



infoVet

Órgano informativo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

En este número:



Producción de nuevos títulos y anuncio de nueva sección Editorial.

Realiza la FMVZ el primer curso en México sobre contención química de fauna silvestre
Página 3.

Conoce las nuevas publicaciones de nuestra Facultad
Página 6.

Nueva sección:
"Reflexión, salud y buenos hábitos".
Página 9.

El Consejo Técnico informa
Página 9.

AgendaVET: cursos, conferencias, seminarios...
Página 10

Anuncios especiales:
X Congreso Nacional de Cirugía Veterinaria y XXVIII Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería
Página 11.

Reporte en imágenes
Contraportada.



En el mundo existen aproximadamente 300 razas de perros, de las cuales sólo dos son de origen mexicano: el Xoloitzcuintli y el Chihuahueño. Infovet te presenta en este número una entrevista con la doctora Irene Joyce Blank, pionera de la medicina, cirugía y zootecnia para pequeñas especies en México, quien nos habla sobre la historia y características de ambos perros que, de acuerdo con antropólogos e historiadores, y con la misma doctora Blank, jugaron un papel fundamental en la vida de los pobladores del México precolombino (sobre todo el Xoloitzcuintli). Información en las páginas 4 y 5. Fotocomposición: Edgar Herrera. Imágenes: Internet y revista "mi mascota" (1984).

e ditorial

Los libros, baluarte del desarrollo humano

Los libros son el registro parcial de hechos y vivencias del largo recorrido histórico del hombre; condensan ideas, pensamientos, descubrimientos, inventos y desarrollos. En pocas palabras, registran la evolución del hombre sobre la tierra.

Los registros más antiguos se encuentran en las cavernas, en donde, curiosamente, es su relación con los animales la que se aprecia con mayor recurrencia y pone de manifiesto la importancia que, desde siempre, han tenido todas las especies para la supervivencia humana.

Con la invención de la escritura, las ideas y los conocimientos desarrollados por el hombre trascendieron su tiempo y fueron valiosos artífices de su crecimiento intelectual, dejando un legado rememorativo de los conocimientos y grabando —propriadamente dicho— sus pasos sobre la tierra y su aparente supremacía sobre el resto de las especies animales.

Los primeros libros, elaborados sobre papiro y texturas vegetales que podían formar legajos, fueron el medio para aquellos que, alimentados por las experiencias de sus antepasados, extendieron el impacto de sus enseñanzas y depositaron nuevas experiencias, impulsando el desarrollo en las diversas áreas del conocimiento.

El gran impulso que la invención de la imprenta dio a la publicación de libros en serie hizo posible que más personas tuvieran acceso al conocimiento y, por lo tanto, al desarrollo de nuevas rutas del mismo.

Como es lógico suponer, los libros —baluarte del desarrollo humano— son un recurso inagotable e invaluable del que se valen todas las instituciones educativas para llevar a cabo su misión, es por ello que la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, a lo largo de su historia, ha producido obras que respaldan la academia y que, en muchos de los casos, requieren una frecuente actualización.

Como damos a conocer en este número de Infovet (páginas 6 y 7), nuestra Facultad produce actualmente nuevos títulos que, aunados al vasto acervo editorial contenido en sus bibliotecas, pone a disposición de sus alumnos como un invaluable apoyo para su formación profesional.

Efectivamente: los primeros registros elaborados por el hombre se encuentran en las cavernas y describen su relación con los animales. En la actualidad, los médicos veterinarios zootecnistas continúan compartiendo su caudal de conocimientos y experiencias a través de la obra impresa o electrónica, en beneficio del hombre mismo, así como de aquellas especies que nos prodigan de satisfactores y a las que estamos obligados a brindar lo mejor de nuestros conocimientos en pro de su bienestar.

Por otra parte, en esta emisión de Infovet (página 9) se inaugura una sección denominada “Reflexiones, salud y buenos hábitos”, que abordará temas de salud como son adicciones, alimentación y sedentarismo, entre muchos otros, así como temas relacionados con la ética profesional. Con ello se realizarán algunas estrategias planteadas en el Plan de Desarrollo de la presente administración, que son parte de los subprogramas de: Bioética, Integración e identidad, Fortalecimiento de la formación integral de los alumnos y el de Promoción de la salud.

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 Capdevila
Secretario de Servicios a la Comunidad Universitaria

Mtro. Jorge Islas López
Abogado General



**FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

Dr. Francisco Trigo Tavera
Director

Dra. Silvia Elena BuntinxDios
Secretaria General

Lic. Alfonso Ayala Rico
Secretario Administrativo

MVZ Verónica Fernández Saavedra
Secretaria de Comunicación

Virginia Galván Pintor
Responsable de Infovet
Reportera, Información y Redacción

Lic. Edgar Emmanuel Herrera López
Diseño y formación

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 2, planta baja, FMVZ-UNAM. Avenida Universidad # 3000, Coyoacán, México D.F. 04510. Teléfonos: 56225949 y 09. Fax: 5616 65 36

Imparte la FMVZ curso sobre “Captura y Contención de Fauna Silvestre”

Con la participación de médicos veterinarios zootecnistas, biólogos y algunos estudiantes de MVZ, del 4 al 6 de octubre se realizó el Primer Curso Teórico-Práctico “Captura y Contención de Fauna Silvestre”, el cual recibió —como asistentes— a representantes de naciones como Guatemala, Perú y, por supuesto, México.

Organizado por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, Africam Safari (México) y la compañía Wildlife Pharmaceutical, el curso tuvo como objetivo principal: capacitar a profesionales de la MVZ y de otras carreras afines, así como a alumnos interesados en el tema, en el uso de fármacos para la contención química de fauna silvestre.

El curso es el primero, en su tipo, que se efectúa en nuestro país y tuvo también como objetivo, introducir a los participantes en las diferentes técnicas de captura que se utilizan actualmente en fauna silvestre (en México se han realizado cursos sobre manejo de fauna silvestre, pero ninguno sobre contención química de fauna silvestre).

La fase teórica (4 de octubre) tuvo como sede el auditorio Pablo Zierold Reyes de la Unidad de Posgrado e Investigación, en donde el doctor Ole Alcumbrac, responsable de los programas de Lobo Mexicano y de Borrego Cimarrón en Estados Unidos, así como la maestra Ivonne Cassaigne Guasco, del Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio de nuestra Facultad, impartieron conferencias y desarrollaron varios temas basados en lecturas proporcionadas con anterioridad a los asistentes.

El doctor Ole Alcumbrac es académico de la Universidad de Fort Collins y tiene una gran experiencia en el trabajo con animales de zoológico y de vida silvestre; por su parte, la maestra Ivonne Cassaigne, quien como estudiante estuvo a cargo de las pumas de la UNAM, imparte clases sobre manejo y aprovechamiento de recursos naturales y desde 1998 se dedica a la captura y contención de animales. Ellos expusieron temas como: Farmacología, Equipo y planeación de una captura, Protocolos de seguridad, Regulaciones legales, y Dosificación y particularidades, entre otros.

La fase práctica (5 y 6 de octubre) tuvo como sede las instalaciones de Africam Safari, localizadas en Valsequillo, Puebla, en donde se llevaron a cabo las siguientes actividades: dos pláticas enfocadas al manejo de dardos y a la balística de rifles; demostraciones de contenciones químicas en dos animales: oso y bisonte, utilizando diferentes tipos de fármacos y viendo aspectos como tiempo de inducción y tiempo de recuperación, entre otros; una práctica de tiro en la que los asistentes emplearon diferentes tipos de rifles: explosivos, de aire, etcétera, así como distintos tipos de dardos.

Igualmente, se realizó una demostración sobre inmovilización de una llama, se efectuó un Taller sobre Elaboración de Dardos y se llevaron a cabo diversas inmovilizaciones: los asistentes formaron equipos que trabajaron en la inmovilización de venados gamo y

sika, y de un wapiti; los miembros de los equipos se hicieron cargo totalmente de los animales, lo que implica desde cargar dardos, hasta tirar, aplicar fármacos, calcular las dosis de los mismos y tomar muestras de sangre, entre otros aspectos.

De acuerdo con la maestra Ivonne Cassaigne, el curso fue todo un éxito, de hecho, hubo gente que no pudo ingresar porque el cupo —en el práctico— fue limitado: “Recibimos una gran cantidad de llamadas tanto del país como de Sudamérica y Centroamérica solicitando un lugar en el curso; sin embargo, en pos de la calidad, fue imposible aceptar a más personas.”

En entrevista para Infovet, la maestra explicó lo que es la captura y contención de fauna silvestre: “La captura puede ser física o química y básicamente consiste en el hecho de ir a atrapar a un animal, de zoológico o de vida libre (generalmente se refiere a animales de vida libre) para moverlos, tratarlos, etcétera. La contención también puede ser física o química y significa mantener al animal sujeto, sin que se pueda mover, ayudado por medios físicos como redes, horquillas, jaulas, etcétera, o químicos.

“En la FMVZ se ha incrementado significativamente el número de personas interesadas en la fauna silvestre. A diferencia de otros años, los alumnos no sólo se interesan en la producción o en el cuidado de los animales, sino también en temas como la preservación de los recursos naturales, de ahí la importancia de efectuar este tipo de cursos”.

Finalmente, expresó su agradecimiento al Departamento de Etología y Fauna Silvestre, y a la División de Universidad Abierta y Educación Continua de la Facultad, así como a Africam Safari y a la administración central de Wildlife Pharmaceutical, por el apoyo que le brindaron para la realización del curso.



La FMVZ y Africam Safari fueron las sedes del curso, primero, en su tipo que se efectúa en nuestro país.
Foto: cortesía Ivonne Cassaigne.

El Xoloitzcuintli y el chihuahueño, orgullosamente mexicanos

de las aproximadamente 300 razas de perros que existen actualmente en el mundo, sólo dos son de origen mexicano: el Xoloitzcuintli, también conocido como perro azteca o pelón mexicano, y el Chihuahueño o Chihuahua, el cual lleva el nombre del estado más grande de nuestro país.

Durante varios años, antropólogos e historiadores mexicanos y extranjeros se involucraron en una gran discusión respecto del origen de ambas razas, sobre todo del Xoloitzcuintli, incluso, varios de ellos llegaron a afirmar que en el México precolombino los perros no existieron y que éstos llegaron a nuestro territorio entre 1580 y 1600 a bordo de barcos provenientes de China.

Actualmente —gracias a las investigaciones sobre el modo de vida de los pobladores del México de antes de la conquista de los españoles, a los vestigios, piezas y restos de animales hallados en cementerios, templos y pirámides de ciudades antiguas, así como al estudio de los apuntes, notas y crónicas de los protagonistas de la Conquista y de la Colonia, entre otros aspectos— se sabe que en el México prehispánico sí existieron perros y que

éstos figuraron en la religión, la economía, el arte y el esparcimiento... Hoy se sabe que el Xoloitzcuintli y el Chihuahueño son orgullosamente mexicanos.

Para conocer un poco más sobre ambos perros, Infovet entrevistó a la doctora Irene Joyce Blank, autora del primer libro escrito en español sobre zootecnia de perros: *El maravilloso mundo de los perros* (1974) y quien recientemente publicó una nueva obra: *Los perros del México antiguo*.

De acuerdo con la doctora Joyce Blank —pionera de la medicina, cirugía y zootecnia para pequeñas especies en el país— tanto el Xoloitzcuintli como el Chihuahueño (sobre todo el Xoloitzcuintli) desempeñaron un papel fundamental en la vida de los pobladores del México antiguo, a tal grado, que el primero de éstos llegó a ser considerado como animal sagrado, mientras que el segundo fue muy apreciado por la nobleza.

El perro azteca

Se necesitarían muchas horas para hablar sobre la presencia y participación del Xoloitzcuintli en la vida de los citados pueblos —señala la doctora Joyce Blank—, sin embargo, basta con mencionar que los aztecas lo veían como un animal sagrado: “Las orejas de este perro se asemejan a las de los murciélagos, de tal manera que los aztecas le atribuían facultades para volar; por otra parte, sus pies se parecen a los de las liebres, por lo que le imputaban cualidades como la rapidez y la agilidad; finalmente, su cuello es semejante al de los venados, por lo que aseguraban que mágicamente conjuntaba a tres animales”.

Para los aztecas el Xoloitzcuintli era un símbolo religioso; creían que sus colmillos eran mágicos y que ahuyentaban a los malos espíritus; asimismo, creían que una de sus misiones era guiar o proteger el alma

de su amo durante el cruce del río de la eternidad, por eso, cuando el dueño moría, el animal era sacrificado (al Xoloitzcuintli se le relacionaba con el dios Xolotl, protector de las almas de los muertos).

Otro ejemplo de la importancia que se le concedió a este perro en la época prehispánica es el siguiente: “Lo ofrendaban a los dioses cuando faltaba la lluvia (Tlaxcala), por lo que varios ejemplares eran llevados en procesión, elegantemente vestidos, para ser sacrificados con flechas; cuando el ritual concluía, los animales servían de alimento a los indígenas” (para algunos de estos pueblos la carne de perro era un verdadero manjar).

Al Xoloitzcuintli se le atribuyeron también poderes curativos en relación con el reumatismo y el dolor abdominal —añade la doctora Joyce— quien asegura que actualmente, en algunas regiones de Guerrero, el pelón mexicano se sigue utilizando para calmar dolores causados por el reumatismo.

Pelón mexicano

Al hablar sobre las características del Xoloitzcuintli, la doctora explicó que éste carece totalmente de pelo, aunque tiene un mechoncito áspero y corto, que simula pelusa, sobre la cabeza y algunos pelos sobre la cola: “Los perros pelones han existido y existen en varias naciones de los continentes americano y africano; de hecho, llevan el nombre científico *Canis africanus*, porque supuestamente se originaron en África, de donde emigraron por Asia hasta América.”

Tras señalar que generalmente el pelón mexicano es de estatura mediana, aunque existe en dos tamaños: miniatura y estándar, y que es la única raza que no tiene premolares, la doctora mencionó otras de sus características: “Su piel es lisa, suave y sensible por naturaleza, por lo cual se debe proteger del sol; sus orejas son grandes, delgadas y elegantes, y llegan a



medir hasta 10 centímetros de largo; su cuello es largo y ligeramente arqueado; sus ojos son de tamaño mediano y el color puede ir desde el amarillo hasta el negro (almendrados); sus patas son rectas y proporcionadas al tamaño del animal; su cola es larga y fina, y se adelgaza hacia la punta”.

El Xoloitzcuintli es amable, dulce y de andar elegante; posee una inteligencia rara y es un gran compañero: “Afortunadamente, cada día este animal adquiere mayor importancia, tanto a nivel nacional e internacional, por su historia y genética, entre otros aspectos. Actualmente, es el símbolo de la Federación Canófila Mexicana, aunque a mí me gustaría verlo algún día, como el emblema de los mexicanos”.

El Chihuahua

La doctora Joyce Blank —quien desde hace más de 40 años imparte clases de zootecnia en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, y forma parte del grupo de académicos que fundó el actual Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies— continúa su plática sobre los perros de origen mexicano, pero esta vez enfoca su atención al Chihuahueño, del que dice: “Se sabe muy poco sobre su historia. Algunos estudiosos se inclinan por la teoría de que vivió, en estado salvaje, en Chihuahua; sin embargo, yo no concuerdo con ésta, pues se trata de un perro muy pequeñito —el más pequeño del mundo—, lo cual lo hace indefenso ante un clima tan extremo como el de Chihuahua”.

“Desde mi punto de vista, el chihuahueño es el techichi del periodo precolombino, un perro miniatura que —de acuerdo con apuntes de algunos de los españoles que llegaron a México y a diversos hallazgos arquitectónicos de los pueblos antiguos— convivió y ocupó un lugar destacado entre los toltecas; asimismo, existen evidencias de su convivencia con los mayas”.

Por su tamaño, el techichi fue un perro de emperadores: “Los nobles aztecas poseían este tipo de perros, a los que cuidaban de manera exagerada; no obstante, si la familia del emperador tenía algún problema muy grave, en lugar de sacrificar a una cantidad importante de perros pelones, sacrificaban a un techichi, pues creían que era mucho más poderoso”.

Al hablar sobre las características generales del Chihuahueño, la doctora mencionó: “Es la raza más pequeña de todas las que existen en el mundo, su peso ideal es de uno a dos kilos y cabe en la bolsa de un abrigo”.

Son los únicos perros que pueden tener o no tener mollera, son de pelo corto o largo, tienen personalidad dictatorial, son dominantes y generalmente son los dueños de los hogares en donde viven, además, son sumamente inteligentes y muy leales con sus amos: “Sus ojos son grandes y globulares, aunque sin ser protuberantes;

sus orejas también son grandes, delgadas y erectas en señal de atención; su cuello es largo y ligeramente arqueado; sus dientes son uniformes y bien delineados; sus pies pequeños y moderadamente largos; su cola es moderadamente larga y ligeramente arqueada; su carácter es alegre”.

Para terminar su disertación sobre este interesante perro, la doctora comentó: “Me encantaría que Chihuahua lo tomara como su símbolo; hace unos meses en esta entidad se realizó un concurso sobre esculturas del Chihuahueño, las cuales han sido exhibidas en diversas ciudades del país. Creo que este concurso es una muestra de la importancia que tiene actualmente esta raza en nuestro país”.

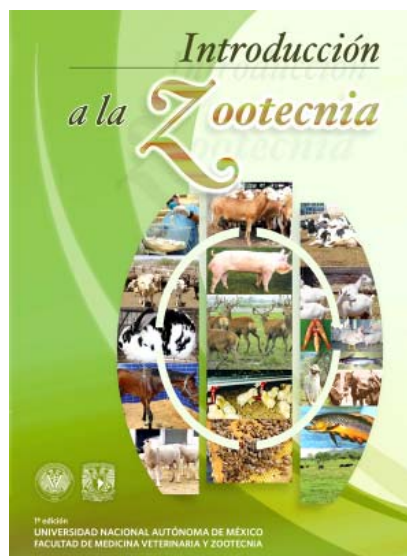


Irene Joyce Blank acaba de publicar un nuevo libro: Los perros del México antiguo.

Foto: Virginia Galván P. Fotocomposición: Edgar Herrera L.

Nuevas Publicaciones

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM



Introducción a la zootecnia

El objetivo fundamental de este libro es “presentar las diferentes especies de animales con las que se relaciona el trabajo de los médicos veterinarios zootecnistas en México, las cuales tienen diversas finalidades como pueden ser: los animales de compañía, la conservación y producción sustentable de animales y de productos de origen animal, la utilización de los mismos para proyectos de investigación y la mejora de la calidad de vida de los seres humanos y de los propios animales.”

De 514 páginas, la obra incluye 13 capítulos escritos por académicos de reconocido prestigio de diversas áreas de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia:

1) Principios generales, 2) Zootecnia de bovinos productores de carne, 3) Zootecnia de bovinos productores de leche, 4) Zootecnia de ovinos, 5) Zootecnia de caprinos, 6) Zootecnia de porcinos, 7) Zootecnia de aves, 8) Zootecnia de équidos, 9) Zootecnia acuícola, 10) Zootecnia cunícola, 11) Zootecnia apícola, 12) Zootecnia de animales de laboratorio, y 13) Zootecnia aplicada a la fauna silvestre.

Los autores son: 1) Luis Fernando de Juan Guzmán, Francisco Alonso Pesado, Silvia Elena BuntinxDios, Gabriel R. Campos Montes, Jorge Francisco Monroy López y Joel Hernández Cerón, 2) Ignacio Sánchez Gómez, 3) Miguel Ángel Blanco Ochoa, 4) Jesús Romero Martínez, 5) Andrés Ducoing Watty, 6) María Elena Trujillo Ortega y Roberto G. Martínez Gamba, 7) Francisco Alonso Pesado, María del Pilar Castañeda Serrano, Magdalena Escorcia Martínez y Rubén Merino Guzmán, 8) Alejandro Rodríguez Monterde y Miguel E. Raygoza Hernández, 9) Marcela Frago Cervón y Ana Auró de Ocampo, 10) Hilda Handete Díaz, Miguel Ángel Martínez Castillo y Carlos Adrián Gálvez López, 11) Adriana Correa Benítez y Ernesto Guzmán Novoa, 12) Rafael Hernández González, y 13) Carlos González Rebeles Islas.

Editada por la doctora María Elena Trujillo Ortega, académica del Departamento de Producción Animal: Cerdos, el libro —revisado en el aspecto técnico por los doctores José Luis Dávalos Flores y José Manuel Berruecos Villalobos— cuenta con imágenes a color, gráficas, diagramas, cuadros y figuras, que apoyan el desarrollo de los temas.

Revisado y aprobado por el Comité Editorial e impreso este 2006 en la Secretaría de Comunicación de la Facultad, en donde se llevaron a cabo también los trabajos de formación y diseño, el texto se encuentra a la venta en la Biblioteca “MV. José de la Luz Gómez” de la FMVZ, con un costo de 480 pesos para el público en general, y de 200 pesos para los estudiantes y académicos con credencial vigente.

Manual de prácticas de laboratorio de parasitología

Alejandro Besné Mérida, Héctor Quiróz Romero, J. Antonio Figueroa Castillo y Alberto Ramírez Guadarrama, académicos

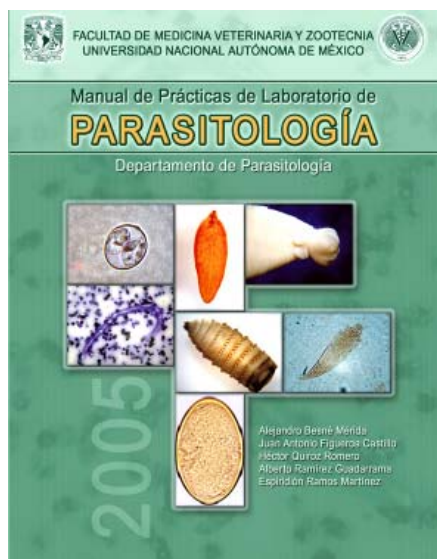
del Departamento de Parasitología de la FMVZ, así como Espiridión Ramos Martínez, académico del Departamento de Medicina Experimental de la Facultad de Medicina de la UNAM, son los autores de este libro que, en su contraportada, señala:

“Conscientes de la necesidad de actualizar el manual de prácticas de parasitología, este grupo de profesores trabajó durante varios años en la obtención de las imágenes de los parásitos que se estudian en las prácticas de laboratorio, para que fueran incluidas en el presente manual. Del mismo modo, se hicieron las modificaciones, producto de una exhaustiva revisión, para mejorar la enseñanza en este importante rubro de la carrera de medicina veterinaria y zootecnia. El manual aborda el estudio descriptivo del material, equipo necesario y las técnicas empleadas para el diagnóstico, además, describe a los protozoarios, trematodos, cestodos, nematodos, acantocéfalos, insectos, ácaros y pentastómidos.”

“El manual cuenta con dos anexos: en el primero se presentan esquemas de huevos y ooquistes de parásitos; en el segundo se presentan imágenes a color de los especímenes que se estudian en el curso práctico.”

Revisado y aprobado por el Comité Editorial; formado, diseñado e impreso en la Secretaría de Comunicación de nuestra Facultad, la obra —de 200 páginas sin tomar en cuenta los anexos— contiene nueve capítulos que, a su vez, incluyen 46 prácticas: cada capítulo contiene imágenes y figuras, así como espacios para actividades y evaluación.

De acuerdo con el doctor Héctor Quiróz Romero, profesor emérito de la UNAM, a finales del 2004 y durante el 2005 se preparó la publicación del manual, el cual “está basado en el programa de la asignatura de Parasitología Veterinaria del nuevo plan de estudios”.



La Parasitología Veterinaria —señala el profesor emérito en el prólogo— es una de las asignaturas más importantes de cualquier plan de estudios de medicina veterinaria, por tal motivo, es necesario contar con un manual de este tipo, que ofrezca información básica al alumno para que se le facilite el aprendizaje, la comprensión y la aplicación de las técnicas de diagnóstico, así como la identificación de la morfología externa e interna de los diferentes estadios de los parásitos de los animales domésticos, esto con el fin de que establezca el enlace con los problemas parasitarios a los que se enfrentará como médico en su práctica diaria y pueda realizar las exploraciones parasitológicas más habituales, para aplicar la prevención, control y tratamiento de las enfermedades que afectan con mayor frecuencia a los animales domésticos.

El manual —cuya revisión técnica estuvo a cargo del doctor Pablo Martínez Labat— se encuentra a la venta en la Biblioteca “MV. José de la Luz Gómez”, con un costo de 260 pesos para el público en general, y de 130 para los estudiantes y académicos con credencial vigente.

Texto y cuaderno de trabajo “Laboratorio de Virología”

Los objetivos de esta obra quedan perfectamente claros en el prefacio de la misma: “Participar en el desarrollo de la formación profesional del alumno de la carrera de médico veterinario zootecnista de la UNAM, mediante el desarrollo sistemático de habilidades esenciales, la comprobación en el laboratorio entre variables ya conocidas a nivel teórico y el reconocimiento de los valores que subyacen en cada práctica que realice, para lograr la interacción entre la teoría y la práctica, y facilitarle al futuro profesional la toma de decisiones.”

De las autoras Elizabeth del Castillo Calva y Fabiola E. Gómez Arroyo, académicas del Departamento de Microbiología y Virología de la FMVZ, el libro plantea al alumno como el protagonista principal del proceso enseñanza-aprendizaje, de ahí que otro de sus propósitos sea (de acuerdo con el prefacio): “Hacer cumplir las funciones de ilustrar conceptos, investigar, interpretar las experiencias obtenidas, aprender métodos y técnicas de laboratorio, resolver problemas teóricos, construir modelos y resolver problemas prácticos en un contexto de valores.”

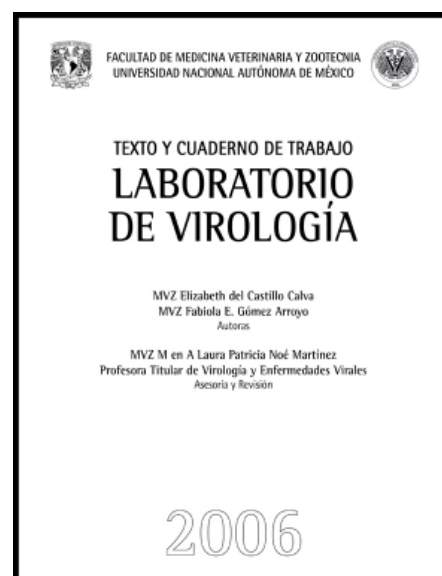
En cada uno de sus apartados, el texto y cuaderno de trabajo incluye: objetivo general, objetivos específicos, contenido y prácticas (algunos contienen también ejercicios y problemas). Ahora bien, las prácticas especifican método y materiales, y cuentan con espacio para la conclusión del alumno.

Los apartados son: 1) Bioseguridad en el laboratorio de prácticas de virología, 2) Diluciones, 3) El embrión de pollo, 4) Cultivo celular, 5) Pruebas de hemoaglutinación viral en tubo y placa, 6) Pruebas de inhibición de la hemoaglutinación, 7) Toma de muestras clínicas de aglutinación, 8) Pre-

paración de especímenes de inoculación para aislamiento viral, 9) Identificación de los virus de Newcastle, Bronquitis infecciosa y Viruela aviar en el embrión de pollo, 10) Titulación de la infectividad viral y resolución de problemas, 11) Neutralización de la infectividad viral: a) Virus-neutralización y b) Suero-neutralización, 12) Pruebas directas de laboratorio para el diagnóstico de virus encefalíticos. También contiene una sección de anexos: 1) Método de Spearman-Kärber, 2) Tabla de logaritmos, y 3) Nomograma que relaciona el radio de rotación, fuerza centrífuga, g , y revoluciones por minuto, rpm.

El texto y cuaderno de trabajo —revisado en el aspecto técnico por el doctor Tamas Fehervari Bone— se encuentra a la venta en la Biblioteca “MV. José de la Luz Gómez”, con un costo de 200 pesos para el público en general y de 100 pesos para los estudiantes y académicos con credencial vigente.

Estimado lector, no te pierdas en el próximo número de Infovet, las reseñas sobre las más recientes publicaciones de la FMVZ.



Primer Curso Teórico-Práctico sobre Manejo Reproductivo del Rebaño Caprino

El Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA) de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM —ubicado en Tequisquiapan, Querétaro— fue sede del Primer Curso Teórico-Práctico sobre Manejo Reproductivo del Rebaño Caprino.

Realizado del 11 a 13 del mes pasado, la coordinación del curso estuvo a cargo de los MVZ Yesmín Domínguez Hernández, Abel Trujillo García y Andrés E. Ducoing Watty, quienes señalaron que uno de los objetivos principales del evento fue atender las necesidades de actualización de médicos veterinarios zootecnistas, especialistas y técnicos en ejercicio, en el área de la producción caprina.

A través de un boletín, los coordinadores aseguraron que actualmente es de suma importancia efectuar con frecuencia cursos relacionados con los diversos aspectos comprendidos en esta área de la producción animal, dada la gran relevancia que adquiere día tras día, lo que incrementa las necesidades de formación permanente y actualización profesional.

El curso tuvo una duración de 24 horas, impartándose un total de 14 (teóricas) en el Hotel Las Cavas de Tequisquiapan, Querétaro, y 10 (prácticas) en las instalaciones y con caprinos del CEIEPAA.

Los temas abordados fueron, entre otros: aspectos anatómicos y fisiológicos del aparato reproductor del caprino, comportamiento reproductivo de la especie, factores que determinan su estacionalidad reproductiva, empadre, manipulación de la reproducción, inseminación artificial y transferencia de embriones. Igualmente, se abordaron temas relacionados con la planeación y evaluación de los programas reproductivos en rebaños caprinos.

El curso fue impartido por los doctores Lorenzo Álvarez Ramírez, Anne María Sisto Burt, Andrés Ducoing Watty y Octavio Mejía Villanueva; los

maestros en Producción Animal Abel Trujillo García y Julio Cervantes Morali, y la MVZ Yesmín Domínguez Hernández.

Todos ellos son académicos de la FMVZ, de los siguientes centros y departamentos: Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina (CEIEPO), Centro de Enseñanza, Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEIPSA), Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, Departamento de Producción Animal: Rumiantes y, por supuesto, del CEIEPAA (Con información de los organizadores del curso).



Atender las necesidades de actualización de médicos veterinarios, especialistas y técnicos, entre los objetivos del curso. Foto: cortesía organizadores del curso.

Reflexiones, salud y buenos hábitos

Antiguamente se utilizaba la palabra griega *phármakon* para designar a lo que hoy en día llamamos drogas en general. Desde entonces y hasta ahora *phármakon* era y es una sustancia que comprende a la vez remedio y veneno.

Las sustancias que entran en nuestro cuerpo por cualquier vía —oral, epidérmica, venosa, rectal, intramuscular o subcutánea— pueden ser asimiladas y convertidas en materia para nuevas células, o pueden resistirse a esa asimilación inmediata.

Entre las que se resisten a esa asimilación inmediata encontramos las sustancias que provocan una intensa reacción en nuestro cuerpo. Este grupo comprende las drogas en general.

De ellas hay que diferenciar a las que afectan somáticamente (penicilina o cortisona por ej), y las que afectan somáticamente pero también psicológicamente. Este último grupo es el que coloquialmente recibe el nombre de “drogas”. Sin embargo, estrictamente hablando, son drogas las sustancias que provocan un daño al organismo, como la nicotina, pero también las consideradas beneficiosas como la insulina.

En esta sección hablaremos de “drogas”, refiriéndonos a aquellas que causan un efecto psicológico, ya sean legales o ilegales, prescritas por un médico o utilizadas como recreación.

Las drogas han sido utilizadas por la humanidad con muchos propósitos: acercarse a Dios, observar el Cosmos desde fuera, integrarse en la sociedad, mostrar *status* social, huir de las tensiones y frustraciones, sentirse feliz, torturar y hasta matar.

Aún cuando se tiene información de que desde 8000 años a C. el ser humano consumía “setas visionarias”, la situación actual del consumo de drogas y la facilidad que existe para la producción de drogas sintéticas o de “diseño” que son cada vez más fuertes y letales, nos está llevando a la destrucción como civilización.

Las estadísticas de abuso de drogas son alarmantes. La producción, distribución y consumo de drogas ilegales se ha convertido en la más grande y destructiva industria del mundo.

Mientras que en los años 60’s y 70’s la droga ilegal de mayor elección era la marihuana, ahora el consumo de cocaína y el *crack* (mucho más adictivos), es escalofriante.

Partiendo de la premisa de que entre más conocimiento se tenga de un tema, menos se podrá ser el efecto adverso de él, iremos dando información de las “drogas”, sus orígenes y sus efectos.

Bibliografía consultada:

Clear body, clear mind, by LRH

Las drogas, educación y prevención. Dr. Fernando Caballero

Martínez



El Consejo Técnico informa

Elección de representantes internos ante las comisiones dictaminadoras

En su sesión del pasado 2 de octubre, el Consejo Técnico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia aprobó la Convocatoria para la *Elección de Representantes Internos ante las Comisiones Dictaminadoras*, en la cual podrán votar todos los profesores y técnicos académicos.

Tanto la convocatoria como los padrones de electores están a la vista de la comunidad en la oficina de la Secretaría General y en la vitrina del local de firmas del Personal Académico, en Ciudad Universitaria, así como en las oficinas administrativas del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT) y del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA).

La jornada electoral se efectuará el viernes 24 de noviembre de 2006, de 9 a 17 horas.

Para esta elección, el Consejo Técnico ha determinado el establecimiento de 3 casillas cuya ubicación será la siguiente:

- Área de la caja de la Facultad.
- Área de las oficinas administrativas del CEIEGT (Martínez de la Torre, Veracruz).
- Área de las oficinas administrativas del CEIEPAA (Tequisquiapan, Querétaro).

Los profesores que sean elegidos en esta votación iniciarán en sus cargos una vez que el Consejo Académico del Área de Ciencias Biológicas y de la Salud (CAAByS) haya hecho la ratificación correspondiente, y ésta le haya sido comunicada al Consejo Técnico de la FMVZ.



Actividades de Educación Continua

Curso "Nutrición Proteínica en Ganado Lechero"

Fecha: 26 y 27 de octubre.

Sede: auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

Objetivo: documentar al técnico y personal de campo en tópicos de actualidad sobre nutrición proteínica y calidad de leche.

Cuota: \$800.00 profesionales y \$300.00 alumnos.

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la DSUAEC y el Departamento de Nutrición Animal.

Curso "Cirugía Laparoscópica para Médicos Veterinarios en Pequeñas Especies"

Fecha: 21 de noviembre de 2006 al 22 de febrero de 2007.

Duración: 22 horas curso teórico; 66 horas curso teórico-práctico.

Sede sesión teórica: auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM (telemedicina en videoconferencia en tiempo real).

Sede sesión práctica: Laboratorio de Innovación en Investigación en Educación Médica (LIEM), Hospital General "Dr. Manuel Gea González", SSA. Calzada de Tlalpan número 4800, colonia Toriello Guerra, México, DF. CP 1400.

Objetivo general: Establecer las bases de la cirugía laparoscópica e introducir al médico veterinario en las técnicas más frecuentes en perros y gatos.

Dirigido a: médicos veterinarios zootecnistas titulados (teórico práctico); estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia (teórico).

Cupo fase práctica: limitado a 15 personas.

Cupo fase teórica: limitado al cupo del auditorio.

Cuota curso teórico práctico: \$10,000.00 MN.

Cuota curso teórico: \$2,000.00 MN.

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la DSUAEC y el Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies.

Mayores informes e inscripciones:

División Sistema Universidad Abierta y 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.

Correo electrónico: decvet@fmvz.unam.mx

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

Conferencias de Ortopedia y Neurología

Novedades de la cirugía articular

Fecha: noviembre 14, 18 horas.

Ponente: MVZ. Gabriel Ramírez.

Nuevas formas de TX para luxación sacroiliaca

Fecha: diciembre 13, 18 horas.

Ponente: MVZ. Esp. Octavio Bravo.

Tratamiento de la displasia de cadera

Fecha: diciembre 13.

Ponente: MVZ. Esp. MsC Carlos Santoscoy.

Las conferencias de ortopedia y neurología se imparten, sin costo, en el auditorio Pablo Zierold Reyes de la FMVZ de la UNAM. Invita la Sección de Ortopedia y Neurología del Hospital Veterinario de Enseñanza de Especialidades. Mayores informes: 56 22 58 62 y 56 22 58 64 al 66. Fax: 56 16 72 39.

Seminarios Académicos CEIPAA 2006

La carne, tóxico o alimento?

Fecha: noviembre 8, 16 horas.

Ponente: MVZ Jesús García Mejía.

Neosporiosis en bovinos

Fecha: diciembre 6, 16 horas.

Ponente: MVZ Sara Lugo León.

Los Seminarios Académicos no tienen costo y se realizan el primer miércoles de cada mes en las instalaciones del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano, ubicado en la calle Pino s/n, Ex Hacienda de Santillán, Tequisquiapan, Querétaro. Teléfono: 01 414 294 70 82 al 84.

Exhibición de tiro con arco en la FMVZ



Hidalgo a los espectadores, quienes permanecían en silencio absoluto cuando los arqueros preparaban sus tiros, y aplaudían una y otra vez cuando le atinaban al blanco.

La idea de efectuar esta exhibición fue de Rosa Elena Miranda Morales, académica del Departamento de Microbiología e Inmunología de la Facultad, quien practica y es juez de esta disciplina.

Fotos: Virginia Galván P.



Con la finalidad de difundir el llamado deporte de la paciencia y la tenacidad, la Coordinación de Actividades Deportivas, de la Secretaría de Comunicación, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, organizó la Exhibición Tiro con Arco, la cual logró reunir a una gran cantidad de académicos, trabajadores y alumnos, quienes tuvieron la oportunidad de constatar las habilidades, técnicas y destrezas de algunos integrantes del Equipo Representativo de la UNAM, entre ellos de Aída Nabila Román, quien recientemente se coronó como campeona del Torneo Interfacultades de Tiro con Arco 2006.

La exhibición se realizó el pasado 3 de octubre en el jardín ubicado a un costado de la Explanada del Quijote, en donde el entrenador del citado equipo, Carlos Héctor Hidalgo Toledo, explicó al público

todo sobre esta interesante disciplina: qué es el tiro con arco, quiénes lo pueden ejercitar, dónde y cómo se practica, tipos de arcos y otros utensilios, su práctica en la UNAM, etcétera.

“La arquería es más habilidad que fuerza, aunque la fuerza es necesaria cuando se está a nivel competitivo”, dijo Carlos Héctor

