



# infoVet

■ ■ ■ Órgano informativo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

## En este número:

● Andrés Ducoing Watty, Eduardo Posadas Manzano y Francisco Trigo Tavera, en la terna para Director de la FMVZ.

Editorial

● Departamento de Pequeñas Especies, a la vanguardia en equipo de ultrasonido.

Página 7

● Realizan la UNAM, la UACH y el IPN foro sobre "Aplicación de la homeopatía en los seres vivos".

Página 8

● AgendaVET: Actividades de la División de Educación Continua, Actividades de la División de Estudios Profesionales.

Página 10

● Certifican el Sistema de Gestión de Calidad de la facultad.

Contraportada



El pasado 8 de febrero se llevó a cabo la inauguración del Hospital UNAM-Banfield de Enseñanza Veterinaria en Pequeñas Especies (de Atención Primaria), en el cual los alumnos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia recibirán una formación clínica de nivel mundial. Ese mismo día, la FMVZ inauguró también su Centro de Idiomas, y anunció el inicio de los trabajos de remodelación y ampliación de su Hospital para Pequeñas Especies, el cual será convertido en Hospital de Especialidades.

Foto: el rector de la UNAM, Juan Ramón de la Fuente, luego de cortar el listón que marca la apertura del hospital. Lo acompañan el presidente de Banfield the Pet Hospital, Scott Campbell (quien jubiloso levanta un pedazo de listón), el director del Hospital Banfield-México, Fausto Reyes, y el director de la FMVZ, Luis Alberto Zarco Quintero. Información páginas 3-6

## Terna para Director de la FMVZ

Motivo de orgullo y congratulación para la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM es el hecho de que el proceso de Designación de Director, para el período 2005-2009, se realiza en un ambiente de tranquilidad, y de respeto hacia las ideas, opiniones y propuestas de la comunidad.

En el marco de este pluralismo y libertad de expresión, el pasado 10 de febrero la Rectoría de la UNAM dio a conocer los nombres de los distinguidos académicos que —con base en los puntos de vista y propuestas de los diversos sectores de nuestra comunidad— integran la Terna para Designar Director de la FMVZ. Sus nombres son, en estricto orden alfabético:

Andrés Ernesto Ducoing Watty,  
Eduardo Posadas Manzano,  
y Francisco José Trigo Tavera.

Como se apreció en el período de auscultación realizado en enero pasado, estos tres destacados universitarios cuentan con el apoyo y el respaldo de grupos de académicos, alumnos y trabajadores administrativos de la facultad, los cuales, en pleno ejercicio de su libertad de expresión, acudieron a la Secretaría General de la UNAM a presentar sus argumentos a favor de sus candidatos.

A partir de este lunes 14 de febrero, los miembros de la Junta de Gobierno recibirán las opiniones que, en persona o por escrito, les formulen los miembros de la comunidad de la facultad. Posteriormente, el lunes 21 del mismo mes, la Junta de Gobierno en pleno entrevistará a los integrantes de la terna, para posteriormente deliberar y designar al nuevo Director de la FMVZ, quien tomará posesión el martes 22, a las 9 horas, en el auditorio Pablo Zierold Reyes del edificio de posgrado e investigación.

Estamos seguros de que, durante lo que resta del proceso de Designación, la comunidad de la facultad se comportará en forma responsable y respetuosa.

## DIRECTORIO



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

**Dr. Juan Ramón de la Fuente**  
Rector

**Lic. Enrique del Val Blanco**  
Secretario General

**Mtro. Daniel Barrera Pérez**  
Secretario Administrativo

**Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez**  
Secretaria de Desarrollo Institucional

**Mtro. José Antonio Vela Capdevilla**  
Secretario de Servicios a la Comunidad Universitaria

**Mtro. Jorge Islas López**  
Abogado General



FACULTAD DE MEDICINA  
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

**Dr. Luis Alberto Zarco Quintero**  
Director

**M en C Jorge Cárdenas Lara**  
Secretario general

**MVZ Verónica Fernández Saavedra**  
Coordinadora de Infovet

**Lic. Alfonso Ayala Rico**  
Secretario Administrativo

**Virginia Galván de González**  
Responsable de Infovet  
Información y Redacción

**MVZ Enrique Basurto Argueta**  
Diseño original

**Lic. Edgar Emmanuel Herrera López**  
Diseño y formación

**José Ernesto Ayala G. y Virginia Galván**  
Fotografía

**Secretaría de Comunicación**  
Impresión

Infovet es una publicación quincenal de la Dirección 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. Teléfonos: 56225949 y 09, 56225883 y 84. Fax: 5616 6743

# Inaugura la FMVZ el Hospital UNAM-Banfield de Enseñanza Veterinaria en Pequeñas Especies

- Inaugura también el Centro de Idiomas, y anuncia el inicio de los trabajos de remodelación y ampliación del actual Hospital para Pequeñas Especies, el cual será convertido en Hospital de Especialidades
- Que la FMVZ se consolide como uno de los líderes mundiales en la enseñanza de la medicina veterinaria y zootecnia, objetivo de la colaboración UNAM-Banfield: Jeff Brant
- En el proyecto del Hospital de Enseñanza Veterinaria participa también Mars Inc, empresa líder a nivel mundial en la nutrición de animales de compañía

**E**l rector de la UNAM, Juan Ramón de la Fuente, inauguró el Hospital UNAM-Banfield de Enseñanza Veterinaria en Pequeñas Especies—de Atención Primaria—en el cual los alumnos de nuestra facultad recibirán una formación clínica del más alto nivel, que les permitirá competir ventajosamente con los egresados de las mejores escuelas de medicina veterinaria y zootecnia del mundo.

En ceremonia efectuada el pasado 8 de febrero en las instalaciones del nuevo hospital—la cual estuvo encabezada, además del rector de la UNAM, por el director de la facultad, Luis Alberto Zarco Quintero, el presidente de Banfield the Pet Hospital, Scott Campbell, el presidente de Banfield International, Jeff Brant, la presidenta del Consejo de Administración de Mars Inc, Pamela Mars, y el director del Hospital Banfield-México, Fausto Reyes, entre otras personalidades—la FMVZ llevó a cabo la apertura del hospital.

Ante directores de escuelas y facultades de medicina veterinaria y zootecnia del país y de otras naciones, en el acto se dejó en claro que la cristalización de este importante proyecto—la construcción y puesta en marcha del hospital—fue posible gracias a la unión de voluntades, trabajo y esfuerzos de Banfield (la mayor cadena de hospitales veterinarios en el mundo), Mars Inc (una de las empresas más prestigiadas a nivel mundial en el campo de la nutrición de los animales de compañía) y

la Universidad Nacional Autónoma de México.

A la par de la inauguración del Hospital UNAM-Banfield—que cuenta con nueve consultorios, quirófanos, área de tratamientos, área de aislamiento, y área de hospitalización con capacidad para 100 mascotas—la FMVZ de la Máxima Casa de Estudios del país anunció que, gracias a un donativo de Banfield, durante el próximo año se realizarán los trabajos para la

remodelación y ampliación del actual Hospital para Pequeñas Especies de la facultad, el cual será convertido en Hospital de Especialidades.

Día verdaderamente importante para la comunidad de la FMVZ fue ese 8 de febrero, pues además de los acontecimientos anteriores, se llevó a cabo también la inauguración del Centro de Idiomas, cuya finalidad es apoyar a los académicos y, ⇨



*Izquierda a derecha: Fausto Reyes, Scott Campbell, Juan Ramón de la Fuente, Pamela Mars, Luis Zarco, Enrique del Val y Jeff Brant, en la inauguración del hospital.*

⇒

sobre todo, a los alumnos de la facultad, para que mejoren su dominio del idioma inglés y, por ende, su competitividad en el ámbito internacional.

### Los discursos de Banfield y Mars

Es importante mencionar que horas antes de que se inaugurara el Hospital UNAM-Banfield, se efectuó una ceremonia en el auditorio Pablo Zierold Reyes de la facultad, en la cual se explicaron todos los pormenores de este importante proyecto. Ahí, el director de Banfield, Jeff Brant, señaló que el proyecto para la construcción del Hospital de Enseñanza Veterinaria en Pequeñas Especies de la UNAM, evolucionó hasta convertirse en una colaboración cuyo objetivo es que la FMVZ se consolide como uno de los líderes mundiales en la enseñanza de la medicina veterinaria y zootecnia en el área de las pequeñas especies.

Tras expresar su deseo de que esta colaboración prospere y se desarrolle, comentó que el proyecto UNAM-Banfield incluye también la remodelación de lo que será el Hospital de Especialidades, así como la realización de una serie de trabajos con-

juntos en beneficio de diversos departamentos académicos de la facultad: Nuestra colaboración tiene como objetivos proporcionar la mejor enseñanza médica, así como las mejores oportunidades de intercambios académicos.

Banfield está consagrado a la práctica médica de calidad y a la enseñanza de excelencia, dijo Jeff Brant, quien hizo un reconocimiento al doctor Luis Alberto Zarco Quintero, por su liderazgo internacional y por su visión al establecer, o reforzar, lazos en pro del mejoramiento de la enseñanza de la medicina veterinaria y zootecnia.

Por su parte, Pamela Mars, presidenta del Consejo de Administración de Mars Inc, comentó que para esta compañía es muy gratificante trabajar con la facultad de medicina veterinaria y zootecnia más antigua del Continente Americano: La cristalización del Hospital de Enseñanza Veterinaria en Pequeñas Especies se debe a que la UNAM, Banfield y Mars Inc comparten la misma misión y visión en cuanto al mejoramiento de la enseñanza de la medicina veterinaria y zootecnia dedicada a las pequeñas especies y, sobre todo,

en cuanto al mejoramiento de la vida de los animales de compañía.

Visiblemente emocionada, Pamela Mars mencionó que desde hace varios años la compañía que representa ha invertido en otros proyectos en México, y precisó: En cada proyecto que se inicia se trabaja bajo cinco premisas: 1) calidad (en este caso en la enseñanza y en los servicios que se proporcionan al público), 2) eficiencia, 3) reciprocidad, 4) responsabilidad (de ser los mejores en el trabajo dedicado a las mascotas), y 5) libertad (de hacer el trabajo lo mejor posible).

Mars ha invertido dinero, trabajo y esfuerzo en este proyecto, en el cual seguramente todos los involucrados trabajarán bajo las premisas mencionadas, dijo Pamela Mars, quien agregó que para esta empresa el objetivo fundamental es avanzar en todos los aspectos relacionados con el bienestar de las mascotas.

### El mensaje del director de la FMVZ

Por considerarlo de interés para la comunidad, a continuación presentamos el discurso (íntegro) pronunciado por el doctor Luis Alberto Zarco Quintero, director de la FMVZ, en el acto efectuado en el auditorio Pablo Zierold Reyes:

*“A nombre de la Universidad Nacional Autónoma de México, quiero darles la más cordial bienvenida a esta Facultad, la primera escuela de medicina veterinaria del Continente Americano.*

*Con sus 2,300 estudiantes, 350 académicos de tiempo y 250 profesores por horas, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM es también la más grande del mundo. En ella se forman médicos veterinarios zootecnistas, especialistas, maestros y doctores para atender las cinco áreas de nuestra profesión: La salud animal, la producción animal, la salud pública, la inocuidad y calidad de los alimentos, y la conservación del ambiente y cuidado de los ecosistemas.*

*Para lograr sus objetivos, nuestra Facultad ha desarrollando una infraestructura de primer nivel. En sus instalaciones de Ciudad Universitaria cuenta, entre otras cosas,*



Académicos, trabajadores y alumnos de la FMVZ visitaron el nuevo hospital.

con 22 laboratorios de docencia, 7 quirófanos de enseñanza, 7 Centros de cómputo, la biblioteca más grande y completa de Latinoamérica en el área Pecuaria, dos hospitales, y un elevado número de áreas de diagnóstico e investigación. Además, cuenta con 7 Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión localizados en el Distrito Federal y en los Estados de México, Morelos, Querétaro y Veracruz, todos ellos con aulas, laboratorios, dormitorios y comedores para los alumnos interesados en las diversas ramas de la producción animal.

Para complementar su formación, nuestros estudiantes, a través de diversos convenios, tienen acceso a zoológicos, rastros, emparadoras, empresas farmacéuticas, explotaciones pecuarias, y muchos sitios más. También participan en el trabajo que realizan nuestras clínicas ambulatorias de atención a équidos de trabajo, así como la clínica móvil para el control reproductivo de perros y gatos.

Como universidad pública, tenemos el compromiso con la sociedad de hacer nuestro trabajo con seriedad y calidad, y de someternos a las evaluaciones necesarias para garantizar esa calidad. Nuestra Facultad está acreditada por el Consejo Nacional de Educación Veterinaria, y dicha acreditación es reconocida por el Consejo Panamericano de Educación Veterinaria. Nuestros programas de posgrado han sido evaluados y son reconocidos como programas de excelencia por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y nuestras principales áreas de diagnóstico y constatación cuentan con la certificación ISO 9001:2000.

Sin embargo, sabemos que podemos hacer las cosas mejor. La medicina veterinaria es una profesión global. Las enfermedades de los animales no reconocen fronteras, como tampoco lo hacen las zoonosis. La movilidad internacional de animales y sus productos es cada vez más intensa, y el trabajo realizado por un médico veterinario en cualquier país puede afectar la economía, salud animal y salud pública de otras regiones del mundo.

Tenemos entonces el compromiso de brindar a nuestros estudiantes una educación



El presidente de Banfield luego de correr la cortina que marca la inauguración del Centro de Idiomas.

de calidad mundial, y de apoyarnos en las instituciones, empresas y organismos que puedan ayudarnos a lograr éste propósito. Nuestra Facultad debe formar médicos veterinarios zootecnistas capaces de practicar la medicina veterinaria de acuerdo a los más elevados estándares mundiales. Nuestros egresados deben ser capaces de competir exitosamente en cualquier país del mundo, y nuestros programas deben atraer a estudiantes de todos los países.

El apoyo para fortalecer cada una de las áreas de nuestra Facultad puede ser encontrado en diversos organismos y en diferentes regiones del mundo. Por ejemplo, para fortalecer nuestros programas de docencia e investigación en el área de inocuidad de alimentos estamos recurriendo a la experiencia e infraestructura de organizaciones industriales, como las emparadoras tipo inspección federal y las asociaciones de tiendas de autoservicio, y buscando fortalecer vínculos con las instituciones educativas de la Unión Europea, donde ésta área está muy desarrollada.

En el caso de la medicina de pequeñas especies, hemos buscado también la mejor opción, asociándonos con el mayor pro-

veedor de servicios médicos veterinarios en el mundo. Nuestra Facultad cuenta con un Hospital Veterinario de Perros y Gatos con una larga tradición docente y que ofrece servicios médicos de calidad, pero con una capacidad insuficiente para satisfacer la demanda de formación de cientos de estudiantes de licenciatura, residencia, internado, especialización, maestría y doctorado.

A partir de 1998, la Facultad comenzó a complementar la formación de sus estudiantes en el área de pequeñas especies al ofrecerles, como opción de titulación, una Práctica Profesional Supervisada en que los estudiantes realizaban parte de su formación en el hospital de la Facultad, y la complementaban con estancias en clínicas y hospitales particulares, tanto de México como del extranjero.

En el año 2000, la Facultad, con el apoyo de Fundación UNAM, comenzó a enviar algunos estudiantes a realizar la PPS en hospitales de la empresa Banfield, The Pet Hospital™ en los Estados Unidos. Desde el principio, la evaluación del programa demostró que los estudiantes



que cumplieran este programa tenían la oportunidad de participar en servicios médicos del más alto nivel, y recibían una formación integral que incluía aspectos administrativos, de atención al cliente y de control de calidad basados en la utilización de tecnología médica de punta, sistemas informáticos avanzados, y sistemas de gestión de calidad que cubren tanto aspectos médicos como administrativos y de servicio al cliente.

De esta manera, en diciembre del 2002, durante una reunión entre autoridades de la FMVZ y de Banfield, surgió la idea de crear en la Ciudad de México uno o más hospitales Banfield para apoyar la formación de nuestros estudiantes sin que tuviesen que viajar al extranjero. Esta idea fue evolucionando y tomando forma hasta que se decidió que el Hospital debería estar en la propia UNAM para mantener una relación académica estrecha, que debería ser de gran capacidad para poder atender la demanda de todos nuestros estudiantes de licenciatura, que debería ser un hospital dedicado a la atención primaria para proporcionar experiencia en los casos más comunes a los que se enfrenta un recién egresado, y que debería formar parte de un sistema hospitalario que sería complementado con la remodelación, ampliación y equipamiento de nuestro actual hospital para pequeñas especies, el cual se transformaría en un hospital de especialidades y se enfocaría a la formación de especialistas y maestros.

Durante el desarrollo del proyecto se involucró también Mars Inc, que es una empresa líder en la nutrición de los animales de compañía, y que está interesada en mejorar el bienestar y la salud de estas en todo el mundo, y que se ha asociado con Banfield para desarrollar la atención médica veterinaria en pequeñas especies.

El 14 de Agosto del 2003, la UNAM, Banfield, y Mars firmaron una carta de intención para desarrollar un convenio de colaboración para la creación y operación del nuevo hospital veterinario. Banfield y Mars Inc. fundaron "Banfield International de México S. de R.L. de C.V." (BIM), empresa incorporada en México que tiene por

objeto proporcionar servicios médico veterinarios en el país, y que operará bajo el nombre "Banfield, El Hospital de Mascotas, Desde 1955". Esta nueva empresa, además de su labor académica, se esfuerza por mejorar el desarrollo de los médicos veterinarios mexicanos y la calidad de vida de las mascotas y sus familias.

A partir de entonces, BIM y las autoridades de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia trabajaron en el desarrollo del proyecto, tomando como premisas que el Hospital debería estar localizado a la menor distancia posible de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia con el objeto de facilitar la movilidad de los estudiantes entre ambas instalaciones. También se consideró que el sitio tuviese acceso desde el exterior de Ciudad Universitaria con el objeto de poder brindar servicio al público los 365 días del año.

La Oficina del Abogado General, a través de la Dirección General de Estudios de Legislación Universitaria, revisó y aprobó el proyecto de convenio de colaboración entre BIM y la UNAM, que incluye un contrato de comodato para que BIM construya y opere el Hospital de Enseñanza de acuerdo a los más altos estándares médicos. Ambos instrumentos fueron firmados por las partes el 20 de Febrero del 2004.

El Hospital UNAM Banfield será operado y administrado por BIM y los servicios médico veterinarios del hospital serán realizados por académicos de la UNAM, quienes supervisarán a los estudiantes de licenciatura y pasantes de la carrera, para que al concluir sus estudios estos sean competitivos con los egresados de las mejores escuelas de medicina veterinaria del mundo. Así, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM seguirá consolidándose como la más importante de América Latina.

El Hospital UNAM Banfield, dedicado a la atención primaria de perros y gatos, tiene capacidad para que los 300 estudiantes del último año de la carrera realicen cada año rotaciones prácticas, y para que hasta 120 de esos estudiantes lleven a cabo, como opción de titulación, una práctica

profesional supervisada en las diversas áreas del hospital. Para ello el hospital cuenta con nueve consultorios, quirófanos, área de tratamientos, área de aislamiento, y área de hospitalización con capacidad para 100 mascotas.

Por otra parte, BIM ha realizado un donativo a la UNAM que permitirá la remodelación y ampliación de nuestro hospital de especialidades, y Banfield, con la experiencia adquirida en la construcción y operación de más de 400 hospitales en el mundo nos ha brindado una valiosa asesoría para que las nuevas instalaciones sean funcionales y eficientes.

Por otra parte, Banfield International de México también nos apoyó para instalar en nuestra facultad un centro de idiomas que permita a nuestros estudiantes mejorar su dominio del idioma inglés, mejorando así su competitividad internacional, lo que será reforzado con el establecimiento, también con el apoyo de BIM, de un fondo para la movilidad internacional de estudiantes.

Finalmente, estamos trabajando juntos en el establecimiento de una cátedra especial en nutrición de pequeñas especies, a través de la cual nuestra facultad fortalecerá su capacidad de docencia e investigación en ésta área fundamental para la salud y bienestar de los animales.

No me queda sino agradecer a Mars y a Banfield su confianza en la Universidad Nacional Autónoma de México, y a las autoridades de la UNAM su apoyo para la cristalización de este proyecto, apoyo que requirió valor para enfrentar una situación inédita en la historia de nuestra institución y comprensión para entender nuestras necesidades.

Estoy seguro que el proyecto que hoy iniciamos será exitoso y que no solamente contribuirá a mejorar la formación de nuestros estudiantes, sino también a elevar la calidad de la medicina veterinaria que se practica en nuestro país, con el consiguiente beneficio para los animales de compañía y sus propietarios.

Felicidades a todos.

# Nuevo equipo de ultrasonido para el Departamento de Pequeñas Especies



*Izquierda a derecha: Rosa Elena Méndez, Socorro Lara, Luis Zarco y Joaquín Aguilar, con el nuevo equipo de ultrasonido.*

**E**l Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies estrenó un nuevo equipo de ultrasonido que permite realizar —con mayor precisión y calidad— todo tipo de estudios ultrasonográficos en animales de diferentes especies y tamaños.

Considerado como uno de los mejores que existen actualmente en el mercado, el equipo de ultrasonido fue adquirido con recursos propios del citado departamento, a fin de coadyuvar al mejoramiento de la enseñanza presencial y a distancia, así como mejorar la calidad de los servicios que se ofrecen al público en el área de la Imagenología.

De acuerdo con la doctora Rosa Elena Méndez Aguilar, el nuevo equipo satisface una importante necesidad en el Hospital para Pequeñas Especies, en donde no sólo se brinda atención a perros y gatos, sino también a animales silvestres: “Con este equipo pode-

mos revisar corazón, tiroides, abdomen, tejido músculo esquelético, etcétera, en diferentes especies”.

En entrevista para Infovet, la doctora explicó que el equipo se utilizará principalmente en el Departamento para Pequeñas Especies; sin embargo —precisó— se puede compartir con otros departamentos académicos, sobre todo en el área de la investigación en fisiología, pues tiene dopler central y dopler en color, lo cual permite detectar velocidades de flujo sanguíneo y dirección del flujo; además, tiene una excelente calidad de imagen.

Añadió que el Departamento para Pequeñas Especies abre sus puertas a los médicos veterinarios zootecnistas del país que requieren estudios ultrasonográficos, pero que no cuentan con el equipo necesario para realizarlos: Bajo una cuota de recuperación, la FMVZ de la UNAM brinda servicios de la más alta calidad en el área de diagnóstico por imagen.

## **Etapa crucial para la medicina, cirugía y zootecnia dedicada a las pequeñas especies**

La presentación del nuevo equipo de ultrasonido se hizo en un sencillo acto que tuvo verificativo el pasado 2 de febrero en Imagenología, a donde acudieron autoridades, académicos, alumnos y trabajadores administrativos.

Ahí, el doctor Luis Alberto Zarco Quintero, director de la FMVZ, aseguró que nuestra facultad brinda formación del más alto nivel —desde la licenciatura hasta el doctorado— en el área dedicada a las pequeñas especies.

La medicina veterinaria y zootecnia para las pequeñas especies atraviesa por una etapa crucial en México, pues es una de las áreas que más se ha desarrollado tanto por el potencial de crecimiento del mercado, como por la demanda de los estudiantes, señaló el doctor Zarco Quintero, y ejemplificó: Actualmente, en la FMVZ alrededor del 60 por ciento de los alumnos de nuevo ingreso (licenciatura) pretende dedicarse a las pequeñas especies, y aunque este porcentaje disminuye a la hora del egreso, la cifra sigue siendo muy alta, pues alcanza casi los 50 puntos porcentuales.

Ante este avance del área —agregó— la FMVZ se encuentra a la vanguardia, tanto, que pronto se podrá hablar del Sistema Hospitalario de la facultad. Un sistema que contará con dos hospitales: el UNAM-Banfield de Enseñanza Veterinaria en Pequeñas Especies, dedicado a la atención primaria, y el de Especialidades del Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies.

Respecto de esto último, explicó: Gracias a un donativo de Banfield the Pet Hospital (la mayor cadena de hospitales veterinarios en el mundo), el actual Hospital para Pequeñas Especies de la facultad será remodelado, ampliado y reequipado, y se convertirá en

*(sigue en la página 10)*

# La aplicación de la homeopatía en los seres vivos, foro en la FMVZ

- El encuentro académico fue organizado por la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad Autónoma de Chapingo y el Instituto Politécnico Nacional

**m**ostrar algunos avances en torno a la aplicación de la homeopatía en humanos, animales y plantas, así como evidenciar el uso de las dinamizaciones homeopáticas en el control de organismos patógenos para los seres vivos, fueron los objetivos fundamentales del 2º Foro Interinstitucional “Aplicación de la Homeopatía en los Seres Vivos”, realizado el pasado 21 de enero en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.

Organizado por la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad Autónoma de Chapingo y el Instituto Politécnico Nacional, el foro tuvo también como finalidad dar a conocer los alcances de la homeopatía, así como las posibilidades que tiene de incidir en cualquier ser vivo.

La sede del evento fue el auditorio Aline S. de Aluja, en donde desde las 9 de la mañana y hasta pasadas las 19 horas, se impartieron un total de 10 conferencias a cargo de especialistas de la Escuela Superior de Medicina y Homeopatía del IPN, la Facultad de Estudios Superiores de la UNAM, el Centro Regional Universitario del Anáhuac de la UACH, el Consejo Nacional de Medicina Alternativa de la Secretaría de Salud, la Confederación Nacional Campesina, el Grupo Fractus y, por supuesto, la FMVZ de la Máxima Casa de Estudios del país.

“La homeopatía en la clínica”, “Historia de la homeopatía veterinaria en

México”, “Aspectos clínicos de homeopatía en medicina veterinaria”, “Uso de homeopatía en plantas” y “Los similares en homeopatía” son los títulos de algunas de las conferencias presentadas, al término de las cuales se llevaron a cabo sesiones de preguntas y respuestas.

Concebido como un esfuerzo interinstitucional que fortalece los vínculos entre las entidades participantes, el foro contó también con el apoyo, en su realización, de la Academia Veterinaria Mexicana, la Dirección de Centros Regionales Universitarios y el Programa Universitario de Agricultura Orgánica.

## Inauguración

El 2º Foro Interinstitucional es un encuentro académico en el que se analizará, discutirá e impulsará el intercambio de conocimientos, experiencias y propuestas respecto de la aplicación de la homeopatía en humanos, animales y plantas, es decir, en todos los seres vivos, señaló la doctora Enedina Silva Cabrera, académica del Departamento de Fisiología y Farmacología de la FMVZ.

Al dar la bienvenida a los participantes, la doctora expresó su satisfacción porque durante el foro se



En el foro se dieron a conocer las investigaciones que, sobre la aplicación de la homeopatía, se desarrollan en diversas instituciones del país. Foto: Asistentes en el auditorio Pablo Zierold

darán a conocer los trabajos de investigación que de manera individual y en equipo se realizan en diversas instituciones del país, sobre la aplicación de la homeopatía: La experiencia de cada uno de los profesionales de la salud que participen como conferenciantes permitirá al resto de los asistentes tener una visión más amplia y clara de la situación actual, y las perspectivas de desarrollo de la homeopatía, subrayó.

Al hablar sobre la dinámica del encuentro, la académica explicó que éste se dividió en cuatro partes, durante las cuales se analizará: 1) La homeopatía en humanos, 2) La homeopatía en medicina veterinaria, 3) La agrohomeopatía, y 4) la investigación en esta área.

Además de las sesiones de preguntas y respuestas efectuadas entre una y otra conferencia, agregó, se llevó a cabo una sesión general de análisis, discusión y presentación de conclusiones que seguramente será muy enriquecedora para los asistentes.

En su oportunidad, el doctor Enrique Serrano Gálvez, director de Investigación de Posgrado de la Universidad de Chapingo, mencionó que el propósito al realizar este foro interinstitucional es fortalecer los lazos de amistad y, sobre todo, de trabajo con la Universidad Nacional



*Mostrar los avances en torno de la aplicación de la homeopatía en humanos, animales y plantas, entre los objetivos del foro*

Autónoma de México y el Instituto Politécnico Nacional: El objetivo es fortalecer los lazos de investigación e intercambio académico, precisó.

Momentos antes de hacer la declaratoria inaugural del encuentro, el doctor señaló que la UACH es una institución hermana de la FMVZ de la UNAM: El año pasado nuestra institución festejó 150 años de existencia, 150 años de trabajo dedicado a la enseñanza.

En la actualidad, agregó, la UACH está dedicada a la enseñanza agrícola, pecuaria y forestal, y cada vez

amplía más sus horizontes hacia temas actuales, de interés general, como el ambiente.

Estuvieron presentes en la ceremonia de inauguración, además de las personas mencionadas, Rafael Trueta Santiago, presidente de la Academia Veterinaria Mexicana; Luis Ocampo Camberos, jefe del Departamento de Fisiología y Farmacología de la FMVZ; Rodolfo Luna Reséndiz, subdirector académico de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, y Jesús Ruiz Espinoza, profesor de la Universidad Autónoma de Chapingo.

## Nuevo equipo de...

(viene de la página 7)

un Hospital de Especialidades de alto nivel; por otra parte, está por inaugurarse el Hospital UNAM-Banfield de Enseñanza Veterinaria en Pequeñas Especies, un hospital de atención primaria que será operado y administrado por la empresa estadounidense, pero que trabajará con profesores de la facultad y en el cual nuestros alumnos de licenciatura tendrán la oportunidad de poner en práctica sus conocimientos.

Finalmente, al referirse al nuevo equipo de ultrasonido, expresó su reconocimiento a los académicos, alumnos y trabajadores del Departamento de Pequeñas Especies, pues han hecho grandes esfuerzos por mejorar en todos los aspectos: enseñanza, investigación, infraestructura, equipo y servicios al público.

En el mismo tenor se expresó el jefe del Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies, doctor Joaquín Aguilar Bobadilla, quien tras agradecer a todas y cada una de las personas que colaboran en el área, señaló que el nuevo equipo de ultrasonido se compró con recursos generados por el departamento, y dichos recursos son producto del trabajo y esfuerzo de académicos, alumnos y trabajadores administrativos.

Añadió que la adquisición del equipo forma parte de todo un proyecto que tiene como objetivos mejorar la enseñanza, la calidad diagnóstica y los servicios al público, así como mantener al departamento a la vanguardia como centro de referencia.

Al contar con este tipo de equipos el departamento se beneficia enormemente; sin embargo, también adquiere nuevas responsabilidades, como las de capacitar a los académicos y alumnos residentes en cuanto al uso del aparato, e incrementar el número de horas de servicio de diagnóstico, mencionó el doctor.

Y agregó: Uno de los más grandes compromisos en este sentido es iniciar los trabajos del Diplomado a Distancia en Medicina, Cirugía y Zootecnia para Perros y Gatos "en Imagenología", el cual sería muy importante a nivel México y América Latina

## agendaVET



### Actividades de la División de Educación Continua

#### 3er. Congreso Mexicano de Historia de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, y 4a. Jornada Nacional de Historia de la Medicina Veterinaria y Zootecnia

Fecha: 10 y 11 de febrero.

Sede: Auditorio Aline S. de Aluja de la FMVZ de la UNAM.

Cuota: \$300.00

Invitan: La FMVZ de la UNAM, a través de la División de Educación Continua, y la Sociedad Mexicana de Historia de la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

#### XI Jornadas Médico Avícolas

Fecha: 23 al 25 de febrero.

Sede: Auditorio Pablo Zierold Reyes de la FMVZ de la UNAM.

Actividades: Conferencias (Manejo, Ventilación, Incubación, Nutrición, Enfermedades, Terapéutica y Vacunación), Mesa redonda "El perfil del médico veterinario en la industria avícola", Visita guiada a las instalaciones del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Avícola (CEIEPA).

Cuota: \$750.00 profesionales. \$450.00 estudiantes.

Invitan: La FMVZ de la UNAM, a través de la División de Educación Continua, y del Departamento de Producción Animal-Aves.

Cupo limitado.

#### La Semana de los Gatos

Fecha: 15 al 18 de marzo.

Sede: Auditorio Pablo Zierold Reyes de la FMVZ de la UNAM.

Cuota: \$300.00 profesionales, \$200.00 asociaciones, y \$150.00 estudiantes.

Invitan: La FMVZ de la UNAM, a través de la División de Educación Continua, y el Depar-

tamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies.

### Mayores informes e inscripciones para las actividades anteriores:

División de Educación Continua, FMVZ-UNAM. Edificio de posgrado, primer piso, Ciudad Universitaria. Circuito Exterior, Coyoacán, CP 04510, México, DF.

Teléfonos: (5) 622 5852 y 53.

Teléfono y fax: (5) 622 5851.

E-mail: decvet@fmvz.unam.mx

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

### Actividades de la División de Estudios Profesionales febrero y marzo de 2005

#### Publicación del listado de atención a alumnos para reinscripción 2005-2

1 de febrero

#### Reinscripción 2005-2

2 y 3 de febrero

#### Inicio de clases semestre 2005-2

7 de febrero de 2005

#### Publicación del listado de atención a alumnos para altas, bajas y cambios 2005-2

15 de febrero

#### Altas, bajas y cambios

16 y 17 de febrero de 2005

#### Registro a Exámenes Extraordinarios EC/2005-2 (Únicamente alumnos art. 22 y 33 del Reglamento General de Inscripciones)

9 y 10 de marzo de 2005

---

## Certificación al sistema...

(viene de la página 12)

Es justo mencionar que ha sido muy importante el trabajo de conducción realizado por la Q Irene Barberena, el M en C Pedro Morales y el Dr. Sergio Estrada, de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM, durante todo el proceso de implantación y certificación del SGC en la UNAM.

Pero esto es sólo el comienzo, pues en fecha cercana se espera lograr la certificación de los departamentos de Producción Animal-Aves, donde trabajan en el SGC el Dr. José Antonio Quintana López, jefe del mismo, y las Dras. Odette Urquiza Bravo y Gabriela Gómez Verduzco como responsables de calidad; de Medicina Preventiva y Salud Pública, donde están interviniendo el Dr. Marco A. Casillas Fabila, jefe del departamento, el M en C Fernando Núñez Espinosa y la MVZ Rosa Helia Vite Pedroza como responsables de calidad; de Nutrición Animal y Bioquímica, mediante la actuación del M en C Sergio Ángeles Campos, jefe del mismo, y el Dr. René Rosiles Martínez y la QA Águeda García Pérez, responsables de calidad, así como del Departamento de Patología, a través del Dr. Fernando Constantino Casas, jefe de éste, y la Q Rosalba Salcedo Elisea, responsable de calidad.

Asimismo, se pretende promover la incorporación de otros departamentos y centros a los procesos de Mejora Continua y Certificación.

La tarea es ardua, el primer paso está dado, pero hoy lo importante, y quizá más difícil, es mantener el certificado vigente, lo cual sin duda alguna será producto del trabajo en equipo.

### Qué es ISO

Son las siglas de la International Organization for Standardization, con sede en Ginebra, Suiza, la cual es una

federación mundial de organismos nacionales de normalización, que tiene como función la generación de estándares elaborados a partir del trabajo conjunto de comités, subcomités y grupos de trabajo.

Para el caso de la serie de estándares ISO 9000, tienen por objeto desarrollar y mantener un sistema de gestión de calidad para satisfacer los compromisos de la organización con sus clientes (usuarios) y sus proveedores. Esta serie se conforma por las normas ISO 9000, referida a los fundamentos y vocabulario del sistema de gestión de la calidad; la ISO 9001 que corresponde a los requisitos de un sistema de gestión de calidad, y que de hecho es la certificable, y la ISO 9004 que indica las directrices para la mejora del desempeño.

### En qué consiste

La norma ISO 9001-2000, a la cual está homologada la norma mexicana NMX-CC-9001-IMNC-2000, adopta un enfoque de sistema de gestión de la calidad basado en procesos para aumentar la satisfacción del cliente mediante el cumplimiento de sus requisitos. Si se garantiza la calidad en el proceso, muy seguramente el producto o servicio obtenidos tendrán la calidad demandada por los usuarios. Así entonces, se debe enfatizar que la ISO 9001-2000 busca garantizar la calidad del proceso, y no la del producto o servicio, ya que ésta se sujeta a la gran variabilidad de los mismos y a las disposiciones normativas reglamentarias aplicables en cada país.

Los requisitos del estándar ISO 9001-2000 constan de ocho numerales, de los cuales son auditables para efectos de acceder a la certificación los numerales 4 al 8: sistema de gestión de la calidad, responsabilidad de la dirección, gestión

de recursos, realización del producto o servicio, y medición, análisis y mejora.

Las organizaciones que desean establecer un SGC y luego certificarlo, deben realizar una labor ardua de cambio de paradigma hacia una cultura de calidad, donde el componente fundamental es todo el personal, desde el nivel más sencillo hasta la máxima autoridad. Una vez implantado el SGC, la organización puede solicitar a una entidad acreditada para expedir certificados ISO la realización de preauditorías y auditorías de certificación.

### Ventajas

Para cualquier organización, las ventajas de contar con un Sistema de Gestión de la Calidad certificado, como lo es la ISO 9001-2000, pueden ubicarse en dos niveles: interno y externo. Las ventajas en el primer sentido radican en la disciplina y orden que asume la organización mediante la implantación de un sistema que planea (establece los objetivos y procesos necesarios para conseguir resultados de acuerdo con los requisitos del cliente y las políticas de la organización), ejecuta (implementa los procesos), verifica (da el seguimiento y medición de los procesos y los productos-servicios respecto a las políticas y requisitos establecidos, informando sobre los resultados) y actúa (con base en lo anterior, toma acciones para mejorar continuamente el desempeño de los procesos). En el nivel externo la ventaja radica en la confianza que se le transmite a los usuarios de la organización, a través de un certificado emitido por un tercero acreditado para tal efecto, como lo es el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, y el International Certification Network (IQNet).

---

El texto anterior es una colaboración del doctor José Dávalos Flores.

# Certificación al Sistema de Gestión de Calidad de la FMVZ

■ La otorgó el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación

En diciembre pasado, el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (IMNC) otorgó la certificación al Sistema de Gestión de Calidad (SGC) de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, para el proceso de servicio de diagnóstico de cinco laboratorios de tres de sus departamentos académicos: 1) Producción Animal-Cerdos; 2) Microbiología e Inmunología (serología, virología y unidad de aislamiento), y 3) Unidad de Constatación de Productos Químicos Biológicos y Bioterio. Esto de conformidad con los requisitos de la Norma ISO 9001:2000.

Este importante logro es la culminación de un gran esfuerzo realizado durante cuatro años por el personal adscrito a dichos departamentos, los jefes de cada uno de los mismos y los responsables de calidad.

La adopción y certificación del SGC responde a una decisión estratégica basada en el Plan de Desarrollo 2002-2005 de la FMVZ, plasmada en el programa 5, correspondiente a "Servicios a la Sociedad" (subprograma 5.2, "calidad en los servicios") con fundamento en las necesidades, objetivos particulares, servicios suministrados, procesos empleados, tamaño y estructura de cada uno de los departamentos participantes, para demostrar su capacidad para proporcionar de forma coherente servicios que satisfagan los requisitos de sus usuarios y los reglamentarios



normativos aplicables, así como para aumentar la satisfacción de los usuarios mediante la aplicación de los procesos para la mejora continua del Sistema y del Aseguramiento de la Conformidad de los usuarios.

## Los operadores del proceso en los departamentos certificados son:

A) Por el Departamento de Producción Animal-Cerdos: la Dra. Ma. Elena Trujillo Ortega, jefa del mismo; la M en C Carmen Mercado García, responsable de calidad, y el personal del laboratorio certificado, Mtros. en C Alejandra Mercadillo Sierra, Esperanza Galván Pérez, Rosalba Carreón Nápoles, Iván

Sánchez Betancourt, MVZ Francisco Monroy Quezada, C Víctor Méndez Ramos, C Lorenzo Rojas Pineda, C. Inocente Lara Cid, C Evelia Hernández Herrera y C Silvia María Hernández Salgado.

B) Por el Departamento de Microbiología e Inmunología: el Dr. Antonio Verdugo Rodríguez, jefe del departamento; MVZ Mirna A. Vicencio Mallén, MVZ Irasema J. Yela Miranda y QFB Elvia Lazo García, responsables de calidad; así como la MVZ María Grises Anaya Santillán, MVZ Ivonne Aideé Vázquez Velasco, MVZ Martín Maqueda Sánchez, MVZ Raymundo Iturbe Ramírez, MVZ María Magdalena Velásquez Sánchez, pMVZ José Luis Corona Vargas, C Cristina Velazquillo Cerón, C Esther Galindo Morales y C José Armando Cruz Caso, personal de los laboratorios certificados.

C) Por la Unidad de Constatación de Productos Químicos Biológicos y Bioterio, el Biol. Ernesto Enríquez Enríquez, jefe de la Unidad y responsable de calidad, MVZ Julio César Sánchez Lemus, MVZ Juan Retana Moreno y el C Francisco López Pérez, personal del laboratorio certificado.

D) En la Coordinación Institucional de la Calidad, el MVZ, MAE José Luis Dávalos Flores, y como director del Sistema de Gestión de la Calidad, el Dr. Luis A. Zarco Quintero.

(Sigue en la página 11)