



info Vet

Órgano informativo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

En este número:



- La grandeza de nuestra Facultad
Editorial.
- Alto índice de egreso en las Especialidades del SUA
Página 3.
- Edición número 19 de las Jornadas Médicas en Perros y Gatos
Página 6
- Desarrollan la UNAM y la Universidad Autónoma de Barcelona proyecto sobre producción animal sostenible
Página 7
- Patrocina la National Renderers Asociación curso sobre Microscopía de Alimentos
Página 8
- Nuevas publicaciones de nuestra Facultad
Página 9.
- Reflexiones, Salud y Buenos Hábitos: ¿a qué nivel actúan las drogas?
Página 10.
- El Consejo Técnico informa
Página 11.
- Torneo Interfacultades 2006-07 ¡Checa los partidos de la FMVZ y apoya a sus equipos!
Página 11.



En una ceremonia efectuada en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón de Ciudad Universitaria, la Máxima Casa de Estudios del país entregó el Premio Universidad Nacional 2006 a 17 académicos que han destacado por su labor en la docencia, investigación y extensión de la cultura. Uno de esos académicos es el doctor Javier de Jesús Valencia Méndez, del Departamento de Reproducción de nuestra Facultad, quien recibió el galardón en el área de Docencia en Ciencias Naturales ¡Enhorabuena!

Información en las páginas 4 y 5. Foto: Virginia Galván P. Fotocomposición: Edgar Herrera L.

UNAM
ideas en Libertad

La FMVZ y su contribución al engrandecimiento de la UNAM

Una vez más, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia destacó en la entrega del Premio Universidad Nacional a la docencia, investigación y extensión de la cultura, y en esta ocasión lo hizo a través del doctor Javier de Jesús Valencia Méndez, quien recibió el PUN 2006 en el área de Docencia en Ciencias Naturales.

Para nuestra Facultad, el que uno de sus académicos se haya hecho merecedor del PUN es motivo de orgullo y satisfacción, sobre todo porque este es el máximo reconocimiento que otorga la UNAM a sus profesores e investigadores que han hecho grandes aportaciones en sus respectivas áreas del conocimiento.

En las páginas 4 y 5 de este boletín informamos puntualmente respecto de lo sucedido en la ceremonia de entrega del PUN 2006; asimismo, presentamos una entrevista con el doctor Javier de Jesús Valencia, a quien a través de este espacio editorial –y a nombre de las autoridades, los académicos, trabajadores y alumnos– expresamos nuestra más sincera felicitación.

En otro orden de ideas, en las páginas 6 y 7 damos a conocer la noticia de que, como cada año, la FMVZ entregó diplomas a médicos veterinarios zootecnistas de diversos estados de la república mexicana, quienes gracias a la División del Sistema Universidad Abierta y Educación Continua (DSUAEC), hoy se ostentan como Especialistas en Producción Animal: Aves, Bovinos o Cerdos.

De acuerdo con estadísticas, nuestra Facultad registra el mayor índice de eficiencia terminal en las especializaciones que imparte la UNAM mediante la modalidad abierta y a distancia, lo cual es muy satisfactorio no sólo para el personal académico y administrativo que presta sus servicios en la DSUAEC, sino para la comunidad en su conjunto, la cual trabaja día tras día en las aulas, laboratorios, hospitales, centros de enseñanza, oficinas, etcétera, a fin de contribuir todavía más al engrandecimiento de la Máxima Casa de Estudios de la nación.

Con esta nueva entrega de diplomas de especialidades, la FMVZ refrenda su compromiso de seguir brindando oportunidades de desarrollo a los médicos veterinarios zootecnistas del país que desean seguir estudiando, pero que no tienen la facilidad de asistir a los salones de clase. Asimismo, reitera su compromiso de mantener los más altos índices de calidad en este sistema de enseñanza.

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 Buntinx Dios
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

La FMVZ y la extensión de la educación universitaria a grandes sectores de la población

Nuestra Facultad entregó diplomas a cerca de 60 médicos veterinarios zootecnistas radicados en diversas entidades del país, que concluyeron exitosamente alguna de las tres Especialidades en Producción Animal –Aves, Bovinos y Cerdos– que imparte la División del Sistema Universidad Abierta y Educación Continua (DSUAEC).

En un acto efectuado en el auditorio Pablo Zierold Reyes de la Unidad de Posgrado e Investigación, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM demostró una vez más que, a través de la DSUAEC, cumple cabalmente con su objetivo de extender la educación universitaria a grandes sectores de la población, ya que en esta ocasión entregó diplomas de especialidad a MVZ's de Sinaloa, Veracruz, Zacatecas, Tlaxcala, Chiapas, Morelos, Estado de México y, por supuesto, del Distrito Federal.

Estos médicos veterinarios zootecnistas aprobaron la totalidad de los créditos establecidos en los programas de estudio de cada una de las especialidades, así como el examen general de conocimientos correspondiente.

En la ceremonia estuvo presente la maestra Ana María Bañuelos Márquez, directora de Desarrollo Educativo de la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED) de la UNAM, quien felicitó a la FMVZ por el alto índice de egreso en sus especialidades: en estos sistemas de enseñanza, en donde los alumnos no tienen que acudir al salón de clases, los índices de deserción son muy altos; sin embargo, en la FMVZ sucede lo contrario, lo cual habla de la calidad de su Sistema de Universidad Abierta, subrayó.

Ante asesores de los círculos de estudio, trabajadores académicos y administrativos de la DSUAEC, así como familiares y

amigos de los diplomados, la maestra Bañuelos Márquez dijo que el que esta generación de egresados de las especialidades esté conformada por cerca de 60 personas, muestra el grado de organización y de trabajo de la DSUAEC de la FMVZ.

Añadió que para la CUAED es un honor estar presente en este tipo de actos, en donde es factible constatar que los esfuerzos que realiza la UNAM, a fin de impulsar el desarrollo de la educación abierta y a distancia, rinden frutos.

Por su parte, la doctora Norma Silvia Pérez Gallardo, jefa de la DSUAEC, aseguró que los sistemas de enseñanza abierta y a distancia permiten que la labor educativa de nuestra Máxima Casa de Estudios trascienda las aulas universitarias y llegue hasta los lugares más re-

motos del país: "Muestra de esto es que hoy la DSUAEC de la FMVZ entrega diplomas de especialidad a colegas de siete diferentes estados de la república, además del Distrito Federal".

Además de las funcionarias anteriores, estuvieron en el presidium: la doctora Silvia Elena Buntinx Dios, secretaria General de la FMVZ; el doctor Francisco Suárez Güemes, coordinador del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal de la UNAM, y el MVZ Miguel Ángel Quiroz Martínez, secretario técnico de la Sección SUA de la Facultad. Los discursos por parte de los egresados estuvieron a cargo de Josué Sánchez Morales y Alejandro García Valdés, de las especialidades en Producción Animal Aves y Bovinos, respectivamente.



Silvia Elena Buntinx Dios entrega diploma a uno de los egresados de las especialidades. La acompañan Francisco Suárez Güemes y Norma Pérez Gallardo. Foto: Virginia Galván P.

Para Javier de Jesús Valencia, el máximo galardón que otorga la UNAM a sus académicos

- El doctor Valencia está adscrito al Departamento de Reproducción de la FMVZ y se hizo merecedor del Premio Universidad Nacional 2006, por su destacada labor en el área de Docencia en Ciencias Naturales
- La UNAM entregó 17 premios en total, en un acto encabezado por el rector Juan Ramón de la Fuente, en el cual se entregó también la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos

La Máxima Casa de Estudios del país entregó el Premio Universidad Nacional (PUN) a 17 académicos de diversas escuelas, facultades, centros e institutos que han destacado por su excelente labor en la docencia, investigación y extensión de la cultura.

En ceremonia efectuada el pasado 23 de octubre en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón, del Centro Cultural Universitario, nuestra casa de estudios entregó también la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos (DUNJA) a 13 universitarios que se han distinguido en las funciones sustantivas de la UNAM, en diferentes disciplinas.

Para orgullo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, uno de los miembros de su comunidad, el doctor Javier de Jesús Valencia Méndez, obtuvo el Premio Universidad Nacional 2006, en el área de Docencia en Ciencias Naturales.

Al igual que el resto de los galardonados, el doctor Javier de Jesús Valencia, quien está adscrito al Departamento de Reproducción, recibió el codiciado premio de manos del rector Juan Ramón de la Fuente, quien momentos antes de concluir la ceremonia señaló que los compromisos fundamentales de la Universidad Nacional Autónoma de México con la educación, la ciencia y la cultura son irrenunciables, como irrenunciable es su carácter público.

A pesar del entorno complejo y de la insuficiente comprensión con la que de manera cotidiana se contiene para lo-

grar los propósitos—adujo el rector de la Fuente— en la UNAM la enseñanza sigue siendo prioridad, desde el bachillerato hasta el posgrado, y se sigue apoyando la investigación en las diversas disciplinas, así como la extensión y la difusión de la cultura, para tratar de compartirlas con amplios sectores de la sociedad.

Acompañado en el presidium por el presidente en turno de la Junta de Gobierno, doctor Álvaro Matute, el secretario General de la UNAM, licenciado Enrique del Val Blanco, así como los coordinadores de Humanidades, de la Investigación Científica y de Difusión Cul-

tural, doctores Mari Carmen Serra Puche, René Drucker Colín y Gerardo Estrada, respectivamente, el rector aseguró que las voces plurales de la Universidad Nacional se escuchan con autoridad, en forma documentada, razonada y libre, porque los miembros de nuestra comunidad saben que pueden y deben disentir, y tienen claro que discrepar es un privilegio de la libertad, así como que coincidir es una facultad de la inteligencia y la razón: la mística de libertad, trabajo y compromiso que inspira a nuestra institución es una de sus grandes fortalezas, subrayó.



Javier de Jesús Valencia en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón de Ciudad Universitaria, luego de haber recibido el PUN 2006. Foto: Virginia Galván P.

Trayectoria

Un día después de la entrega del PUN 2006, Infovet entrevistó al doctor Javier de Jesús Valencia, quien entre otros aspectos comentó en qué momento de su vida académica decidió dedicarse a la docencia: "Fue en 1968, cuando inicié mis actividades como ayudante de profesor con el doctor Pablo Zierold Reyes, quien impartía la asignatura de Reproducción. Él reforzó en mí el interés que ya tenía por la enseñanza y la investigación, y me impulsó a seguir por esta senda". (Pablo Zierold: director de la FMVZ de 1965 a 1973 y fundador del Departamento de Reproducción).

En su cubículo del Departamento de Reproducción, el doctor mencionó que en 1971 ingresó formalmente a la planta académica de nuestra Facultad y, desde entonces hasta la fecha, ha dedicado la mayor parte de su tiempo a la formación de profesionales en medicina veterinaria y zootecnia: "De 1971 hasta nuestros días han transcurrido 35 años, durante los cuales he tratado de mantener un equilibrio entre mis actividades docentes y de investigación".

"Han sido tres décadas y media de labor continua, de impartir clases a nivel licenciatura y posgrado, de desarrollar investigación en diversos campos de la reproducción, de dirigir tesis, de trabajar en los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal de nuestra Facultad, de publicar artículos y capítulos de libros, etcétera".

Respecto del Premio Universidad Nacional, aseguró que es el reconocimiento más grande e importante que ha recibido en su carrera: "Trabajar en lo que a uno le gusta, y que le paguen por ello, es muy bueno, pero si además lo premian por realizar ese trabajo, es excelente. Realmente me siento privilegiado."



José Manuel Berruecos Villalobos, Javier de Jesús Valencia y Francisco Trigo Tavera, en el Centro Cultural Universitario. Foto: Virginia Galván P.

Tras señalar que el apoyo de las autoridades y de sus compañeros de la Facultad fue fundamental para obtener el premio, dijo sentirse orgulloso de formar parte de la gran familia de la FMVZ, a la cual pertenece desde 1963, cuando comenzó sus estudios de licenciatura: "Al reconocer mi trayectoria académica, la Universidad Nacional reconoce la trayectoria de la Facultad que me formó no sólo como médico veterinario zootecnista, sino también como profesor e investigador."

Finalmente, señaló que siempre ha estado comprometido con los objetivos y funciones de la UNAM; sin embargo, hoy ese compromiso es todavía mayor.

Javier de Jesús Valencia es egresado de la FMVZ, en donde es profesor de tiempo completo titular C definitivo e imparte las asignaturas de Reproducción e Inseminación Artificial en licenciatura, así como Reproducción en Ovinos y Reproducción en Caprinos en posgrado. Realizó sus estudios de doctorado en Reproducción en la Escuela Superior de Medicina Veterinaria

de Hannover, Alemania. Ha dirigido 127 tesis en la UNAM y en otras instituciones educativas (84 de licenciatura, 31 de maestría y 12 de doctorado). Ha impartido clases en la Facultad de Ciencias de la Máxima Casa de Estudios del país y en la Universidad Autónoma de Chihuahua. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (nivel III), de la Academia Veterinaria Mexicana, de la Academia Mexicana de Ciencias y de la Academia de la Investigación en Biología de la Reproducción. En 1992, la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos lo nombró el veterinario del año. Es autor del libro *Fisiología de la reproducción porcina* y coautor en siete libros. Ha publicado 75 artículos científicos en revistas arbitradas e indexadas. En el ámbito de la investigación, actualmente sus áreas de interés son: la actividad reproductiva continua de la oveja Pelibuey, el daño estructural del espermatozoide durante el congelamiento y los factores que afectan el éxito en la transferencia de embriones.

Medicina de Urgencias en Perros y Gatos, tema central de las XIX Jornadas Médicas

- Pacientes politraumatizados, pacientes intoxicados y manejo de dolor conformaron los temas de base terapéutica tratados durante las jornadas
- Destacada participación de especialistas como Jennifer Devey y Jorge Alanís, quienes abordaron el manejo de todo tipo de urgencias, desde médicas hasta quirúrgicas
- Asesoría en Fauna y Servicios Integrados (AFSI), Ediciones INVET y editorial ANTÁRTIDA, *Fort Dodge Animal Health* y *Master Food Pedigree*, entre los patrocinadores del evento

del 17 al 20 de octubre se llevaron a cabo las XIX Jornadas enmarcadas con el título "Temas Selectos en Medicina de Urgencias en Perros y Gatos", en éstas se dio a conocer a los médicos veterinarios dedicados a la clínica en pequeñas especies una composición de temas variados que tendieron a cubrir aspectos de orden terapéutico más que de orden académico. Los tópicos tratados fueron el manejo del dolor en pacientes politraumatizados, la urgencia gastrointestinal ante una intoxicación con antiinflamatorios, el tratamiento de diferentes tipos de heridas, la precisión del diagnóstico en el paciente ¿al tiempo que se puso de manifiesto? además, las grandes diferencias en la intervención de un paciente en un área de urgencias y en un escenario de crisis propio de una emergencia.

En esta ocasión, la coordinación académica de las jornadas estuvo a cargo de la especialista en medicina y cirugía de perros y gatos, Yukie Tachika Ohara, quien logró organizar con reconocidos académicos, investigadores y médicos versados en la materia una serie de temas novedosos, originales y de actualidad acerca de la medicina en todo tipo de urgencias, ya sea de índole médica como aquellas de resolución quirúrgica. De este modo, los objetivos de las jornadas se cumplieron satisfactoriamente "al brindar temas de actualización, de educación continua a médicos veterinarios dedi-

cados a la clínica y con ello demostrar a los estudiantes de la FMVZ el nivel de medicina tan especializado que se ha logrado en nuestro Hospital de Especialidades Veterinarias de la FMVZ". De manera personal la MVZ Yukie Tachika Ohara añadió el logro de enmarcar "las jornadas como el máximo evento académico que tiene el Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies", así lo demuestran los 19 años de celebración de estas jornadas que ya se han convertido en una 'buena costumbre'; sin embargo, el compromiso es mayor, si se considera el reconocimiento y prestigio que tiene el Hospital Veterinario de Especialidades en toda América Latina consolidado por sus médicos veterinarios que egresan año con año y que lo ha llevado a ser uno de los más competitivos internacionalmente.

A su vez, las jornadas contaron con la participación de una especialista médico veterinario graduada de la Escuela de Veterinaria de la Universidad de Ontario, Canadá, la doctora Jennifer Devey que actualmente se desempeña como directora del Servicio de Emergencias y Cuidados Intensivos en el Centro de Emergencias y Medicina de Referencia en Calgary, Canadá; la doctora Devey impartió durante dos días conferencias cuyas aportaciones sustantivas partieron desde el mirador de la medicina de urgencias y contextualizó aspectos terapéuticos, de diagnóstico y de tratamiento a pacientes con heridas de diferente grado (por mordida, penetración en tórax y abdomen), explicó lo que se debe hacer con un paciente bajo un estado fisiológicamente anormal (disnea, sepsis, alteración de la conciencia, hemoabdomen); además, cómo proceder en casos de resucitación cerebro-cardio-pulmonar y en pacientes con anomalías en la coagulación. La doctora Devey y el público asistente mantuvieron un diálogo constante sumado con el intercambio de experiencias bajo situaciones de atención médica similares.

En cuanto a la organización de los temas y el tipo de conocimiento teórico-práctico que se procuró brindar a los asistentes, la MVZ Yukie Tachika explicó que es importante distinguir lo teórico de lo práctico, considerando como primera instancia el reconocimiento de un caso de urgencia y en seguida la aplicación teórica para saber qué hacer, en consecuencia proceder con ética y honestidad; esto es, toda vez que se tiene al paciente estable y fuera de peligro, remitirlo a una institución especializada que atienda pacientes en estado crítico y procurar con ello la mejor salida, lo cual significa

(sigue en la página 11)



Yukie Tachika entrega un reconocimiento a Jennifer Devey, por su destacada participación en las jornadas. Foto: Carlos González F.

Financia la Unión Europea proyecto sobre “producción animal sostenible en Europa y América Latina”

- El proyecto es sustentado por la UNAM, a través de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, la Universidad Autónoma de Barcelona y otras instituciones de ambos continentes

La Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad Autónoma de Barcelona lograron que la Unión Europea, a través de su Programa de Cooperación Internacional (INCO por su siglas en inglés), les otorgara financiamiento para el desarrollo de un proyecto sobre producción animal sostenible, que contempla aspectos sociales, ambientales, así como de salud y bienestar animal.

El proyecto fue elaborado por los doctores Francisco Galindo Maldonado, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM y Xavier Manteca, de la Escuela de Ciencias Veterinarias de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), quienes recientemente recibieron la notificación sobre el otorgamiento del financiamiento, cuyo monto es, para la primera etapa del proyecto, de 300 mil euros.

Aunque la UNAM y la UAB sustentan el proyecto, en éste participan grupos académicos tanto de la Unión Europea como de América Latina: Uruguay, Chile, Brasil y Holanda, entre otros (tocó a la UAB presentar la solicitud de apoyo económico ante la Unión Europea, toda vez que España es miembro de la misma).

“La integración de la producción animal sostenible en la cadena alimenticia en Europa y América Latina” es el título del proyecto, el cual persigue varios objetivos, entre ellos: realizar un estudio sobre las actitudes y creencias en las sociedades latinoamericanas, respecto de la producción animal, poniendo énfasis en el concepto de producción animal sostenible y los diversos aspectos que involucra: protección ambiental, bienestar animal, inocuidad de alimentos y comercio justo.

Otros objetivos son: desarrollar un sistema de monitoreo de indicadores de produc-

ción animal sostenible en el campo, en países de América Latina, poniendo especial atención en los sistemas extensivos de producción animal en los trópicos, e implementar técnicas tanto de manejo como de transporte de animales, también en naciones de América Latina, para cerrar el ciclo de producción animal sostenible.

En entrevista para Infovet, el doctor Francisco Galindo Maldonado, quien coordina uno de los objetivos centrales del proyecto: Sistemas de producción animal sostenible en México, comentó que la decisión de participar en este proyecto surgió ante la necesidad de incluir en la agenda de producción animal de nuestro país temas como el cuidado del ambiente y la procuración de bienestar animal, entre otros, y es que

—precisó— el tipo de programas que las autoridades han apoyado en el ámbito de la producción animal, no han resuelto completamente los problemas de alimentación en México, además, han tenido efectos negativos sobre el ambiente, el bienestar animal, la calidad de los alimentos y el bienestar social. En este sentido, es urgente crear y desarrollar estrategias de producción sostenible, en donde lo importante no sea sólo la cantidad de lo que se produce, sino también la calidad y la forma como se produce.

En su cubículo del Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, el doctor aseguró que el proyecto tiene gran relevancia en el ámbito

(sigue en la página 10)



Francisco Galindo Maldonado coordina uno de los objetivos centrales del proyecto: Sistemas de producción animal sostenible en México. Foto: Virginia Galván P.

Imparte la FMVZ el primer curso nacional sobre microscopía de alimentos



Para el 2007, la microscopía se convertirá en una técnica básica para el control de calidad de alimentos para animales. Foto: Virginia Galván P.

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM efectuó el Curso Teórico Práctico sobre Microscopía de Alimentos, el primero en su tipo que se imparte a nivel nacional, y el cual tuvo como objetivo primordial: capacitar a personal que trabaja en áreas de control de calidad y de recepción de materias primas, en empresas dedicadas a la elaboración de alimentos para animales.

Gracias a las gestiones realizadas por el Departamento de Nutrición Animal de la FMVZ, el curso fue patrocinado por la National Renderers Association (NRA), promotora del uso de harinas y grasas de origen animal, a nivel internacional: la NRA representa a los productores de harinas y grasas en Estados Unidos y Canadá, y fomenta la exportación de estos productos mediante cuatro oficinas, la Central, ubicada en Washington, la de la Ciudad de México, encargada de hacer la promo-

ción en América Latina, la de Hong Kong, que cubre Asia, y la de Londres, cuyas regiones de trabajo son África y Medio Oriente.

El 70 por ciento de quienes asistieron al curso son trabajadores de la industria y el resto miembros del grupo de control de calidad del Laboratorio de Nutrición Animal de la Facultad: el curso tuvo carácter nacional –hubo participantes de Jalisco, Estado de México, Monterrey y del Distrito Federal– sin embargo, también asistió un alumno francés.

En cuanto a los ponentes, éstos son microscopistas dedicados a la práctica privada, con gran prestigio a nivel nacional: la ingeniera en alimentos Lilia Marín y el doctor Jesús Soriano Torres.

De acuerdo con el maestro en ciencias Manuel Cortés Sánchez, profesor de asignatura del Departamento de Nutrición

Animal, realizar este tipo de cursos es importante porque, con base en los proyectos de organismos internacionales, para el 2007 la microscopía se convertirá en una técnica básica para el control de calidad de alimentos para animales: Actualmente, para la Comunidad Económica Europea el análisis de microscopía de alimentos es de reporte obligatorio, subrayó.

El maestro Cortés Sánchez, quien organizó el curso, comentó que en éste el 90 por ciento de la actividad fue práctica y el 10 por ciento teoría, y ejemplificó: “La maestra Lilia Marín explicaba en el pizarrón o por medio de diapositivas cómo están constituidos químicamente los granos; posteriormente, los alumnos veían los granos en el microscopio, en donde diseccionaban cada una de sus partes para, a través de procesos químicos, separar las fracciones que los constituyen.”

Por su parte, el maestro en ciencias Germán Dávalos Larrea, director regional para México, Centroamérica y el Caribe de la NRA, comentó que la microscopía es de vital importancia en el área de la nutrición animal, pues permite efectuar análisis inmediatos y, por ende, obtener resultados también inmediatos, respecto de la calidad de la materia prima que utilizan las empresas para elaborar sus alimentos.

Tras señalar que la NRA estudia la posibilidad de impartir, conjuntamente con la FMVZ de la UNAM, otros cursos sobre microscopía de alimentos, dijo que la asociación que represente está interesada en unir trabajo y esfuerzos con instituciones como la UNAM, para apoyar y dar un buen servicio a la industria: “Impulsar la formación continua y actualización del personal de la industria, en este caso de la gente que trabaja en la fabricación de alimentos, es una forma de impulsar el desarrollo de ese importante sector de la sociedad.”

Nuevas Publicaciones

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Desarrollo de Rebaño para la Producción Caprina



De la autoría de Lorenzo Álvarez Ramírez y Andrés E. Ducoing Watty, académicos del Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEIPSA) y del Departamento de Producción Animal: Rumiantes, respectivamente, este libro tiene como objetivo general: "Guiar al estudiante, profesionista y productor –a través del planteamiento de situaciones de producción y mediante el análisis de los principa-

les elementos que las determinan– en la toma de decisiones de tipo productivo y sanitario para incrementar la eficiencia de la empresa caprina."

Revisado y aprobado por el Comité Editorial de la FMVZ, el libro consta de 88 páginas en las que se incluyen los siguientes apartados: Introducción al desarrollo de rebaño para la producción caprina, Empleo de fórmulas, Ejercicio 1 (estructura y desarrollo de un rebaño caprino), Ejercicio 2, Anexos y Literatura recomendada.

El Ejercicio 1 incluye: Consideraciones generales, Indicadores técnicos, Inventario ganadero y producción, Producción, Inversiones y gastos, e Ingresos, egresos y utilidades; mientras que el Ejercicio 2 incluye Consideraciones generales, Inventario animal (hembras), Inventario animal (sementales), Hembras muertas, Producción de leche, Ingresos, e Inversiones.

La revisión técnica de la obra estuvo a cargo del doctor José Alberto Delgadillo. El diseño editorial, la formación electrónica, la corrección de estilo y la impresión estuvieron a cargo de la Secretaría de Comunicación de la Facultad.

El libro se encuentra a la venta en la Biblioteca "MV. José de la Luz Gómez" de nuestra Facultad, con un costo de 50 pesos.

Los objetivos específicos de la obra son, entre otros: Involucrar al usuario en el análisis de las características relacionadas con la estructura poblacional de los rebaños caprinos, así como de las principales variables que determinan su comportamiento; proporcionar las bases para proyectar en el tiempo el comportamiento sanitario y productivo de una poblacional animal, con base en la recreación de diferentes escenarios y condiciones de manejo mediante indicadores productivos sujetos a cambio, así como apoyar,

mediante el uso de las metodologías propuestas, la realización del análisis financiero de una empresa de producción con caprinos.

Los perros del México antiguo

La autora de *El maravilloso mundo de los gatos* y de *El maravilloso mundo de los perros* nos presenta en este 2006 un nuevo libro: *Los perros del México antiguo*, en el cual la doctora Irene Joyce Blank Hamer nos habla de los perros que existieron en nuestro país antes de la llegada de los conquistadores.

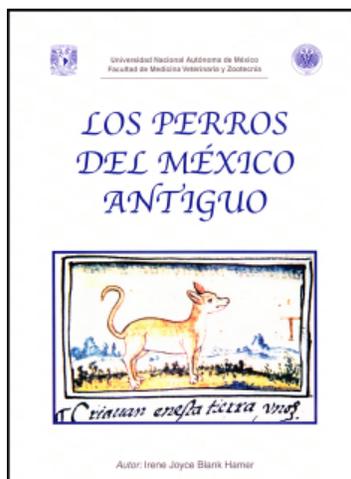
Fueron necesarios 15 años de trabajo para poder concretar esta obra, durante los cuales la doctora Joyce Blank visitó museos y bibliotecas nacionales e internacionales, acudió a ruinas arqueológicas mexicanas, se entrevistó con estudiosos del período precolombino, se internó en los anales de aquella época, etcétera, para hoy presentarnos este interesante documento que incluye temas como: Los animales del México antiguo, Los perros del México antiguo según Sahagún, Los perros según el naturalista Hernández, Las costumbres en el México prehispánico con relación al perro, La industria canina prehispánica, El perro como animal de carga, El papel del perro en la religión, El perro en los códices, El perro en el calendario, Los chichimecas-la tribu perro, Quetzalcóatl-personaje histórico y Los perros salvajes.

Impreso en la Secretaría de Comunicación de la Facultad, la obra –de 131 páginas– contiene imágenes a color, algunos mapas y cuadros comparativos para apoyar la exposición de los temas.

De acuerdo con la autora –quien forma parte del grupo de pioneros de la medicina, cirugía y zootecnia para pequeñas especies en México– "el libro va a causar polémica", pues varios estudiosos de la materia afirman que en el México prehispánico

existieron sólo dos razas de perros, mientras que ella asegura que fueron cuatro: el Itzcuintli (actualmente conocido como perro criollo), el Xoloitzcuintli (pelón mexicano), el Tehui (posiblemente extinguido durante las matanzas de perros de los españoles) y el Tlalchichi (parecido al actual chihuahueño).

Los perros del México antiguo estará muy pronto a la venta en la Biblioteca "MV. José de la Luz Gómez".



Financia la unión...

(viene de la página 7)

global y local, pues su planteamiento consiste en desarrollar, en naciones de América Latina y de Europa, formas de producción animal sostenible, lo cual conlleva beneficios ambientales y sociales: "Particularmente para América Latina, el impulso a la producción animal sostenible es de vital importancia, pues cuenta con una gran biodiversidad que se está acabando rápidamente, entre otras causas por la forma en que se llevan a cabo los sistemas de producción animal".

"Al implementar formas distintas de producción animal, es decir, sostenibles, se protege el ambiente y se cumple con requerimientos de bienestar animal que, actualmente, son determinantes para el comercio internacional; por otra parte, se crean oportunidades de empleo en zonas rurales y se abren perspectivas en nuevos mercados, como el europeo".

Al referirse específicamente al desarrollo del proyecto en México, mencionó que la idea es comenzar con una encuesta nacional sobre la percepción y conocimientos de nuestra sociedad sobre temas relacionados con la producción animal.

Posteriormente, se tiene contemplado realizar trabajo de campo, enfocándose a los trópicos, e integrando estudios sobre interacción ganado-ambiente y sobre transporte e inocuidad de alimentos: "Será indispensable efectuar una serie de reuniones que conduzcan a una buena estrategia de implementación en el campo."

Tras señalar que el proyecto se desarrollará en varias etapas, dijo que éste favorecerá la puesta en marcha de programas de actualización docente e intercambio de académicos y estudiantes, entre las naciones participantes: en el caso del grupo de trabajo que representa a México, es decir, el grupo de la FMVZ de la UNAM, el objetivo es que paulatinamente se vayan integrando al proyecto académicos y estudiantes de posgrado del Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, subrayó.

Reflexiones, Salud y Buenos Hábitos

¿A qué nivel y cómo actúan las drogas?

Es a través del correcto funcionamiento del Sistema Nervioso que percibimos los estímulos del medio ambiente (frío, sonidos, olores, calor, luz, etcétera). Es el Sistema Nervioso el que procesa la información que recibe del exterior y del interior del organismo y produce las respuestas adecuadas a dicha información o estímulos.

Esto lo hace a través de las neuronas que se comunican entre sí por unos espacios llamados sinapsis (en condiciones normales existen alrededor de 1 billón en una persona). En las sinapsis se segregan los neurotransmisores. Un neurotransmisor es cualquier químico que transmite información de una neurona a otra, produciendo así la inhibición o excitación (según la información que haya recibido) en otra célula nerviosa contigua. Se acepta así que las neuronas se comunican entre sí a través de señales nerviosas.

Las drogas actúan a nivel de las sinapsis, perturbando el paso de la corriente nerviosa.

¿Cómo?: sustituyendo a los neurotransmisores, dado que muchas drogas son sustancias que tienen una estructura molecular parecida a ellos.

Las endorfinas son neurotransmisores con efectos muy parecidos a la morfina y a los opiáceos; actúan como analgésicos naturales en situaciones extraordinarias, aportando alivio o calmado el dolor, es decir, impiden que continúe la comunicación eléctrica entre neuronas. Se entiende que para el organismo es importante contar con esta posibilidad a fin de "anular" las sensaciones de dolor en casos de traumatismos.

Otro neurotransmisor es la dopamina que, en vez de inhibir, estimula, hace que la persona sea más activa y piense más claramente, provoca euforia y sensación de bienestar. La nicotina provoca que se secrete una cantidad mayor de dopamina de lo que precisa el organismo y esto es lo que provoca la adicción al tabaco.

El problema con las drogas es que, al sustituir los neurotransmisores, después de un tiempo éstos dejan de producirse y para que la persona "funcione normalmente" necesita de las drogas; los opiáceos producen al mismo tiempo analgesia y euforia, de tal manera que se experimenta sensación de mucho bienestar y la persona busca volver a consumirlos. De ahí se desarrolla la tolerancia y luego la dependencia.

Algunas definiciones:

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), lo que se entiende por **drogo dependencia** es: "Un esquema de comportamiento en el cual se le da prioridad al uso de una sustancia frente a otros comportamientos considerados antes como más importantes".

La tolerancia es un proceso de adaptación orgánica a una droga repetidamente administrada, por el cual se requiere una dosis cada vez más elevada de la misma para obtener efectos similares, es decir, es necesario ir aumentando progresivamente la cantidad consumida para experimentar los mismos efectos, dicho de otra manera, los efectos que la persona busca al consumir una droga son cada vez menores con la misma cantidad administrada, por lo que requiere aumentarla. Se desprende entonces que después de la tolerancia viene la dependencia.

Se habla de **dependencia** cuando el uso recurrente de una droga genera una adaptación fisiológica, por la cual el funcionamiento orgánico de la persona se ve alterado si no se administra la sustancia, o si la dosis consumida se reduce por debajo de cierto umbral.

Si una vez establecida esta dependencia se interrumpe o reduce la administración de la droga, aparecerá un **síndrome de abstinencia** específico. Éste se da cuando el organismo se ha habituado a la presencia constante de la sustancia, de tal manera que necesita mantener un determinado nivel de ella en la sangre para funcionar con normalidad.

Recordemos que en esta sección, al hablar de drogas, nos referimos a aquellas sustancias (legales e ilegales), que al consumirlas provocan un efecto somático y psicológico.

Medicina de urgencias...

(viene de la página 6)

dar continuidad al proceso de diagnóstico y tratamiento adecuados. Es por ello que al conocimiento teórico se le pondera sobre el aspecto práctico que alude al tipo de infraestructura disponible y a la toma de decisión para la remisión del caso de acuerdo a la gravedad del problema, y su resolución final.

De este modo, las expectativas de las XIX Jornadas fueron cubiertas, "todos los ponentes ofrecieron una metodología de abordaje diagnóstico y terapéutico, cada uno en sus especialidades", algunas altamente útiles en la práctica y de aplicación inmediata. Del mismo modo, "en todos los casos se hizo el planteamiento de reconocer una urgencia, diagnosticarla y luego cómo debe tratarse", recaló la especialista Tachika Ohara.

La reflexión final de las XIX Jornadas la hizo propicia el doctor Jorge Alanís Calderón durante su conferencia magistral acerca de ¿Qué es la medicina de urgencias?, en la cual planteó una reconstrucción histórica, filosófica, y sociológica, que le permitió vincular la medicina humana con la medicina veterinaria en pequeñas especies. El doctor Jorge Alanís, egresado de la FMVZ y de la Facultad de Medicina con una especialidad en Otorrinolaringología se refirió a la diferencia entre urgencia y emergencia, en la primera se deduce un estado transitorio, mientras que en la segunda es necesaria la internación. Explicó además, que en la práctica veterinaria es reciente el uso del término "Triage", cuyo empleo deviene de la Primera Guerra Mundial para referirse al grupo de heridos en conjuntos lógicos, de acuerdo con la severidad de la lesión, las posibilidades de supervivencia y las posibilidades del tratamiento quirúrgico. Su experiencia en situaciones de urgencia y emergencia es muy vasta, así lo demostró ante el atento auditorio. En este sentido, Yukie Tachika expresó que Jorge Alanís "levantó un poco de ámpula, al no encasillar la urgencia como cualquier cosa que puede matar al perro de forma inmediata, ya que una urgencia es también la pérdida de la función en cualquier órgano; no sólo compromete la vida, sino también de un órgano o de una parte del cuerpo".

El dolor es inevitable; el sufrimiento es optativo.
J. O'Connors

Nota elaborada por Laura Martínez A.

e | Consejo Técnico informa

En la página web de la Facultad (www.fmvz.unam.mx), en la sección de Avisos, se pueden consultar las *convocatorias* para:

- La Elección de los Representantes de los Profesores de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia ante el Consejo Universitario, para el período 2006-2010, con sus respectivos Padrones de Electores y de Elegibles.
- La Elección de los Representantes de los Alumnos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia ante el Consejo Universitario, para el período 2006-2008, con sus respectivos Padrones de Electores y de Elegibles.
- La Elección de Consejeros Académicos de Área Representantes de los Alumnos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, ante el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud (CAAByS), para el período 2006-2008, con sus respectivos Padrones de Electores y de Elegibles.

Torneo Interfacultades 2006-2007

¡Apoya a los equipos de nuestra Facultad!

Fútbol americano

Partido	Fecha y hora	Lugar
FMVZ VS Facultad de Medicina	Viernes 17 de noviembre, 16 horas	Campo 6, CU.

Fútbol rápido

Partido	Fecha y hora
FMVZ VS Escuela Nacional de Música (varonil)	Viernes 24 de noviembre, 15 horas*
FMVZ VS Facultad de Ciencias (femenil)	Sábado 25 de noviembre, 8 horas*
FMVZ VS Facultad de Ciencias (varonil)	Sábado 25 de noviembre, 9 horas*

*Lugar: Campo de fútbol rápido, CU

Con el tema El Jainismo, participa la FMVZ en la Mega Ofrenda de la UNAM

Como cada año, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia estuvo presente en la Mega Ofrenda de la Universidad Nacional Autónoma de México, que en esta ocasión se realizó con el tema: La muerte alrededor del mundo.

La idea, diseño y elaboración de la ofrenda de nuestra Facultad estuvo a cargo de la Secretaría de Comunicación, que con personal del Departamento de Divulgación y un grupo de prestadores de servicio social del mismo, montó una ofrenda con el subtema: El Jainismo, una de las religiones más antiguas de la India y también una de las menos conocidas.

De acuerdo con estudiosos del tema, los jainistas sienten una profunda compasión por todas las formas de vida –los animales racionales, los animales no racionales, las plantas, etcétera– y conciben su religión como una forma de vida “ecológicamente responsable”.

Tomando en cuenta estos aspectos, la ofrenda de la FMVZ se tendió al pie de un mural pintado a mano que mostraba un paisaje: nubes, montañas, césped, agua... El mural estaba enmarcado en un enorme arco de color dorado que contenía imágenes de diversos animales, y es que, para quienes profesan esta religión, los animales no racionales deben ser respetados por el hombre, quien está impedido de matar a cualquier especie, aún en caso de hambre: para los jainistas, estos animales tienen alma, incluso, dependiendo de la especie, tienen más de una.



Foto: Edgar E. Herrera López

El personaje principal en la ofrenda fue el ser humano, representado a través de una figura de un hombre sentado en flor de loto, meditando. La figura fue elaborada en color dorado, resplandeciente, tan resplandeciente como los seres humanos que perfeccionan sus almas a grado tal, que son capaces de convertirse en una especie de dios, o lo que es lo mismo, en un Jina: el Jainismo rechaza la existencia de dioses, espíritus o demonios; sin embargo, acepta la existencia de seres sobrenaturales, es decir, de hombres justos que han alcanzado la perfección. El Jina es aquel que ha conquistado el amor y el odio, el placer y el dolor, el apego y la aversión... Es aquel que ha logrado liberar su alma de los karmas negativos.

La figura del hombre estuvo acompañada de otra figura, la de una mano; una enorme mano también de color dorado de la cual emanaba una luz intensa, y es que, aunque hay poca

información al respecto, se sabe que el símbolo de los Jainistas es la mano del hombre, del único ser sobre la tierra al que atribuyen conciencia.

En el altar estuvieron presentes otros elementos de gran importancia para los Jainistas: el fuego, representado en las veladoras, la tierra, simulada con aserrín de diversos colores, el agua, corriendo en un río bastante bien logrado con papel, y el aire, puro como el de Ciudad Universitaria. Asimismo, estuvieron presentes las flores, las cuales, de acuerdo con los Jainistas, también tienen alma.

Participaron en el montaje de la ofrenda: Blanca Rodríguez Flores, Xóchitl Ramírez Martínez, Gilberto Bernal Cruz y Gustavo Rodríguez Sánchez, prestadores de servicio social, así como Brenda Cortés Velázquez, Rosalinda Mesa Contreras, Edgar Herrera López y Daniel Díaz Íñiguez, del Departamento de Divulgación.