinco, pero a raíz de un empate se designaron seis).

De acuerdo con la coordinación del Profopi, los criterios para designar a los ganadores fueron: mérito técnico, factibilidad técnica, atractivo del mercado, interés comercial e impacto social de cada tecnología.

Para conocer un poco más sobre la fasciolosis y la tecnología premiada, Infovet platicó con los doctores Froylán Ibarra y Yolanda Vera (entrevista en formato pregunta respuesta).

¿Qué es la fasciolosis y cuál es su importancia?

Es una enfermedad parasitaria originada por la presencia y acción del trematodo *Fasciola hepatica*, que puede afectar a los animales domésticos y silvestres, así como al humano. En la ganadería del país provoca grandes pérdidas económicas, pues puede causar muerte directa, pérdida de lana, pérdida en la conversión de carne, baja en la producción de leche, abortos, anemias, decomiso del hígado cuando los animales parasitados van al rastro, además de gastos adicionales por costos de tratamientos, condicionando que el ganado, de manera general, tenga una pérdida de alrededor de 30 kilogramos en su vida productiva.

¿Cómo se transmite entre los animales y qué síntomas presentan?

Por la ingesta del parásito metacercaria (fase infectiva): "Como parte del ciclo evolutivo, los huevos salen al

medio externo y evolucionan en alrededor de doce días; posteriormente, éstos infectan a un caracol, en el cual se dan varias fases larvarias hasta producir las metacercarias, que se enquistan en el pasto e infectan a los animales que las consumen. El parásito migra hasta llegar al hígado y en aproximadamente cuatro meses y medio se completa el ciclo". Respecto de los síntomas, si la infección es crónica se observa papada; además, hay hipoproteínemia y debilidad debido a la anemia.

¿Cómo se transmite al humano y cuáles son los síntomas?

Por la ingesta del berro y otros vegetales: "Las metacercarias se pegan a los vegetales, que cuando se consumen sin cocer producen la infección; el ciclo es igual que en los animales, es decir, el parásito migra hasta el hígado. Ahora bien, dependiendo del número de metacercarias ingeridas, puede haber dolor y aumento del hígado e incluso cirrosis;



si el número es muy grande, la sintomatología es muy manifiesta, pero si son unos cuantos, la persona puede vivir con el parásito por mucho tiempo”.

¿Este problema afecta a todo el país o a ciertas entidades?

Se da más en los estados de clima tropical y sub-tropical, es decir, en todo el sureste, pero también se ha encontrado en Sinaloa (Culiacán) y en el noreste: “En términos generales, en 29 estados se ha encontrado fasciolosis, que se ha llegado a controlar, pero no a erradicar”.

¿Actualmente, de qué manera se controla?

La forma tradicional de controlarla es utilizando fasciolicidas; estos químicos se han usado desde hace varias décadas; en México, por ejemplo, se han llegado a contar hasta 20 diferentes productos; sin embargo, su sobreuso o subutilización creó resistencia en el parásito, por lo que ya no son tan eficaces. En 1983 se elaboró un fasciolicida que causó furor porque acababa prácticamente con todos los estadios evolutivos del parásito: “El triclabendazol de CIBA-GEIGY, pero, éste también registró un sobreuso, de tal manera que en varias naciones se han reportado ya casos de resistencia: Irlanda, Inglaterra, Francia, Nueva Zelanda y Australia, entre otros. En México, el uso de este producto no es frecuente porque es caro; se habla de cuarenta pesos por dosis y de tres o cuatro dosis por año, lo que el ganadero no puede solventar. Un productor tecnificado, con posibilidad de soportar el gasto de dos tratamientos al año, los aplica generalmente en el verano, antes de las lluvias y después de éstas”.

Háblenos del compuesto al que se otorgó el Reconocimiento

Es el compuesto alfa, con el cual hemos estado trabajando desde los noventa. Es un derivado del bencimidazol, que ha demostrado alta eficacia; lo solíamos dosificar en forma oral en suspensión o en cápsulas, porque los

bencimidazoles “no eran solubles”. Sin embargo, hoy, después de varios años de trabajo, logramos solubilizar los compuestos bencimidazólicos y demostrar que son eficaces: “Tras haber sido probados, los reportes marcan un 98% de eficacia”. En este marco, el grupo decidió someter el producto a la consideración del Instituto Nacional de la Protección Industrial, para lograr la patente, que se encuentra en trámite; esperamos pronto contar con ella; mientras tanto, trabajamos en estudios de toxicidad, de farmacocinética, de seguridad y de evaluación biológica para ubicarlo en el mercado nacional y quizá internacional.

¿Cuáles son las ventajas del producto?

Tiene varias en relación con el tratamiento que existe en el mercado, por ejemplo, es de amplio espectro, efectivo en las etapas juveniles y adultas del parásito, pero, sobre todo, es altamente hidrosoluble, lo que permite utilizar una dosis menor y la posibilidad de administrarse vía parenteral: “Cuando el producto se suministraba en suspensión o cápsulas, se hacía a razón de 12 a 15

miligramos por kilo de peso, en cambio, la versión inyectable se hace a seis miligramos con resultados muy similares”.

¿Cómo se formó el grupo de trabajo?

Fue en los ochenta, cuando reflexionando sobre la importancia económica que reviste la fasciolosis comenzamos a trabajar para elaborar un producto más eficaz. La FMVZ firmó un convenio de colaboración con el Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias y la Facultad de Química, en el cual ésta última se comprometía a realizar la síntesis química de compuestos y el INIP y la FMVZ a evaluar los aspectos toxicológicos y actividad biológica de los mismos: “Es un grupo con mucha experiencia que contribuye a la formación de recursos humanos, pues en su seno se han graduado varios alumnos de doctorado y maestría, así como una gran cantidad de licenciatura. Es muy satisfactorio saber que el equipo no sólo ha elaborado un producto que puede ser eficaz como fasciolicida, sino que ha ayudado a los estudiantes a obtener sus grados”.

Entrevista y redacción: Virginia Galván Pintor.



La fasciolosis puede afectar a animales domésticos y silvestres e incluso al humano.

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA FMVZ

- Se realiza en honor de nuestros profesores eméritos
- La inauguración estuvo a cargo del rector José Narro Robles

EN honor a su compromiso, dedicación y esfuerzo a favor de la formación de los nuevos cuadros de profesionales, especialistas, investigadores y académicos, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM llevó a cabo el Primer Congreso Internacional de Ciencias Veterinarias “En Honor a Nuestros Profesores Eméritos”.

Inaugurado por el rector de la UNAM, doctor José Narro Robles, el Congreso se efectuó en las instalaciones de la FMVZ de Ciudad Universitaria, en donde durante tres días se efectuaron foros, talleres, conferencias magistrales, mesas redondas, exposiciones de carteles, actividades culturales y visitas guiadas por Ciudad Universitaria, todo en homenaje a nuestros profesores eméritos: Aline Schunemann de Aluja, Héctor Quiroz Romero, José Manuel Berruecos Villalobos, Ernesto Ávila González, Carlos Salvador Galina Hidalgo y Luis Ocampo Camberos, así como (finados) Aurora Velázquez Echegaray, Manuel Ramírez Valenzuela y Manuel Chavarría Chavarría.

Académicos, alumnos y egresados de la FMVZ y de otras escuelas y facultades de MVZ del país, profesores y estudiantes de carreras afines, así como profesionales y representantes de instituciones y organizaciones involucradas con la MVZ estuvieron presentes en esta actividad, realizada en concordancia con la misión y la visión de la Facultad: “Ser generadora de profesionales, conocimientos, tecnologías

y referente de superación en las ciencias veterinarias y zootécnicas”.

En respuesta a este merecido homenaje, los profesores eméritos dictaron conferencias magistrales que fueron replicadas por docentes jóvenes contratados con las plazas originales que dejaron los eméritos al asumir esta distinción. Así, Aline Schunemann habló del “Bienestar animal”, José Manuel Berruecos del “Estado actual de la genética en cerdos”, Ernesto Ávila de “Algunos aspectos de la alimentación para la producción del huevo perfecto”, Héctor Quiroz de las “Experiencias de control de la fasciolosis en rumiantes”, Carlos Galina de “La investigación científica: cómo llega la información a los productores” y Luis Ocampo de la “Importancia de las bioequivalencias en la terapia veterinaria en bovinos”.

En el congreso, en el que participaron 28 empresas, los trabajos giraron en torno de los siguientes ejes temáticos: Aves, Cerdos, Équidos, Organismos acuáticos, Bovinos, Fauna Silvestre, Pequeñas especies, Rumiantes, Inocuidad y seguridad alimentaria, así como Enseñanza de la medicina veterinaria. En cuanto a los foros, se desarrollaron bajo los títulos de “Mujeres en los programas agropecuarios” y “Legislación”; el primero incluyó conferencias magistrales, mesas redondas, y sesiones de preguntas y respuestas, mientras que el segundo fue un intercambio de conocimientos, experiencias y propuestas. Los talleres se impartieron en las áreas de Perros

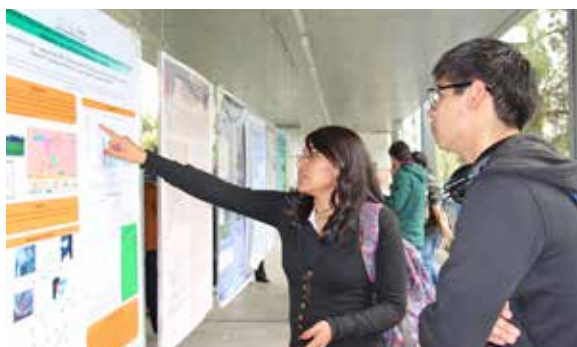
y Gatos: ultrasonografía, rehabilitación física, nutrición básica y clínica, y manejo reproductivo; Équidos: manejo del paciente, manejo de heridas y otras afecciones de la piel, y diagnóstico y manejo de claudicaciones; Cirugía Básica en Bovinos, Laboratorio Multimedia, Vigilancia e Investigación Epidemiológica y Recuperación de Especies en Peligro de Extinción, entre otros.

Las diferentes actividades se efectuaron de manera simultánea en los auditorios Pablo Zierold Reyes, Aline S. de Aluja y Educación Continua, así como en los salones 1102, 1103 y 3206, en la Sala de Consejo Técnico, en el Laboratorio Multimedia y en el Hospital de Équidos, entre otros espacios.

INAUGURACIÓN

En su disertación inaugural, el rector José Narro señaló que en la UNAM siempre se efectúan congresos, foros, simposios, en fin, todo tipo de reuniones académicas; sin embargo, no es frecuente que estas actividades se hagan en honor de los profesores eméritos, lo cual es trascendental sobre todo si tomamos en cuenta que el emeritazgo es la más alta distinción que concede la Universidad a sus académicos y lo es porque reconoce una labor de décadas, por lo menos treinta años de entrega a una escuela o facultad, pero, dicha labor —de acuerdo con la Legislación Universitaria— debe tener una valía excepcional; entonces, no se

EL CONGRESO EN IMÁGENES



trata de pasar una gran cantidad de años dentro de una escuela o facultad, sino de tener una repercusión relevante en la docencia, la investigación, la extensión de la cultura y la profesión. En este sentido, subrayó, felicitó a la Dirección y a la comunidad en su conjunto.

Agregó que uno de los aspectos que le llamó mucho la atención fue que los profesores eméritos dicten conferencias magistrales, pero más aún, que la réplica a éstas corra a cargo de jóvenes académicos interesados en desarrollar una carrera dentro de la Universidad; jóvenes que han decidido hacer de la docencia una forma de vida.

La nuestra —precisó— sigue siendo una institución abierta a representantes de todas las clases sociales, estratos económicos y culturales de nuestro país; ese es uno de los grandes valores de nuestra Universidad Nacional, la pluralidad reflejada en sus alumnos, trabajadores, académicos y en congresos como éste.

Finalmente, mencionó que la comunidad universitaria debe ver en la vida de los eméritos, en el trabajo que desarrollan a favor de la UNAM y, en este caso concreto, de la FMVZ, un motivo digno de imitar.

Por su parte, la doctora María Elena Trujillo Ortega, directora de la FMVZ —quien dio la bienvenida a los congresistas— habló de la vida y obra de los profesores eméritos, de la dinámica de los foros, talleres, conferencias magistrales, etcétera y de la participación de especialistas nacionales y extranjeros.

Los objetivos, alcances y retos quedaron establecidos en la “Presentación de Congreso” (documento impreso),

escrita por la propia Ma. Elena Trujillo, quien entre muchos otros aspectos, señala:

El Primer Congreso Internacional de Ciencias Veterinarias, representa un esfuerzo importante de integración de todos los sectores vinculados con la enseñanza, la investigación, la legislación, la producción pecuaria y la práctica médica veterinaria; desde la clínica hasta la normatividad y sus haberes. De manera paralela, la finalidad de esta actividad es apuntalar la imagen del profesional del área en la sociedad.

Dada la relevancia de este evento, aprovechamos la oportunidad para enaltecer la figura de pilares de nuestra Facultad que han alcanzado la distinción de profesores eméritos de la UNAM. Ellos, a lo largo de la historia que los vincula a nuestra institución, han dejado manifiesto su compromiso y esfuerzo tenaz, dedicado a la formación de alumnos, investigadores y

académicos, mediante la difusión del conocimiento de nuestra profesión. A la vez, ha quedado implícita en su labor la muestra de aquello que distingue a las grandes figuras: su calidad humana que es digno ejemplo para las generaciones que los han precedido.

Este congreso se desarrolla en honor de nuestros profesores eméritos, como merecido reconocimiento a su trayectoria, plena de entrega y lucha, que enriquece a la Universidad y a la Sociedad. Y será la plataforma de encuentro de profesionales, investigadores, empresarios y estudiantes que intercambiarán experiencias en siete salas simultáneas y 11 talleres. Durante las sesiones participarán nuestros eméritos, así como conferenciantes nacionales e internacionales, esperando que este esfuerzo de actualización y convivencia, logre satisfacer las necesidades académicas del gremio.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.



En una de las conferencias.



La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
de la Universidad Nacional Autónoma de México,
a través de la División de Estudios Profesionales

CONVOCA

A los alumnos que concluyeron sus estudios de licenciatura
en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ciudad Universitaria,
a inscribirse en la modalidad de titulación:



examen 40 general de conocimientos

Trámite:

En la página de la División de Estudios Profesionales
<http://escolar.fmvz.unam.mx> (en el área de avisos o de convocatorias)
busca y abre la convocatoria del 40 Examen General de Conocimientos;
en la segunda página encontrarás el tríptico con la guía detallada
del proceso de registro.

Registro de aspirantes por internet

Del lunes 3 de agosto al viernes 4 de septiembre de 2015
Deberás llenar un formulario de registro y posteriormente
recibirás un correo electrónico con la respuesta a tu solicitud.

Inscripción y junta informativa ("asistencia obligatoria")

Presentarse puntualmente y con la documentación requerida*
el **lunes 14 de septiembre de 2015, a las 9 horas, en el auditorio**
"Aline S. de Aluja", ubicado en la planta baja del primer edificio.

***No se dará trámite a expedientes incompletos**

Fecha y lugar de realización del examen:

El viernes 27 de noviembre de 2015 en dos etapas, de 9:00 a 14:00 y de
16:00 a 20:00 en el Auditorio "Aline S. de Aluja".

*** IMPORTANTE:** El día del examen es indispensable traer identificación con
fotografía (**INE o pasaporte**), lápiz del no. 2 o 2 1/2, goma blanca y calculadora
básica (**NO celulares o tabletas**).

Para la titulación:

Acreditar el examen

Informes: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, División de Estudios Profesionales, 1er edificio,
con el MVZ Miguel Ángel Cuevas. Teléfonos: 5622 5882 y 5622 5887 Fax: 5622 5919, Oficina de Servicios
Escolares, 1er edificio, planta baja con la Sra. Martha Campos Plazola. Teléfono: 5622 5880

Consulta: <http://escolar.fmvz.unam.mx>, sección "Avisos" > > "Examen General de Conocimientos"

ACUDEN ALREDEDOR DE 3 MIL PERSONAS A LA TERCERA JORNADA DE BIENESTAR ANIMAL

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ), en coordinación con la Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria (DGACU), realizó la Tercera Jornada de Bienestar Animal, cuyo objetivo es promover en los asistentes hábitos y prácticas de vida sobre el cuidado, buen trato y conservación de los animales de compañía.

La jornada se llevó a cabo en Las Islas, Ciudad Universitaria, en donde se instalaron 17 Módulos Informativos y de Servicios de la FMVZ, y dos Módulos de Atención de la Facultad de Medicina (FACMED); asimismo, se efectuaron la Feria de Adopción de Mascotas, a cargo de cinco diferentes asociaciones civiles, y Actividades Artísticas y Culturales.

En FMVZ, la jornada fue coordinada por el Departamento de Comunicación-Vinculación de la Secretaría de Planeación, el cual dio a conocer que como parte de los módulos de nuestra Facultad participaron los departamentos de Patología, Bacteriología, Parasitología, Especies No Tradicionales, Fisiología y Nutrición; los hospitales de Especialidades en Fauna Silvestre y Etología Clínica, de Aves de Ornato, Compañía y Silvestres, de Especialidades para Pequeñas Especies, de Équidos y el UNAM-Banfiel, así como tres Clínicas Móviles para el Control Reproductivo de Perros y Gatos (una nueva, donada a la FMVZ).

En las clínicas se ofrecieron servicios de vacunación, esterilización y desparasitación, mientras que en los hospitales de Fauna Silvestre, Aves y Équidos se brindó información general sobre sus objetivos, funcionamiento y servicios, y se orientó a los visitantes respecto de cómo obtener una consulta, por mencionar un ejemplo.

En departamentos como el de Fisiología se tomó el peso, perímetro abdominal y glucosa de los animales, a fin de establecer si padecen algún tipo de enfermedad como la diabetes; en el de Nutrición se midió a perros y gatos para identificar si se encuentran en su peso óptimo o sobre/debajo de éste; además, se calcularon sus requerimientos energéticos y se hicieron recomendaciones a sus propietarios; en el de Parasitología se efectuó diagnóstico parasitario y en el de Patología evaluación de glucosa sanguínea y estudios de citología.

En los Módulos de la FACMED, a todas las personas que lo solicitaron se les tomó la presión arterial, la talla, el peso y el índice de masa corporal; se les midió la cintura y la cadera, y se les cuestionó respecto de su alimentación para buscar alguna asociación entre ésta y la de su animal de compañía.

En la Feria de Adopción estuvieron presentes las organizaciones Milagros Caninos, Centro de Adopción y Rescate, Refugio Franciscano, Koncientizando y Presencia Animal.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.

Cifras actividades FMVZ

Módulo	Servicio
Fisiología y Farmacología	89 perros y 8 gatos atendidos
Parasitología	135 exámenes coproparasitológicos
Patología	100 animales atendidos
Reproducción	120 consultas y 10 exámenes
Nutrición	140 animales atendidos
Clínicas móviles	64 Cirugías 174 Desparasitaciones 240 Vacunas antirrábicas





Académicos Yolanda Vera Montenegro y Froylán Ibarra Velarde, primer lugar Premio Profopi 2015.



Elizabeth Téllez Ballesteros, Premio "Dra. Aurora Arnaiz Amigo" a la Mejor Tesis de Doctorado en Bioética



Alejandra Aguilar Villalpando, medalla Gabino Barreda al promedio más alto de generación.



Guillermina T. Díaz Consuelos, primer lugar Premio Constantino Ordóñez, área Zootecnia y Producción. La acompañan sus asesores.



Julia Díaz Cortés (y asesores), primer lugar Premio Constantino Ordóñez, área Ciencias Médicas Básicas.



Irls C. Olmos Oropeza, primer lugar Premio Constantino Ordóñez, área Ciencias Médicas Aplicadas. Ella está flanqueada por sus asesores