

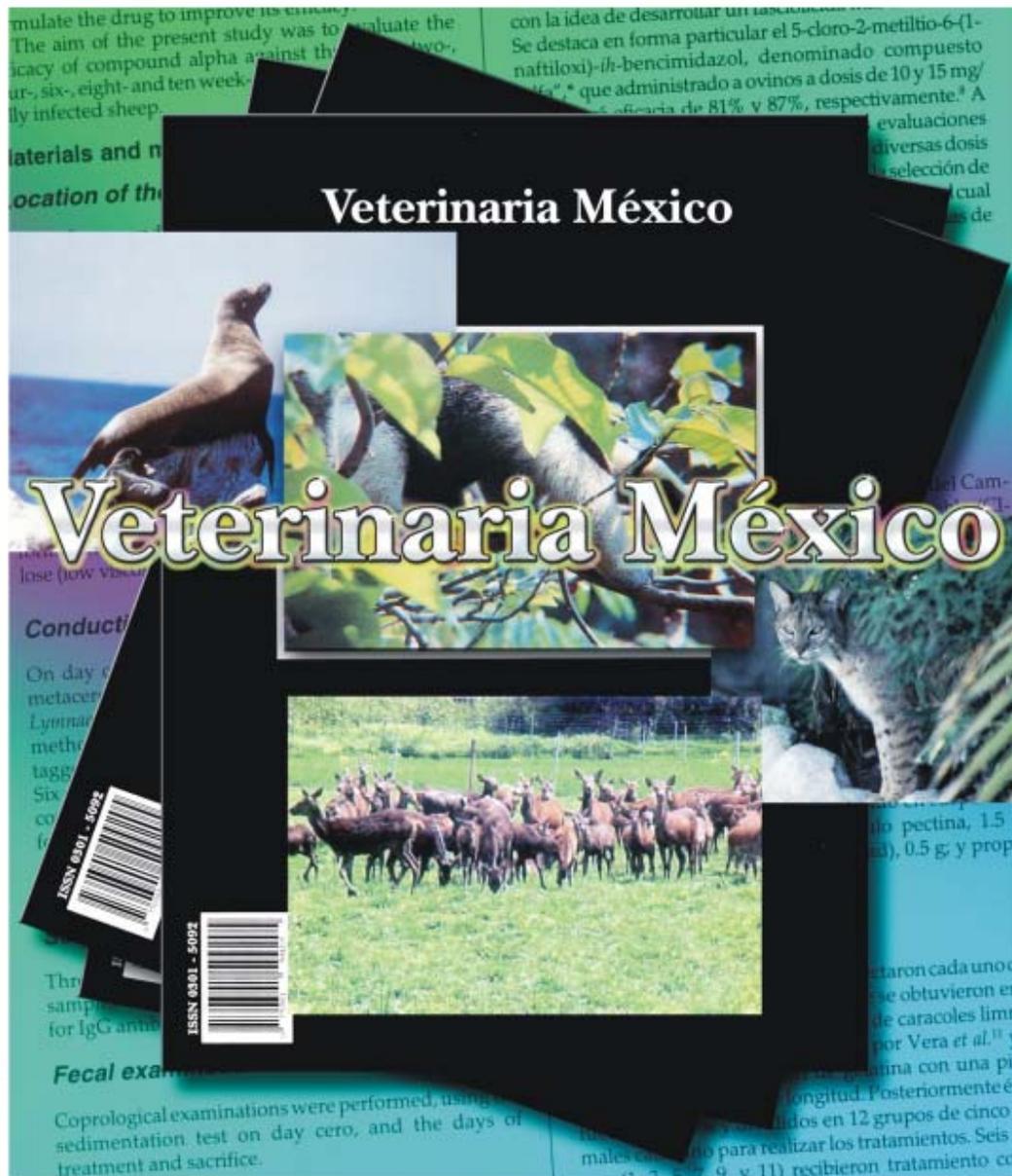


Órgano informativo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

## En este número:

- 3 Ganan académicos del CEIEPA el premio "Sergio Murguía Jiménez"
- 4 Entrevista con el actual presidente de la Academia Veterinaria Mexicana
- 8 **Leptospirosis**, enfermedad asociada a condiciones marginales de vida
- 12 Pretenden Sagarpa, OPS y FMVZ crear un Grupo de Trabajo sobre Análisis de Riesgo

Hacia los  
**150 años**  
de la educación  
veterinaria en México  
y en América



Desde enero del año en curso, la revista trimestral de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia se publica en español e inglés, lo cual marca una nueva etapa en su historia (información en las páginas centrales).

## Veterinaria México, ejemplo de calidad y excelencia

Para la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM es motivo de gran satisfacción el hecho de que, desde enero del año en curso, *Veterinaria México* se publica en español e inglés. Y es que, como se señala en la entrevista realizada al director técnico de la misma, doctor Raymundo Martínez Peña (publicada en las páginas centrales de este número), al editarse en dos idiomas la revista puede competir, en mejores condiciones, con otras revistas similares de corte internacional.

Llegar a esta etapa de la revista no ha sido tarea fácil, como tampoco lo ha sido el hecho de que actualmente ésta forma parte de los Bancos de Datos más importantes del país y del extranjero, así como de los índices de revistas más prestigiados a nivel mundial.

Una de las principales metas de *Veterinaria México* es aparecer en uno de los índices de mayor prestigio en todo el mundo, el Science Citation Index, meta que cada día es más factible de alcanzar, sobre todo con la publicación en el idioma inglés.

Durante 30 años –el proyecto surgió en 1970– la revista se ha publicado cada tres meses de manera ininterrumpida, lo cual habla del compromiso y esfuerzo del equipo de trabajo que está detrás de la misma: autores, editores, correctores, miembros del Comité Editorial, etcétera.

A través de este espacio hacemos un reconocimiento a los pioneros de la revista (algunos de ellos ya no están presentes), al actual equipo de trabajo, así como a todas aquellas personas que de alguna u otra manera colaboran en la edición de la misma, dando muestra de la calidad con que se trabaja en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.

### 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

**Dr. Jaime Martuscelli Quintana**  
Secretario de Servicios a la Comunidad Universitaria

**Dra. Arcelia Quintana Adriano**  
Abogada General

**Dr. José Narro Robles**  
Coordinador General de la Reforma Universitaria



**FACULTAD DE MEDICINA  
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**Dr. Luis Alberto Zarco Quintero**  
Director

**Man C Jorge Cárdenas Lara**  
Secretario general

**MVZ Verónica Fernández Saavedra**  
Secretaria Particular

**Lic. Elisa Sañudo Villarreal**  
Secretaria Administrativa

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

**MVZ Enrique Basurto Argueta**  
Diseño

**Gustavo Martínez**  
Formación

**José Ernesto Ayala G.**  
Asistente

**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: 56 22 58 83 y 84. Fax: 56 16 71 10

# Otorgan el premio “Sergio Murguía Jiménez” a académicos del CEIEPA

■ El premio se entregó en el marco del Concurso Nacional de Investigación sobre Nutrición y Alimentación Animal

Académicos del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Avícola (CEIEPA) de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM obtuvieron el segundo y tercer lugares en el Concurso Nacional “C.P. Sergio Murguía Jiménez” de Investigación sobre Nutrición y Alimentación Animal.

Organizado por la Sección de Fabricantes de Alimentos Balanceados para Animales de la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (Canacintra), la Asociación Nacional de Fabricantes de Alimentos Pecuarios Balanceados, y la Asociación Nacional de Fabricantes de Alimentos para Consumo Animal, en coordinación con la American Feed Industry Association (AFIA), el concurso nacional se efectuó por cuarta ocasión consecutiva con el objetivo de impulsar la investigación en esta área, así como estimular a quienes la realizan.

La ceremonia de entrega de premios a los mejores trabajos del concurso se llevó a cabo en marzo pasado en Guadalajara, Jalisco, en el marco de la Expo-Afia-Agro de las Américas 2002.

Arturo Cortés Cuevas, Benjamín Fuentes Martínez y Ernesto Ávila González son los nombres de los médicos veterinarios del CEIEPA que se adjudicaron el segundo lugar con el trabajo titulado “Efectos benéficos de una fitasa microbiana (*Peniophora iycci*) en dietas para pollos de engorda”; mientras que René Morales López, Carolina Servín García, Gabriela Gómez Verduzco y nuevamente Ernesto Ávila González son los nombres de quienes obtuvieron el tercer lugar con la investigación “Efectos del 25 hidroxicolecalciferol en los parámetros productivos e inmunidad en pollos de engorda”.

De acuerdo con sus autores, en Efectos benéficos de una fitasa microbiana... se llegó a la conclusión de que con la adición de 750 FYT (unidades fitasa) por tonelada de alimento se mejoran la ganancia de peso

y conversión alimenticia en pollos de engorda de 1 a 21 días de edad; además de que se disminuye en 0.1 por ciento la cantidad de calcio y fósforo del requerimiento en la dieta.

La fitasa es una enzima que hidroliza el ácido fítico –compuesto que contiene cantidades considerables de fósforo, calcio, azúcares, aminoácidos y algunos minerales traza como el zinc y el magnesio– contenido en los granos y leguminosas utilizados en la dieta, explicaron los investigadores.

Y agregaron: “con la acción de la fitasa se mejora la disponibilidad de dichos nutrientes y hace más aprovechables los ingredientes de la dieta. Por otro lado, permite disminuir el uso de ortofosfato como fuente de fósforo en la dieta, disminuyendo en parte los costos de producción, así como la excreción de fósforo al medio ambiente”.

Para finalizar, comentaron que el fósforo se considera un contaminante de los mantos freáticos, lagos y ríos, pues permite el buen crecimiento de las algas, las cuales consumen gran parte del oxígeno contenido en el agua, produciendo la muerte –por asfixia– de los peces.

Por su parte, los autores de Efectos del 25 hidroxicolecalciferol en los parámetros productivos... mencionaron que en esta investigación se llegó a la conclusión de que adicionando 69 miligramos de 25 hidroxicolecalciferol –lo equivalente a 2,000,000 de UI de vitamina D3– por tonelada de alimento, se mejora la respuesta inmune celular y la deposición de calcio en los huesos en pollos de engorda de 1 a 21 días de edad.

Agregaron que una de las grandes ventajas de la adición de este compuesto en la dieta de las aves, es cuando éstas sufren de problemas de micotoxicosis, pues generalmente existe daño hepático: “en el hígado la vitamina D3 se hidroxila a 25-hidroxicolecalciferol y posteriormente pasa al riñón para sufrir una rehidroxilación a 1-25 hidroxicolecalciferol, evento fisiológico que puede ser alterado por un daño hepático. Sin embargo, el 25-hidroxicolecalciferol pasa directo a riñón para ser rehidroxilado, ventaja que tiene sobre la vitamina D3, la cual tiene que pasar a hidroxilarse por hígado”.



Izquierda a derecha: Arturo Cortés Cuevas (integrante del equipo ganador del 2º lugar), Genaro Bernal Cruz, presidente de la Sección 49 de la Canacintra), René Morales López (miembro del equipo ganador del 3er lugar), y Cipriano Bermejo Osornio, director general de la Sección de Fabricantes de Alimentos Balanceados para Animales.

# FMVZ-UNAM, sede de la Academia Veterinaria Mexicana

■ Entrevista con el actual presidente de la academia, Francisco Suárez Güemes

Desde finales del 2001 la Academia Veterinaria Mexicana cuenta con un espacio propio dentro de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, ubicado en el ala derecha de la Biblioteca "José de la Luz Gómez".

Producto de las gestiones realizadas por la ex presidenta de la Academia, doctora Nuria de Buen de Argüero, quien desde el inicio de su administración se propuso establecer un lugar propio para la asociación, el espacio cedido por la FMVZ es utilizado básicamente para realizar las sesiones privadas y de departamento, así como para resguardar objetos, fotografías y documentos sobre

la historia de la Academia, libros, memorias y estatutos, entre otros materiales.

De estreno en sus nuevos cubículos, el actual presidente de la organización, doctor Francisco Suárez Güemes, señaló que una de las metas principales en este 38 año académico es ampliar el reconocimiento a nivel nacional de la asociación, pues, "si bien la mayoría de sus integrantes y funciones se concentran en la Ciudad de México, el objetivo es expandirla todavía más hacia al interior de la República para lograr su consolidación".

Con cuatro meses al frente de la

Academia, Suárez Güemes mencionó que hoy día la asociación cuenta con cerca de 100 miembros en sus diferentes categorías: eméritos, honorarios, académicos titulares y correspondientes. Éstos últimos radican en diversas partes del país y el extranjero.

Y agregó: la mayoría de los integrantes son académicos numerarios, quienes después de 10 años de labor pasan a ser titulares. En cuanto a los académicos correspondientes, dijo que ellos se encuentran en diversas entidades del interior del país y en el extranjero: "el mayor número se ubica en Estados Unidos y España, aunque también tenemos en Sudamérica, Francia y Bélgica".

Al hablar sobre los objetivos de la Academia, aseguró que quienes forman parte de ella son expertos en las diferentes áreas de la medicina veterinaria y zootecnia, pues ésta funge como órgano de consulta del gobierno federal, de los gobiernos estatales y municipales, así como de organismos no gubernamentales.

La Academia desempeña un papel importante en la sociedad, agregó, al coadyuvar al avance de la medicina veterinaria y zootecnia; a la promoción de la educación superior a nivel licenciatura y postgrado; al fomento y difusión de las actividades científicas y de investigación, y al promover la aplicación de los avances científicos y tecnológicos en las ciencias veterinarias.



---

### **Restablecer el “Premio Academia Veterinaria Mexicana”, entre los proyectos para este año académico**

Entre los proyectos que el actual Consejo Directivo de la Academia tiene para este 2002 destaca el de restablecer el Premio Academia Veterinaria Mexicana “a las mejores tesis de licenciatura, maestría y doctorado a nivel nacional”, pues consideramos que es una buena forma de promover la investigación en todos los niveles, señaló el doctor Suárez Güemes, al tiempo que subrayó: “para esto ya estamos en pláticas con la Secretaría de Agricultura, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa) y creo que vamos por buen camino”.

Otro de los proyectos es la realización del Congreso de la Academia, que en septiembre de este año tendrá como sede la ciudad de León Guanajuato. Asimismo, tenemos planeado participar en las actividades conmemorativas del 150 Aniversario de la Educación Veterinaria en México y en América. Finalmente, estamos trabajando en un proyecto para elaborar una revista de divulgación de las ciencias veterinarias, subrayó.

Al retomar el tema de la importancia de contar con un mayor número de miembros en la Academia, comentó que ésta publica anualmente una convocatoria a nivel nacional e internacional, a través de su página WEB, para dar a conocer sus vacan-



tes: para ser parte de la Academia es necesario recibir una “invitación” directa, ser recomendado por cinco académicos miembros y cumplir con ciertos requisitos dependiendo del departamento al que se desee ingresar, precisó.

Después de explicar que la Academia está estructurada en seis departamentos: 1. Medicina Veterinaria y su Entorno, 2. Ciencias Médicas, 3. Ciencias Zootécnicas, 4. Ciencias Clínicas, 5. Producción Animal, así como 6. Medicina Preventiva y Salud Pública, adujo que la asociación se mantiene de los donativos anuales que hacen sus socios y la UNAM, y de los donativos que, para eventos especia-

les, realizan organismos particulares y públicos.

Por último, el doctor Suárez Güemes quiso aprovechar este espacio para invitar a la comunidad a participar en las sesiones abiertas de la Academia, las cuales se llevan a cabo el último martes de cada mes.

El nuevo Consejo Directivo de la Academia Veterinaria Mexicana A.C. entró en funciones en diciembre de 2001. Integran el mismo, además de Francisco Suárez Güemes, los doctores Rafael Trueta Santiago, Carlos Vázquez Pelaez y Rafael Hernández, vicepresidente, secretario y tesorero, respectivamente.

---

**V**eterinaria México, revista de información científica de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, inicia una nueva etapa que la consolida como la mejor en su género en México, ya que en el número 1 del volumen 33, correspondiente a enero-marzo del año en curso, publica por primera vez todos sus artículos en dos idiomas: español e inglés.

Considerada como el principal órgano científico en medicina veterinaria y zootecnia en el país, *Veterinaria México* destaca desde hace varios años como una publicación de gran calidad, lo que le ha valido su inclusión en varios índices nacionales, así como en diferentes bases de datos internacionales; sin embargo, al publicarse hoy en dos idiomas se abre la posibilidad de formar parte de uno de los índices más importantes a nivel internacional: el Science Citation Index.

Como se señala en la propia revista, ésta se incluye en las ediciones 6, 7, 8 y 9 del disco compacto de Artemisa, Banco de Datos que contiene los artículos publicados en las revistas biomédicas de mayor calidad de México, editado por el Centro Nacional de Información y Documentación sobre Salud de la Secretaría de Salud. Asimismo, forma parte de la Asociación Mexicana de Editores de Revistas Biomédicas.

Por otra parte, está incluida en el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) y forma parte de las bases de datos de una gran cantidad de índices internacionales: Index Veterinarius, Veterinary Bulletin, Biological Abstracts, Pig News and Info; Animal Breeding

Abstracts; Herbage Abstracts y Life Sciences Collection, entre otros.

Para hablarnos más sobre esta nueva etapa de la revista, Infovet realizó una entrevista a su actual director técnico, doctor Raymundo Martínez Peña, quien comentó que la idea de publicar los artículos en español e inglés surgió desde el momento en que *Veterinaria México* fue catalogada como revista de excelencia por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología: el propio Conacyt nos recomendó que la publicación se hiciera en ambos idiomas; de esta forma comenzamos a trabajar en esta tarea que no ha sido nada fácil, pero que hoy nos llena de satisfacciones porque puede ser la vía para que la publicación tenga mayor índice de impacto, precisó.

Con treinta años de experiencia en el trabajo de elaboración de la revista, Raymundo Martínez mencionó que otro de los factores que llevaron al equipo de trabajo a publicar en dos idiomas fue el deseo de aparecer en uno de los principales índices a nivel internacional, el Science Citation Index: para que la revista pueda aparecer en este índice es necesario publicar en inglés. En este sentido, una vez que se hayan publicado los cuatro números de este volumen se hará la solicitud de inclusión ante el Science Citation Index, dijo.

Tras señalar que dicho índice tiene un nivel de arbitraje muy riguroso, aseguró que lograr esa meta significa lograr un factor de impacto muy importante para la revista.

Al hablar sobre el trabajo y esfuerzo que ha implicado efectuar esta nueva tarea, dijo que la labor ha sido ardua tanto para los autores como para la cartera de traductores y para el equipo

en conjunto: en México hay varias revistas que se publican en ambos idiomas; sin embargo, en muchas ocasiones lo que se dice en inglés no va acorde con lo que se dice en español; en este sentido, *Veterinaria México* busca que las traducciones sean fieles para poder competir con otras revistas publicadas en inglés, subrayó.

### **Llega *Veterinaria México* a 182 bibliotecas del país y del extranjero**

Un total de 182 bibliotecas del país y del extranjero reciben *Veterinaria México*, lo cual da muestra de sus alcances. Por otra parte, existe un intercambio de revistas con 111 instituciones nacionales, lo que enriquece el acervo de la biblioteca de nuestra facultad y representa un ahorro en la compra de este tipo de materiales, señaló Raymundo Martínez, quien agregó que actualmente la publicación tiene un tiraje de 1, 250 ejemplares: todo artículo publicado cuenta con 50 separatas (reimpresos) gratuitas para los autores. Esto a fin de que los artículos que sean solicitados por alguna institución sean enviados de inmediato.

Al hablar sobre el equipo y la mecánica de trabajo, explicó que cuando un artículo llega a la revista tiene que pasar por corrección de estilo, revisión por parte de los miembros del Comité Editorial de una determinada área: genética, nutrición, bacteriología, etcétera, y revisión de las referencias y de los resúmenes en inglés: los artículos deben ser aprobados por el Comité Editorial correspondiente, el cual emite sus sugerencias y opiniones.

Y agregó: "los artículos que aparecen en la revista se someten a un arbitraje totalmente riguroso. En este senti-

do, los miembros del Comité Editorial son quienes dan el tamiz para cada uno de ellos”.

Al hablar sobre algunos aspectos generales de la revista, dijo que ésta depende de la División de Estudio de Postgrado de la facultad y que su desarrollo ha sido posible gracias a la labor de muchas personas, entre ellas los doctores Francisco Trigo Tavera y Everardo González Padilla, editores de las áreas de veterinaria y zootecnia, respectivamente.

Asimismo, recordó que *Veterinaria México* se publicó por primera vez en 1970, siendo sus pioneros los doctores: Ramón Auró Saldaña, Aline Schunemann de Aluja, José Oteisa Fernández (1er. director técnico), Ernesto Bächtold Gómez (2° director) y Armando Uruchurtu Marroquín (3er. director).

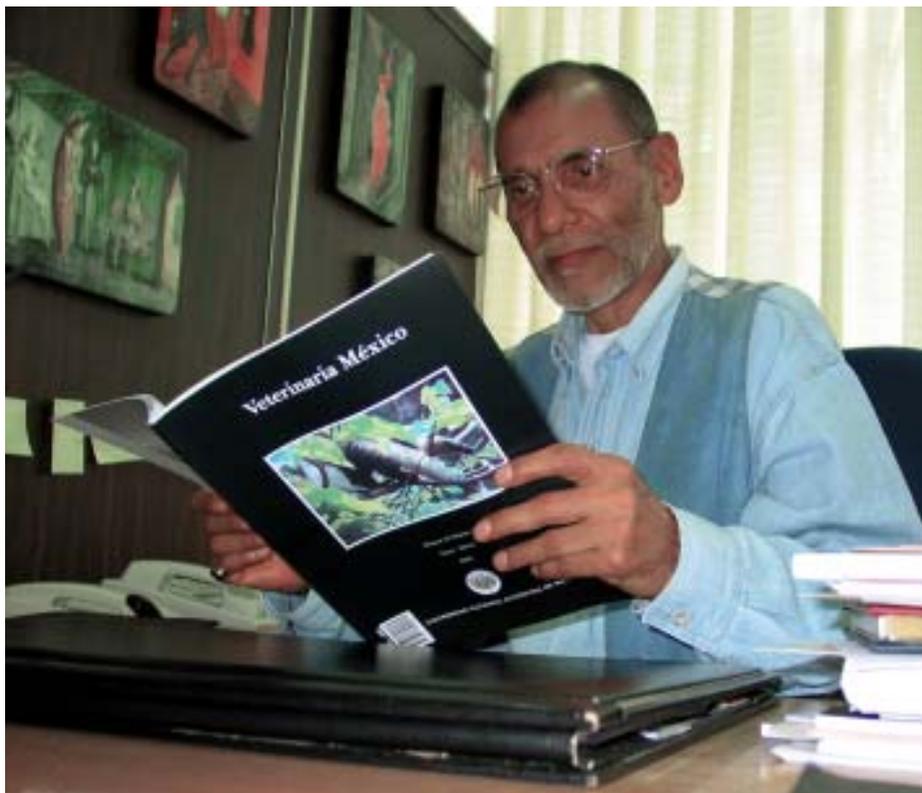
Al referirse a los nuevos retos de la revista, dijo que el principal es mantenerse con la misma calidad y excelencia, en cuanto a su contenido y traducciones en inglés: Hacer divulgación científica es un trabajo difícil y exhaustivo, pero a la vez maravillosos. Es ir “picando piedra” a pesar de que tenemos ya bastantes años de experiencia, dijo.

Integran el equipo de trabajo de *Veterinaria México*, además de las personas mencionadas: Silvia María Eugenia Gamboa Ponce y María Alina Ruiz Pérez, revisión de originales; Glandy Horita González, redacción científica; Rubén Jiménez Flores, coordinación editorial; Renate M. Thummler Blum, revisión de resúmenes en inglés y referencias; Miguel Ángel Cuevas Díaz, formación de originales, y Lidia Morales Martínez, apoyo secretarial.

# Veterinaria México

## nueva etapa

■ Desde enero de este año,  
la revista de información científica  
publica sus artículos en dos idiomas,  
español e inglés





# Leptospirosis, enfermedad asociada a condiciones marginales de vida

La leptospirosis es una enfermedad que se presenta mundialmente, aún en países desarrollados; sin embargo, está asociada a condiciones marginales de vida; es decir, a la pobreza, pues las ratas, las aguas estancadas y en general las condiciones de salud pública deficientes son las causas principales de contagio en el humano.

Según expertos, las inundaciones pueden ser fuentes potenciales de propagación de la enfermedad; en este sentido, ante la cercanía de la temporada de lluvias y, sobre todo, ante las inundaciones que nunca faltan en varias ciudades y poblados de México, es bueno conocer algunos aspectos de la leptospirosis, por ejemplo, qué clase de padecimiento es, cómo se transmite y qué medidas de prevención existen, entre otros.

En este contexto y tomando en cuenta que en la ciudad de México, así como en varias partes del interior de la República se han registrado ya las primeras lluvias, Infovet les presenta la siguiente investigación.

## Leptospirosis ¿qué es?

En el mundo hay varias definiciones sobre leptospirosis. A continuación algunas de éstas:

Enfermedad zoonótica de distribución mundial causada por espiroquetas que morfológicamente y fisiológicamente son muy uniformes, pero que serológicamente y epidemiológicamente son muy diversas.

Enfermedad causada por bacterias que está asociada a ciertos anima-

les. Es más común en países tropicales.

Enfermedad infecciosa generalizada aguda causada por una espiroqueta del género de leptospira. Es, primariamente, un padecimiento de mamíferos tanto salvajes como domésticos. En los humanos la enfermedad es ocasional.

Enfermedad infecciosa aguda que se presenta mundialmente, incluso en países desarrollados.

Enfermedad bacteriana caracterizada por fiebre acompañada de escalofríos, dolor de cabeza, dolor de huesos y músculos, dolor abdominal, falta de aire o cansancio al respirar, tos y mareo al levantarse.

### Enfermedad de los animales

Habitualmente, la leptospirosis es una enfermedad padecida por los animales. En las ciudades los más afectados son los domésticos –caninos, bovinos, porcinos y equinos– mientras que en las zonas rurales ataca a diversos mamíferos. Las ratas y los ratones son considerados “reservorios primarios” de la bacteria que causa la enfermedad, pues en éstos se produce una infección renal crónica con excreción de grandes cantidades de bacterias en la orina.

Los animales eliminan la bacteria por la orina, contaminando las aguas y los suelos, entre otros elementos.

### Contagio en humanos

Descrita por primera vez en 1886 por el doctor Weil, la leptospirosis en el humano se presenta cuando hay

contacto indirecto con animales infectados, pero, sobre todo, por contacto –a través de una herida en la piel– con agua, suelo o vegetación contaminados con orina infectada.

Como señalamos anteriormente, el germen entra al organismo por lesiones en la piel, pero también a través de mucosas (ojos, boca), ingestión de aguas y elementos contaminados, o bien inhalación de gotitas en aerosol de líquidos contaminados.

### Síntomas

La mayoría de las personas que contraen la infección presentan formas leves o asintomáticas; de acuerdo a estadísticas manejadas a nivel mundial, sólo entre el 5 y 10 por ciento sufren formas severas de la enfermedad; es decir, en cerca del 90 por ciento de los casos la infección se resuelve sin mayores problemas.

Los síntomas de la leptospirosis incluyen fiebre repentina, escalofríos, dolor de cabeza, dolor de cuerpo y fatiga. En condiciones más severas puede afectar el hígado, riñones y sistema nervioso. La enfermedad se manifiesta entre los 2 y 20 días de producido el contagio.

### Diagnóstico

Las técnicas para diagnosticar la leptospirosis se pueden dividir en dos grandes grupos:

Las que evidencian al agente, tales como la observación al microscopio en campo oscuro y contraste de fases, la inmunofluorescencia directa, las tinciones de plata en tejidos fijados,

la reacción en cadena de la polimerasa y el aislamiento.

Las que ponen en evidencia los anticuerpos producidos: ELISA, técnicas de aglutinación de microcápsula, la prueba de microaglutinación y más recientemente, el Lepto-Dipstick.

En virtud de que el examen directo no siempre es confiable, y a que los cultivos son caros, laboriosos y llevan mucho tiempo, la serología es el método más práctico para el diagnóstico de esta enfermedad. Entre este grupo de técnicas, la prueba de microaglutinación, que utiliza microorganismos vivos, es la de referencia mundial.

### ¿ Cómo evitarla ?

\* Una buena higiene es la mejor arma contra esta enfermedad.

\* Control de roedores en viviendas, sobre todo en las rurales.

\* Uso de botas y guantes cuando se trabaja en condiciones de riesgo o en contacto con animales (trabajadores rurales, médicos veterinarios y recolectores de residuos).

\* Identificación de aguas y suelos que pueden estar contaminados y de ser posible proceder al drenaje de tales aguas.

\* Evitar caminar descalzos en lodos, charcos o pantanos, y bañarse o nadar en pozos o aguas estancadas.



## Actividades de la División de Educación Continua

### Taller Básico de Productos Lácteos

Sede: Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Bovina y Caprina, "Rancho Cuatro Milpas", Domicilio conocido en Tepozótlan, Edo. de Méx.

Tel. 5876-6130, 5876-6143.

Fecha: Curso durante todo el año (2001) en días hábiles con previa inscripción 15 días antes de la fecha en que se desea cursar el taller.

Cuota de inscripción: \$1.500

### Taller Introducción a la Investigación Histórica I

Sede: Auditorio "Pablo Zierold Reyes". Edif. de Postgrado e Investigación. FMVZ. UNAM.

Fecha: Del 18 al 12 de abril.

Cuota de inscripción: Profesionales y estudiantes: \$ 100.00(CIEN PESOS M. N. 00/100).

### Manifestaciones de enfermedades del aparato locomotor

Sede: Auditorio "Pablo Zierold Reyes". Edif. De Posgrado e Investigación. FMVZ. UNAM.

Fecha: Del 20 al 23 de mayo

Costo de Inscripción: Estudiantes \$500.00, (QUINIEN-TOS PESOS M. N. 00/100). Socios de AMMVEE \$ 975.00 (NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M. N. 00/100). Profesionales \$ 1 300.00 (UN MIL TRESCIENTOS PESOS M. N. 00/100).

### IX Curso Internacional de Reproducción Bovina

Sede: Auditorio "Alfonso Caso", a un costado de la Torre II de Humanidades.

Fecha: Del 22 al 24 de mayo.

Costo de Inscripción: Profesionales \$ 750.00 (SETECIEN-TOS CINCUENTA PESOS M. N. 00/100), si pagan antes del 30 de abril la cuota será de \$650.00 (SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS M. N. 00/100). Estudiantes \$ 450.00 (CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS M. N. 00/100).

### VIII Simposio sobre venados en México

Sede: Huamantla, -Tlaxcala.

Fecha: Del 29 al 31 de mayo.

Cuota de Inscripción: \$ 550.00 (QUINIEN-TOS CINCUENTA PESOS M. N. 00/100). Estudiantes con credencial actualizada y coautores. \$ 400.00 (CUATROCIENTOS PESOS M. N. 00/100).

### 5° Congreso Internacional de Zootecnia de Perros, Gatos y Otras Mascotas

Sede: Hotel Hyatt, Acapulco Guerrero.

Fecha: Del 5 al 8 de junio

Cuota de inscripción: Profesionales: \$ 450.00 (CUA-TROCIENTOS CINCUENTA PESOS M. N. 00/100). So-cios AMMVEPE \$ 350.00 (TRESCIENTOS CINCUENTA

PESOS M. N. 00/100). Estudiantes: \$ 300.0 (TRESCIEN-TOS PESOS M. N. 00/100).

### Zoonosis Parasitaria

Sede: Auditorio "Pablo Zierold Reyes". Edif. De Posgrado e Investigación. FMVZ. UNAM.

Fecha: Del 16 al 18 de julio.

Cuota de Inscripción: pendiente.

### Gastroenterología en equinos

Sede: Auditorio "Pablo Zierold Reyes". Edif. De Posgrado e Investigación. FMVZ. UNAM.

Fecha: Del 22 al 25 de julio.

Cuota de Inscripción: Estudiantes \$500.00, (QUINIEN-TOS PESOS M. N. 00/100). Socios de AMMVEE \$ 975.00 (NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M. N. 00/100). Profesionales \$ 1 300.00 (UN MIL TRESCIENTOS PESOS M. N. 00/100).

### Curso Internacional de Reproducción en Perros y Gatos

Sede: Auditorio "Pablo Zierold Reyes". Edif. De Posgrado e Investigación. FMVZ. UNAM.

Fecha: Del 25 al 27 de julio.

Cuota de Inscripción: Profesionales \$ 600.00 (SEISCIEN-TOS PESOS M.N. 00/100) y Estudiantes: \$ 450.00 (CUA-TROCIENTOS PESOS M. N. 00/100)

### INFORMES E INSCRIPCIONES

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Edif. de Posgrado 1er. Piso. Ciudad Universitaria Circuito Exterior, Coyoacán, C.P. 04510 México D. F.

Tels: (5) 622-5852 y 53, tel. y fax: (5) 622-5851

E-mail: decvet@cuahtli.veterin.unam.mx

<http://www.veterin.unam.mx/fmvz2000/fmvzunam.htm>

### Cursos del Programa de Actualización Docente para Profesores de Licenciatura

#### Ajuste de modelos lineales por medio del paquete estadístico stata 6.0

Ponente: Evaristo Alvaro Barragán Hernández

Horas: 20

Fechas: Del 2 al 6 de septiembre de 2002.

#### Análisis multivariado I

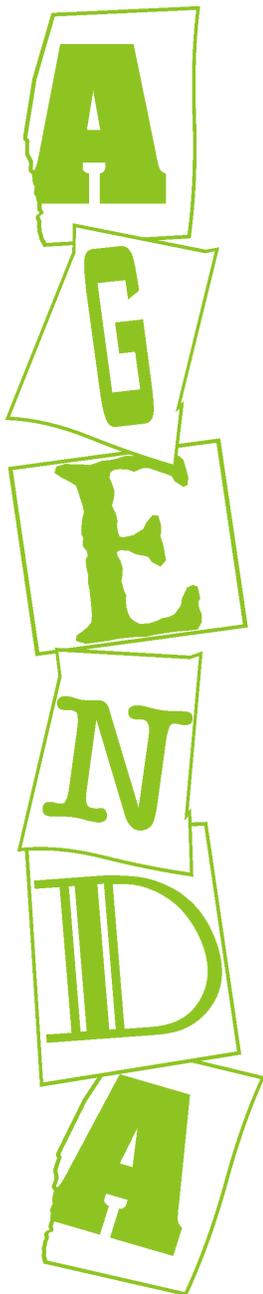
Ponente: Jorge Lecumberri López

Horas: 20

Fechas: Del 27 de agosto al 26 de septiembre de 2002. Los cursos de actualización docente se realizarán en la FMVZ-UNAM.

Mayores informes: División de Educación Continua, FMVZ-UNAM. Ciudad Universitaria, Edificio de Postgrado 1er piso, Delegación Coyoacán, México DF, CP 04510

Teléfonos: 56 22 58 52 y 53 Fax 56 22 58 51.



## Indispensable conformar un...

(viene de la página 12)

animal, sanidad vegetal y salud pública, de ahí la necesidad de conformar un grupo de trabajo sólido y fuerte que responda a los requerimientos del país en esta área, aseguró el doctor Juan Gay, de la Dirección General de Salud Animal, en la inauguración del curso-taller.

Al asistir en representación del titular de esta dirección, doctor José Ángel del Valle Molina, Juan Gay señaló que este curso-taller es trascendental porque rompe paradigmas, y es que –subrayó– uno de los grandes problemas que tenemos en las naciones latinoamericanas es la falta de “prevención”.

Añadió que el hecho de que en este 2º curso esté presente el 80 ó 90 por ciento de los asistentes al primero demuestra el interés y compromiso profesional, pero, sobre todo, demuestra que en el objetivo de integrar un verdadero grupo de trabajo, se va avanzando.

En su oportunidad, el doctor José Germán Rodríguez Torres, representante de la Organización Panamericana de la Salud, comentó que este año la OPS cumple 100 años de fundación, durante los cuales una gran cantidad de personas e instituciones han colaborado e interactuado en los diferentes países de América para lograr el progreso en materia de salud humana y animal, y lograr una mejora en las condiciones de vida de sus habitantes. Todavía falta mucho por hacer, agregó, por eso, hoy la OPS se encuentra en la inauguración de este curso, pues considera que es necesario apoyar el desarrollo del Análisis de Riesgo, básico en las áreas de la agricultura, la producción animal y la comercialización, y fundamental en la salud pública.

Tras señalar que actualmente la OPS trabaja en coordinación con la Subdirección de Zoonosis de la Secretaría de Salud, a fin de implementar estudios de riesgo para caracterizar áreas libres de rabia en México, ampliar la ausencia de rabia canina en muchas entidades de la República y trabajar de manera conjunta en la eliminación de esta enfermedad, o bien en un mejor control de la misma en animales silvestres,

Rodríguez Torres mencionó que en la OPS se tiene la certeza de que actividades como este curso-taller tendrán como resultado la creación de un grupo de trabajo que analice y discuta problemas que no son teóricos, sino reales: “hace poco hablábamos del problema del clembuterol, mañana será otro y pasado mañana otro distinto”.

Al retomar las palabras del doctor Gay, en el sentido de que el 80 ó 90 por ciento de los participantes en el curso del año pasado están hoy nuevamente presentes, dijo que, sin duda alguna, este es un grupo al que hay que seguir apoyando e impulsando, pues el objetivo es que en un futuro próximo se conforme un grupo nacional de análisis de riesgo que conjunte a los sectores de salud y agricultura, así como a todos aquellos que sea necesario incluir.

A su vez, el doctor Luis Alberto Zarco Quintero, director de la FMVZ, señaló que a las universidades no les corresponde realizar los análisis de riesgo en las diferentes áreas de desarrollo del país, pero sí la formación de recursos humanos en todos los

niveles, en este caso la formación de expertos en Análisis de Riesgo.

Momentos antes de hacer la declaratoria inaugural del curso, el director mencionó que también corresponde a las universidades transmitir toda la información sobre esta metodología a otras instituciones de educación, en este caso, a otras facultades y escuelas de medicina veterinaria y zootecnia: es importante que una vez que el grupo de trabajo se haya consolidado y esté trabajando, amplíe esta función hacia las universidades del interior del país, por ejemplo, para que profesores y alumnos tengan la posibilidad de conocer todo sobre el Análisis de Riesgo.

Luego de señalar que en la actualidad, con la apertura comercial, la movilidad de animales y de productos, es importante difundir entre los estudiantes una cultura sobre Análisis de Riesgo, dijo que si bien en este curso participan únicamente académicos del Departamento de Medicina Preventiva, en la facultad se procurará hacer extensivos los beneficios del curso a otros departamentos, así como al sector de los alumnos.



Cristóbal Cepeda Sein, coordinador de Actividades Internacionales del Centro de Epidemiología y Salud Animal USDA/APHIS.

# Indispensable conformar un grupo de trabajo sobre “análisis de riesgo”

■ Organizan la Sagarpa, OPS y FMVZ el 2º Curso-taller sobre esta metodología

Con la globalización y los tratados de libre comercio, una de las políticas o normas internacionales para poder comerciar consiste en la aplicación de Análisis de Riesgo, pues por medio de esta metodología los países pueden evitar la aparición, introducción y diseminación de enfermedades en animales o humanos. Con el Análisis de Riesgo –que se puede aplicar a nivel de una explotación, de un área o del comercio– una nación, en nuestro caso México, salvaguarda su ganadería al evitar la introducción y diseminación de enfermedades que no existen en el territorio, y establece ciertas medidas de prevención y control al respecto. En este sentido, es indispensable conformar un grupo de trabajo que conozca y maneje esta metodología, no sólo a fin de coadyuvar a la solución de problemas, sino también de difundir en todo el país una cultura sobre Análisis de Riesgo.

Lo anterior fue expuesto por el doctor Marco Antonio Casillas Fábila, jefe del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, durante la apertura del 2º Curso-Taller sobre Análisis de Riesgo, organizado por la Organización Panamericana de la Salud, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa) y la FMVZ.

A decir del doctor Casillas Fábila, este 2º curso-taller es la continuación de un primero realizado el año pasado con la finalidad de capacitar y actualizar en el tema a personal de la

Sagarpa, la Secretaría de Salud y la FMVZ para integrar un grupo de trabajo.

Otro de los objetivos del curso es interrelacionar a los sectores educativo y gubernamental para priorizar y tener la metodología y los principios básicos sobre Análisis de Riesgo: al conjuntar a ambos sectores se coadyuvaría a la solución de problemas en el área, y se trabajaría a la vez en la difusión de la cultura del Análisis de Riesgo, señaló el doctor Casillas.

Sobre este último punto, la difusión del Análisis de Riesgo, agregó: en el curso participa específicamente personal de la Dirección General de Salud Animal de la Sagarpa, del área de Bienes y Servicios de la Secretaría de Salud, y del Departamento de Medicina

Preventiva de nuestra facultad, y es justamente a través de los académicos de la FMVZ como se puede ir transmitiendo a otras escuelas y facultades de medicina veterinaria del país, la información sobre esta importante metodología, subrayó.

Finalmente, aseguró que otro de los propósitos del curso –efectuado del 2 al 6 de abril en la Sala de Audiovisuales de la Biblioteca– es diseñar estrategias para que en un futuro cercano el Análisis de Riesgo se conozca y aplique en otras universidades e instituciones de la República.

## **Análisis de Riesgo, vital en la salud animal, sanidad vegetal y salud pública**

En el futuro, el Análisis de Riesgo será de vital importancia en la salud

*(Sigue en la página 11)*

