



infoVet

Órgano informativo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

En este número:

- El privilegio de ser universitario
Editorial.
- Doctor *honoris causa*
para Aline S. de Aluja
Página 3.
- 24° EXG: títulos y cédulas
Página 6.
- AgendaVET
Página 8.
- Exposición de carteles de
bioética
Página 10.
- Microscopia virtual en el
Departamento de Para-
sitología
Contraportada.

Firman convenio
CONEVET y COPAES
Página 4.

200
100
INDEPENDENCIA • REVOLUCIÓN
UNAM

UNAM
ideas en Libertad

Bienvenida generación 2009



e ditorial

El privilegio de formar parte de la comunidad de la FMVZ

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM da la más cordial bienvenida a los alumnos de licenciatura de la Generación 2009, quienes gracias a su esfuerzo y trabajo en el estudio, hoy forman parte de nuestra grandiosa comunidad.

Provenientes de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades, así como de otras instituciones educativas públicas y privadas, los estudiantes que conforman la Generación 2009 se ganaron a pulso su estancia en esta Facultad, pues obtuvieron el promedio necesario, en el caso de quienes provienen del bachillerato universitario (pase reglamentado), o bien lograron los puntajes suficientes en el examen de selección.

A todos ellos, las autoridades, los académicos, alumnos y trabajadores administrativos los recibimos con los brazos abiertos e invitándoles a reflexionar respecto del gran privilegio que significa cursar la licenciatura en la Facultad de MVZ más importante de América Latina.

Un gran privilegio, sí, pues nuestra Facultad cuenta con la infraestructura, el equipo, el personal y la experiencia suficientes para brindar enseñanza de la más alta calidad: cuenta con profesores de tiempo completo y de asignatura que se actualizan permanentemente, que están comprometidos con el avance de la Universidad en sus funciones sustantivas y que son líderes a nivel nacional e internacional en sus áreas de especialidad; por otra parte, cuenta con aulas, laboratorios, hospitales para pequeñas especies y para équidos, centros de enseñanza, investigación y extensión en producción animal, laboratorios de cómputo y la biblioteca "MV José de la Luz Gómez", la más completa, en su tipo, de Latinoamérica.

Actualmente, organismos como el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior de México consideran a la medicina veterinaria y zootecnia como la licenciatura más costosa de todas, pues requiere de grandes inversiones sobre todo en infraestructura; en este sentido, el privilegio del que hablamos se acentúa todavía más, pues a pesar de que cada alumno de la FMVZ representa un gasto anual de alrededor de 180 mil pesos a la UNAM, ésta, debido a su carácter público, no exige a cambio más que responsabilidad, compromiso y dedicación en el estudio.

DIRECTORIO



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Sergio Alcocer Martínez de Castro
Secretario General

Mtro. Juan José Pérez Castañeda
Secretario Administrativo

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez
Secretaría de Desarrollo Institucional

MC. Ramiro Jesús Sandoval
Secretario de Servicios a la Comunidad

Lic. Luis Raúl González Pérez
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

Aline Schunemann de Aluja, doctor *honoris causa* por la Universidad de Aguascalientes

Por unanimidad, el Consejo Universitario de la Universidad Autónoma de Aguascalientes (UAA) acordó otorgar el grado de doctor *honoris causa* a Aline Schunemann de Aluja, profesora emérita de la UNAM por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en virtud de “su gran trayectoria académica, sus importantes contribuciones científicas y su compromiso con el desarrollo de la investigación básica en México”.

La noticia fue dada a conocer en junio pasado por el rector de la UAA, maestro Rafael Urzua Macías, quien informó que la ceremonia en donde la doctora Aline Schunemann recibirá tal distinción se realizará en octubre del año en curso, aunque no precisó el día.

En entrevista para Infovet, la doctora Aline S. de Aluja —reconocida nacional e internacionalmente por su labor en la docencia, investigación y extensión de la cultura— comentó que recibir un grado de *honoris causa* es un enorme honor, por lo cual se siente emocionada: “Todavía no lo puedo creer; en diversas ocasiones he visitado la Universidad de Aguascalientes porque formo parte de su Comité de Tutores y actualmente asesoro el trabajo de una estudiante de maestría, pero jamás imaginé que me otorgarían un reconocimiento de esta naturaleza”.

En su oficina de la FMVZ, situada dentro del laboratorio que lleva su nombre, la doctora Aline —considerada una de las principales defensoras del bienestar animal— mencionó que en junio pasado visitó la UAA con dos objetivos: asistir al seminario de su tutorada y participar en la Reunión Anual del Consorcio de Universidades Mexicanas (Cumex): “Fue durante la inauguración de esta reunión que el rector Rafael Urzua anunció lo del doctor *honoris causa*”.

Al hablar sobre su participación en la reunión del CUMEX, la doctora mencionó

que ésta consistió básicamente en la impartición de la conferencia magistral “Bioética y bienestar animal”, en el marco de la “Cátedra Nacional Cumex de Medicina Veterinaria Aline Schunemann de Aluja”.

“Esta es la tercera conferencia que impartió dentro de las reuniones anuales del Cumex; recuerdo bien que la primera fue en Yucatán y la segunda en Mexicali, Baja California. Ésta última tuvo como sede el Centro de Ciencias Agropecuarias de la UAA”, concluyó la doctora, quien desde hace varios años y hasta la fecha desarrolla investigaciones sobre Teniosis Cisticercosis.

Cabe mencionar que el Cumex constituye una alianza que trabaja para alcanzar la calidad total en la educación superior del país; la integran 17 universidades públicas del interior de la república y opera a través de redes de cooperación que propician el establecimiento de mecanismos para la comparabilidad, compatibilidad y

competitividad de programas de estudio, sistemas de reconocimiento de créditos, movilidad de estudiantes, colaboración e intercambio entre cuerpos académicos y oferta de cátedras nacionales en siete áreas del conocimiento: Medicina veterinaria y zootecnia, Arquitectura, Biología, Contabilidad y administración, Ingeniería civil, Medicina y Psicología.

El rubro de cátedras nacionales fue establecido por el Consejo de Rectores del Consorcio, el cual eligió a quienes sustentan las cátedras —como es el caso de la doctora Aline Schunemann de Aluja— con base en su trayectoria y contribuciones en la docencia, investigación y extensión, y su trascendencia a nivel nacional e internacional, en su área de especialidad. Sustentar una cátedra nacional en el Cumex implica impartir conferencias, talleres, cursos, etcétera, así como participar en mesas redondas y foros de discusión.



La doctora Aline Schunemann con integrantes del Consorcio de Universidades Mexicanas.

Foto: cortesía Aline S. de Aluja.

El CONEVET, a la vanguardia ante los nuevos retos de la educación de calidad

El Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET) se ha colocado a la vanguardia ante los nuevos retos que implican lograr una educación de calidad, y es que, este organismo sabe lo que significa avanzar en los objetivos de calidad, de educación integral, de competitividad, de gestión escolar y de tecnologías de la información y de comunicación, entre otros, establecidos por la Secretaría de Educación Pública como parte del Programa de Educación Superior 2007-2012.

Dichos objetivos son ampliamente reconocidos en el gremio de la medicina veterinaria y zootecnia y se aplican en los programas de mejora continua del CONEVET, muestra de ello es que actualmente este organismo ha cubierto el 69 por ciento de la matrícula de MVZ con los procesos de evaluación y puede asegurar que el 61 por ciento de la misma pertenece a los programas acreditados.

Lo anterior fue expuesto por el doctor Eduardo Posadas Manzano, presidente del CONEVET, durante la ceremonia de firma de convenio de este organismo y el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES), realizada el pasado 19 de junio en la Unidad de Seminarios "Dr. Ignacio Chávez" del Vivero Alto, en Ciudad Universitaria.

En el convenio se detallan las bases que permitieron que el CONEVET recibiera la renovación del reconocimiento formal como organismo acreditador de programas académicos de educación superior, por parte del COPAES (esta es la segunda ocasión que el COPAES otorga el reconocimiento al CONEVET, la primera fue en el 2002)

En este sentido, el doctor Posadas Manzano señaló que la actual administración del CONEVET, consciente de lo que enfrentaría al ser reconocido una vez más

como organismo acreditador, se dio a la tarea de efectuar un diagnóstico integral sobre aspectos organizacionales, legislativos, aprovechamiento de recursos humanos, recursos materiales y fortalecimiento financiero, lo cual culminó con el compromiso de hacer modificaciones para colocar al CONEVET en una posición aún más favorable, respecto de los nuevos lineamientos solicitados por el COPAES en el marco del Programa de Educación Superior 2007-2012.

El doctor agregó que uno de los retos actuales del CONEVET es crear nuevas estrategias que lo conduzcan a cristalizar los objetivos planteados en el citado programa, con el cual el gremio de los médicos veterinarios zootecnistas están comprometidos, en beneficio de la educación pública en México y, por ende, de la sociedad.

Por su parte, el doctor Javier de la Garza Aguilar, director general del COPAES, mencionó que es muy grato contar con el apoyo de organismos como el CONEVET, que meticulosamente analiza todos y cada uno de los aspectos contemplados en la acreditación de la MVZ: en México es notable el avance en materia de evaluación y acreditación, pero es justo reconocer que en este avance el CONEVET ha desempeñado un papel fundamental, pues su trabajo ha sido ejemplo a seguir para organizaciones similares.

Ante ex presidentes del CONEVET, directores de escuelas y facultades de MVZ del país, presidentes de organismos acreditadores de otras áreas del conocimiento y académicos, el doctor de la Garza Aguilar señaló que actualmente las ciencias agropecuarias son factor clave para que México alcance sus metas como



Al acto asistieron ex presidentes del Conevet, directores de escuelas y facultades de MVZ del país y presidentes de organismos acreditadores de otras áreas del conocimiento. Foto: Virginia Galván Pintor.

nación sustentable; en este sentido, el gremio de los médicos veterinarios zootecnistas han jugado un papel trascendental, pues han impulsado decididamente el desarrollo de las ciencias agropecuarias.

Tras destacar que la forma de trabajar y actuar del CONEVET va en franca coordinación con el COPAES, el doctor expresó su beneplácito porque los rectores de las universidades del país han asumido su responsabilidad en cuanto a la inversión que requiere la enseñanza de la MVZ, la cual hoy por hoy es considerada, dentro del COPAES, como la carrera más costosa, pues requiere de grandes inversiones en infraestructura, planta académica, mejoría de planes y programas de estudio, etcétera: las instituciones particulares han evolucionado muy poco en los procesos de acreditación y certificación; de hecho, la enseñanza superior en MVZ se circunscribe a las instituciones públicas, debido a la cuantiosa inversión que requiere.

Durante su disertación, el doctor Javier de la Garza dio a conocer cifras como las siguientes: en el 2002 el COPAES otorgó siete reconocimientos a organismos acreditadores, hoy son 27 los que cuentan con esta distinción; actualmente son mil 550 los programas acreditados vigentes en diversas áreas del conocimiento; a la fecha, los CIES han evaluado poco más de 3 mil 300 programas académicos y cuentan con más de 5 mil 300 informes de evaluación.

Finalmente, el doctor comentó que de acuerdo con el Programa Nacional de Educación, para el 2012 el 60 por ciento de la matrícula del nivel superior debe formar parte de alguno de los programas de calidad o estar acreditada; en este marco —subrayó— el CONEVET cumplió ya la meta.

En su oportunidad, el doctor Juan Taylor Preciado, presidente del Consejo Panamericano de Educación en Ciencias Veterinarias (COPEVET), externó su alegría porque este 2008, por segunda ocasión, el COPAES hace un reconocimiento a la calidad con la que el CONEVET lleva a cabo sus procesos de acreditación, evaluación y certificación.



Izquierda a derecha: Eduardo Posadas, Javier de la Garza, Juan Taylor, Jorge Cárdenas y Juan Ramón González. Foto: Virginia Galván Pintor.

Al hacer un reconocimiento al CONEVET —precisó el doctor Juan Taylor— se hace un reconocimiento al doctor Francisco Trigo Tavera, quien con una visión muy clara e interesante, una visión de futuro, guió al gremio de los médicos veterinarios hacia la creación y consolidación de este órgano de acreditación y certificación: Francisco Trigo, junto con un equipo de destacados médicos veterinarios zootecnistas, nos convenció a todos de reunir la parte gremial con la parte académica de la MVZ, y finalmente, en 1995, se iniciaron los trabajos del CONEVET, que hoy ha acreditado a una gran cantidad de escuelas y facultades, y certificado a numerosos profesionales, señaló.

Agregó que el trabajo del CONEVET ha sido tan eficiente e importante, que algunos países de América Latina se han basado en su modelo de acreditación y certificación para crear organismos similares, pero no sólo eso, naciones como Bolivia y Colombia retomaron incluso el nombre de CONEVET y únicamente le agregaron la palabra Bolivia y Colombia.

El CONEVET debe seguir participando en foros internacionales, adujo el doctor Taylor Preciado, quien invitó a los presentes a participar en el Congreso

Panamericano de Ciencias Veterinarias, a realizarse del 12 al 16 de octubre del año en curso en Guadalajara, Jalisco: este es uno de los congresos más importantes a nivel internacional, en el cual se analizan, revisan y discuten una gran cantidad de temas de actualidad, incluyendo el de la acreditación y certificación, puntualizó.

Cabe destacar que durante la ceremonia se entregaron reconocimientos a los ex presidentes del CONEVET: doctores Francisco Trigo Tavera (1995-99), Juan Taylor Preciado (1999-2001), José Manuel Berruecos Villalobos (2001-2003) y Luis Alberto Zarco Quintero (2003-2006).

Estuvieron en la mesa de honor, además de los doctores Javier de la Garza, Eduardo Posadas y Juan Taylor, el presidente de la Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México (FedMVZ), doctor Jorge Cárdenas Lara, la presidenta de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de MVZ, maestra Elia Margarita Rodríguez Chávez, y el presidente del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (Conasa), doctor Juan Ramón González Sáenz Pardo.

Títulos y cédulas profesionales del 24º Examen General de Conocimientos

El auditorio Pablo Zierold Reyes de la Unidad de Posgrado e Investigación fue el lugar en donde, en junio pasado, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM entregó títulos y cédulas profesionales del vigésimo cuarto Examen General de Conocimientos (EGC).

Como es tradición en esta ceremonia, los titulantes leyeron al unísono el Juramento Profesional para, posteriormente, rendir protesta ante el director de la Facultad, doctor Francisco Trigo Tavera, quien junto con otras autoridades universitarias entregaron uno a uno los títulos y cédulas, en medio de los aplausos del público.

También como es costumbre en este tipo de eventos, los titulantes entregaron a la Fundación UNAM un donativo en efectivo que posteriormente será entregado a la FMVZ, para su utilización en proyectos académicos.

Cuatro fueron las personas que hicieron uso del micrófono durante el acto, el doctor Francisco Trigo Tavera, el licenciado Ernesto Camacho Leal, subdirector de Administración y Finanzas de la Fundación UNAM, el doctor Alfredo Weitzner Spatz, presidente de la Sociedad de Egresados de la FMVZ (Semvet) y la MVZ Jacqueline Areli Arciniega Yáñez, representante de la generación del 24º EGC.

El primero de ellos, el doctor Francisco Trigo, señaló que la FMVZ de la UNAM es la de mayor calidad en toda América Latina, muestra de ello son los siguientes datos: su plan de estudios de licenciatura está acreditado por el Consejo Nacional de Educación en Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET) y por el Consejo Panamericano de Educación en Ciencias Veterinarias (COPEVET); 12 de sus áreas

académicas y administrativas cuentan con la certificación del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (IMNC), bajo la Norma ISO 9000-2001; su posgrado forma parte del Padrón Nacional de Posgrado (PNP), el cual constituye un reconocimiento a la calidad y eficiencia de los posgrados de México; actualmente la Facultad se encuentra en proceso de acreditación por parte de la Asociación Americana de Medicina Veterinaria, la más rigurosa en el mundo en el ámbito de la evaluación de escuelas y facultades de MVZ.

Agregó que la titulación en licenciatura es una importante etapa en la vida académica de todo profesional; sin embargo —subrayó— el camino hacia la superación personal y profesional sigue y la FMVZ tiene una gran cantidad de actividades para

sus egresados, quienes pueden aprovechar los diplomados, cursos, talleres, etcétera, de nuestra área de Educación Continua o bien efectuar un posgrado formal en la modalidad escolarizada o abierta: especialidad, maestría y doctorado.

Finalmente, el doctor Trigo Tavera aseguró que la Universidad Nacional hace grandes esfuerzos para proporcionar a sus alumnos la mejor formación; en este sentido, sus egresados tienen la responsabilidad y el compromiso de esforzarse igualmente para ejercer con excelencia su profesión.

A las palabras del director de la Facultad siguieron las de Jacqueline Areli Arciniega Yáñez, quien afirmó que los egresados de la FMVZ de la UNAM son formados sólida e íntegramente, bajo un conjunto



El licenciado Ernesto Camacho, de la Fundación UNAM, entregó algunos de los títulos y cédulas profesionales. Foto: Virginia Galván Pintor.

de principios y competencias que son parte de su vida profesional y personal: "Estamos preparados para grandes retos, pero no podemos negar la necesidad de seguirnos preparando para afrontar los grandes problemas del país; debemos contribuir al desarrollo de México con un alto nivel de calidad, ética, eficiencia y respeto."

Añadió que a la par de la actividad profesional, se debe reconocer que existe una responsabilidad social hacia el entorno; asimismo, se debe incluir el desarrollo social en las actividades cotidianas: es importante que los egresados de la Facultad contribuyamos a "reforzar la economía, superar las crisis sociales, garantizar la estabilidad ambiental; sin embargo, es más importante no desmotivarnos en este enorme esfuerzo que acarrea superar la inercia y la costumbre cuando damos comienzo a un cambio."

Jacqueline Areli subrayó que la experiencia universitaria es la clave para el futuro profesional y determinante para alcanzar el éxito: "La Facultad ha cumplido con nosotros en estos aspectos, nos toca ahora cumplir con ella, con nuestros padres, maestros, amigos y con la sociedad."

En su oportunidad, el licenciado Ernesto Camacho Leal señaló que los egresados deben sentirse orgullosos de haber estudiado la licenciatura en una institución educativa que se guía por dos aspectos básicos: la búsqueda de la excelencia en el conocimiento y del compromiso con la sociedad.

Luego de expresar su agradecimiento a la Facultad por haberlo invitado a una ceremonia que refleja el trabajo y esfuerzo personal, de grupo, de autoridades, de profesores y de familias, hizo un recono-

cimiento a la generación del 24° EGC, la cual, con el donativo que ha entregado a la Fundación UNAM, demuestra su compromiso con la FMVZ y con la Máxima Casa de Estudios del país: este donativo se destinará al apoyo de los proyectos prioritarios en la Facultad —precisó—.

Por su parte, el doctor Alfredo Weitzner Spatz exhortó a los egresados a realizar tres actividades fundamentales: 1) Efectuar un plan de actualización y aprovechar las diversas oportunidades que les brinda la Facultad para formarse permanentemente, 2) Mantener el contacto con sus compañeros de generación y con la Facultad, y establecer vínculos sólidos desde ahora, y 3) Integrarse a colegios, academias y asociaciones de acuerdo con la especialidad que elijan, y afiliarse a la Sociedad de Egresados de la Facultad de

Medicina Veterinaria y Zootecnia (Semvet), la cual brinda planes de seguros de vida, de apoyo al trabajo, y de apoyo a la actualización, entre otros, a sus miembros.

El doctor destacó que a la Universidad Nacional Autónoma de México intentan ingresar, anualmente, entre 60 y 70 mil alumnos en licenciatura, cuando el cupo es de 30 mil; en este sentido —subrayó— estudiar en esta casa de estudios es un lujo y un privilegio, pero, a la vez, un compromiso y una gran responsabilidad como egresados.

Además de las personas mencionadas, estuvieron en la mesa de honor la secretaria General y la jefa de la División de Estudios Profesionales de la Facultad, doctora Silvia Elena BuntinxDios y MVZ Verónica Caballero Gutiérrez, respectivamente.



Un grupo de titulates posó para la cámara de Infovet.

Foto: Virginia Galván Pintor.



Actividades de Educación Continua

Primera Conferencia Internacional en Ecología de Enfermedades y Medicina de la Conservación

Fecha: 20 al 22 de agosto.

Sede: auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

Dirigido a: profesionales, estudiantes y personas interesadas en el tema.

Temas: Diversidad y situación actual de la fauna silvestre en nuestro país, Ecología de enfermedades emergentes y re-emergentes, Modelos espaciales de predicción epidemiológica, Programa de conservación en fauna silvestre, Ecotoxicología en fauna silvestre y Genética de la conservación.

Cuota: profesionales: \$1,000.00; asociaciones de especialistas: \$700.00; estudiantes: \$500.00; socios KABANKAB: \$400.00.

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la Secretaría de Educación Continua y Tecnología y el Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, así como la Asociación Mexicana de Medicina de la Conservación y Kalaan Kab.

Curso "Transferencia de Embriones en Ovejas"

Fecha: 21 y 22 de agosto.

Cupo: limitado a 8 personas.

Sede: Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina (CEIEPO), ubicado en el kilómetro 53.1 de la carretera federal México-Cuernavaca, Municipio de Huixquilac, Estado de Morelos.

Teléfonos: 01 739 3930 142, 01 739 3930 616.

Teoría (temas): Ciclo estral y su manipula-

ción hormonal; Antecedentes de la transferencia de embriones, y Evaluación de embriones y su manejo para transferir en fresco o congelar.

Práctica: Preparación de animales y material, así como Recolección, manejo, evaluación y transferencia de embriones (4 donadoras y 4 receptoras).

Práctica demostrativa: Recolección, manejo, evaluación y transferencia de embriones en fresco (1 donadora y 1 receptora).

Cuota: \$7,000.00 (incluye comida).

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la Secretaría de Educación Continua y Tecnología y el CEIEPO, así como Intervet y Schering-Plough Salud Animal.

Tercer Curso de Patología en Fauna Silvestre "Patología de Anfibios y Peces"

Fecha: 27 al 29 de agosto.

Sede: auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

Dirigido a: estudiantes de la FMVZ y profesionales interesados en el área.

Objetivos: actualizar en la patología de las especies no tradicionales, como son los anfibios y peces.

Cuota: público en general: \$800.00, estudiantes con credencial vigente: \$400.00.

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la Secretaría de Educación Continua y Tecnología y el Departamento de Patología, así como Intervet y Schering-Plough Salud Animal.

Quinto Foro en Medicina y Cirugía de Aves de Compañía

Fecha: 11 al 13 de septiembre.

Sede: auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

Temas: Manejo del ave de presa como paciente, Nuevos hallazgos de artrópodos re-

lacionados con lesiones en aves silvestres, Fisiopatología renal de aves de compañía, Causas recientes de muerte en aves de compañía, Quiste folicular en canario, Erigotismo en aves y Aspectos anatómico-fisiológicos de la oftalmología en aves, entre otros.

Cuota: Teoría: profesionales: \$400.00; estudiantes con credencial vigente: \$250.00 (incluye entrada al foro, memorias y constancia con valor curricular).

Taller teórico-práctico: éste se impartirá en los quirófanos de enseñanza de la FMVZ. Cupo limitado a 15 personas.

Temas taller básico: Anatomía, Contención, Exploración física, Auscultación, Corte de plumas, Corte de uña y Alimentación asistida por sondas.

Cuota: \$700.00 más \$1,500.00 por material de trabajo.

Temas taller avanzado: Lavado nasal, traqueal y de buche, Vía intraósea, Vía respiratoria alterna, Vía subcutánea, Vía endovenosa, Vía intramuscular y Anestesia fija.

Cuota: taller avanzado: \$800.00.

Nota: el asistente deberá traer ropa quirúrgica y estetoscopio neonatal para cualquier taller.

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la Secretaría de Educación Continua y Tecnología, el Departamento de Producción Animal: Aves, la Clínica de Aves de Compañía y la Coordinación de Enseñanza Práctica.

XXI Jornadas Médicas del Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies, "Neurología en Perros y Gatos"

Fecha: 7 al 10 de octubre.

Sedes: auditorios Pablo Zierold Reyes y Aline S. de Aluja, FMVZ-UNAM.

El espíritu humanista en la profesión veterinaria

Fomentar el desarrollo del espíritu humanista en la profesión veterinaria es el objetivo fundamental de la asignatura Seminario de Bioética, impartida, de manera obligatoria, en el segundo semestre de la licenciatura de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.

Contemplada dentro del Plan de Estudios 2006, dicha asignatura tiene también como objetivo que, al finalizar el curso, el alumno sea conciente del respeto que merecen todas las formas de vida, ponga en práctica sus habilidades para analizar y resolver los problemas éticos que se presentan en la práctica profesional, y sea capaz de tomar decisiones responsables en beneficio tanto del ser humano como de los animales.

Una de las profesoras que imparte esta materia es Claudia Edwards Patiño, quien en junio pasado, junto con sus alumnos de los grupos 2202 y 2204 presentaron la Exposición de Carteles de Bioética, con el fin de mostrar a la comunidad de la Facultad el resultado del trabajo desarrollado por los estudiantes durante todo un semestre.

Durante casi una semana, en mamparas colocadas en el pasillo central de la Facultad, los carteles estuvieron a la vista del público, invitándolo a reflexionar respecto de temas como: Adopción de perros callejeros, Venta ilegal de fauna silvestre, Animales de laboratorio, Animales de circos y zoológicos, Rastros clandestinos, Corridas de toros, Animales de trabajo, entre muchos otros.

En entrevista para Infovet, la maestra Claudia Edwards explicó que los car-

teles son el trabajo y examen final de los alumnos y representan el 30 por ciento de su promedio general: son el trabajo final porque presentan, de manera sintetizada, los resultados, conclusiones y propuestas respecto de investigaciones desarrolladas sobre algún problema ético de la profesión, y son también el examen final porque los carteles son evaluados por un grupo de académicos de la Facultad (jueces), precisó.

La doctora Edwards Patiño detalló el proceso que siguen los estudiantes para llegar a la elaboración de los carteles: a mitad del semestre ellos seleccionan un tema que represente un dilema ético en la profesión, por ejemplo, la venta de animales en el Mercado de Sonora de la Ciudad de México; a partir de ahí tienen que hacer el planteamiento del problema, investigar todo en

torno a los personajes involucrados, consultar la normatividad nacional e internacional en ese ámbito, analizar —con base en las corrientes éticas que vemos en la materia— el trato que se da a los animales, hacer una reflexión y, finalmente, decidir si este trato es ético o no; si deciden que no, tienen que hacer propuestas para solucionar el problema o mejorar la situación; ahora bien, dicha solución o mejoría debe beneficiar tanto a los animales como a las personas (en el caso de la venta de animales en el Mercado de Sonora, es bien conocido que los animales se encuentran en muy malas condiciones: están enfermos, no son vacunados, no cuentan con medidas de seguridad, etcétera; sin embargo, también es bien sabido que hay personas que no tienen otra fuente de ingresos, debido a factores como la falta de instrucción



En la exposición los alumnos explican a los jueces cómo desarrollaron su investigación, a qué conclusiones llegaron y cuáles son sus propuestas para resolver el problema ético. Foto: Virginia Galván.

⇒

escolar, el desempleo, la marginación, etcétera).

Tras señalar que después de realizar todo este proceso los alumnos elaboran un trabajo escrito, el cual posteriormente se traduce en un cartel, la doctora dijo que la exposición forma parte de la formación integral de los estudiantes, quienes tienen que explicar a los jueces cómo desarrollaron su trabajo, a qué conclusiones llegaron y por qué, cuáles son sus propuestas de solución al problema, entre otros aspectos: al exponer ante los jueces, los alumnos aprenden a defender sus tesis e ideas y a argumentar con bases sólidas, lo cual es muy benéfico para su avance académico.

La doctora añadió que una vez pasada la exposición, los carteles —que a través de imágenes y texto exponen el problema ético y las posibles soluciones— son distribuidos o presentados en lugares y espacios donde confluyen personas interesadas en este tipo de temas, tal es el caso de las asociaciones protectoras de animales, clínicas veterinarias, foros sobre bienestar animal, etcétera: esta parte gusta mucho a los alumnos, pues es una forma de transmitir sus conocimientos y propuestas a la sociedad.

Finalmente, la doctora mencionó los nombres de los académicos de la Facultad que este año fungieron como jueces: doctores Beatriz Vanda Cantón (Patología), Marcela González de la Vara (Producción Animal: Rumiantes) y Luis Felipe Rodarte Covarrubias (Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio). También participó como juez la doctora Elizabeth Téllez, quien es ajena a la Facultad, pero tiene una importante trayectoria en el área de los Equinos.

La FMVZ, pionera...

(viene de la página 12)

México el uso de los microscopios virtuales: “Sabemos que ninguna institución educativa, de investigación o de servicios médicos de nuestro país utiliza esta técnica en parasitología, de tal manera que la UNAM, una vez más, es pionera en un área que promete mucho crecimiento”.

Explicó que la microscopia virtual son sistemas que permiten la captura o adquisición de una preparación (laminilla) citológica o histológica, su almacenamiento y visualización a diferentes aumentos, simulando un microscopio convencional: “El mouse se convierte en revólver de microscopio (macrométrico o micrométrico), mientras que la pantalla es el objetivo y el ocular; de esta forma, el usuario tiene la laminilla en la computadora y con el mouse hace los acercamientos, cambiando, si así lo desea, la iluminación, el contraste, el color, etcétera; también puede hacer anotaciones. El alcance es magnífico, pues los acercamientos permiten ver con mayor detalle las características morfológicas de los parásitos, incluso a nivel celular.”

Tras comentar que el proyecto contempla dos etapas, dijo que la primera ya fue concluida y consistió en elaborar las laminillas digitales, así como ponerlas a disposición de los académicos, alumnos y público en general, en internet: “El Departamento de Parasitología de la FMVZ cuenta con cientos de laminillas de vidrio, de las cuales 74 fueron escaneadas y convertidas a laminillas digitales en California, Estados Unidos, en donde se encuentra la empresa Aperio, que junto con Olympus son las únicas en el mundo dedicadas al escaneo de laminillas”.

Agregó que bastaron dos semanas para escanear las 74 laminillas de parásitos, las cuales próximamente podrán ser estudiadas en la página web de la Facultad, las 24 horas del día, los siete días a la semana: “pronto, las laminillas formarán

parte del acervo digital de la FMVZ, pues la DGAPA, con base en el PAPIME, aprobó la adquisición de un servidor especial para este trabajo.”

Precisó que también se elaboraron dos DVD con las 74 laminillas y que actualmente se trabaja para que todas las computadoras de la Facultad cuenten con visualizador para este DVD: “Los alcances del proyecto son muchos, pues los alumnos, por ejemplo, podrán estudiar las laminillas a cualquier hora, en sus casas o en un café internet; por su parte, los académicos podrán intercambiar conocimientos e información, en tiempo real, con colegas del país y de otras naciones, respecto de las laminillas.

Con esta técnica el Departamento de Parasitología immortalizará su colección de laminillas, la cual tiene más de 15 años —señaló la doctora— quien subrayó que la microscopia virtual no pretende sustituir el trabajo en el laboratorio, pero sí complementarlo.

Respecto de la segunda etapa del proyecto, la doctora comentó que ésta consiste en elaborar un manual digital interactivo que acompañe a las laminillas y que explique todo lo referente al parásito observado: definición, clasificación, tipo, morfología, prevención y control, entre otros aspectos: “Se establecerá un vínculo digital entre las laminillas y el manual, para que la gente sepa qué importancia tienen estos parásitos”.

Finalmente, expresó su agradecimiento a todo el personal del Departamento de Parasitología de la FMVZ, por su apoyo para desarrollar exitosamente el proyecto, en especial al señor Gabriel Beltrán, técnico laboratorista, así como a los doctores Froylán Ibarra Velarde y Alberto Ramírez Guadarrama, jefe del departamento y coordinador del Laboratorio de Enseñanza de Parasitología, respectivamente.

La FMVZ, pionera en México en la utilización de microscopía virtual

- La FMVZ trabaja con microscopios virtuales en el área de parasitología. Pretende extender la innovadora técnica a patología e histología

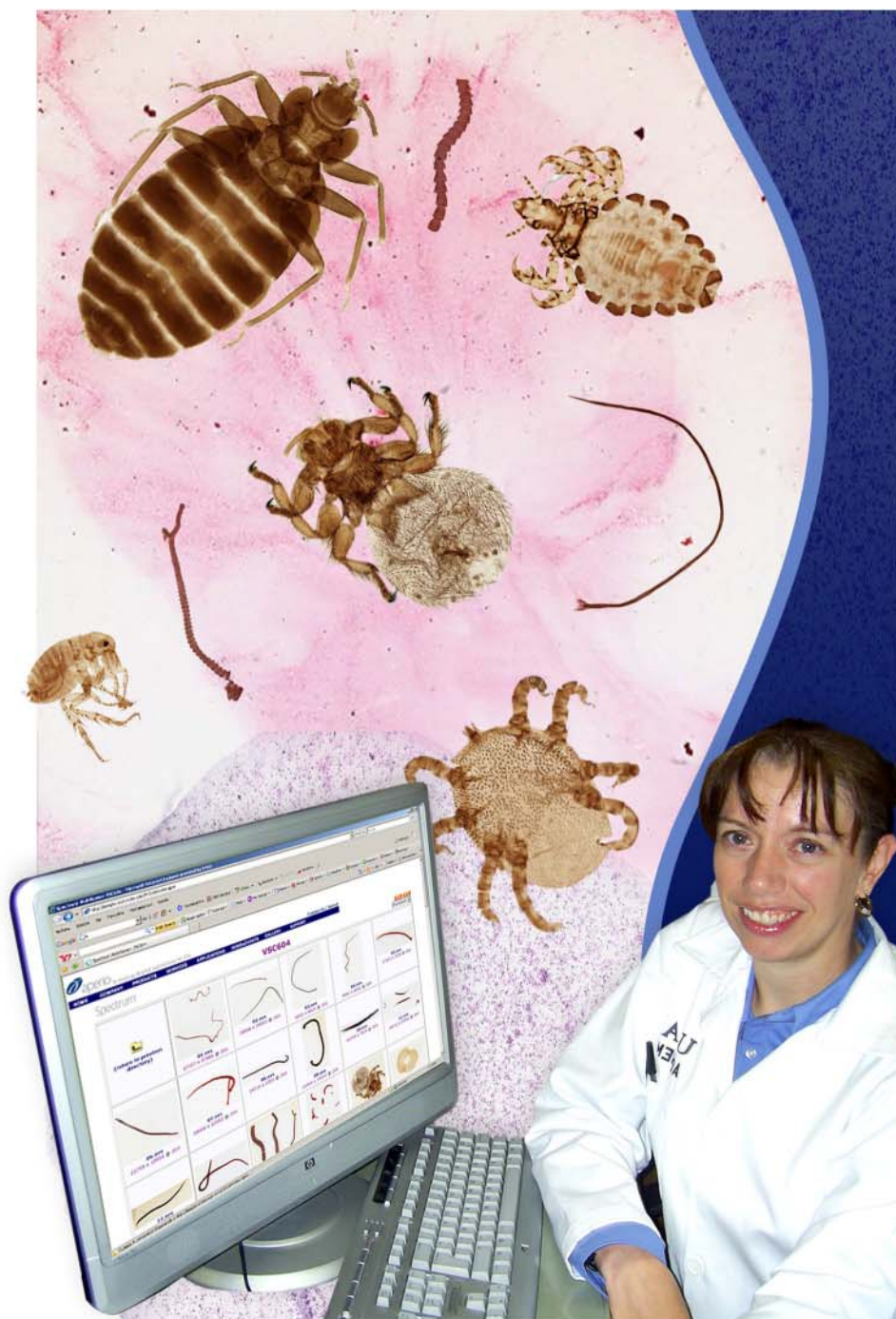
La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia desarrolla un Programa de Microscopía Virtual que beneficiará a una gran cantidad de profesores, investigadores y alumnos de asignaturas como parasitología, patología e histología.

El programa inició con el proyecto "Impacto Educativo de la Microscopía Virtual en el Laboratorio de Parasitología Veterinaria", el cual propone el uso de la microscopía virtual, es decir, de los más sofisticados sistemas de digitalización de imágenes para computadora, como herramienta complementaria para la enseñanza en los laboratorios y herramienta de comunicación entre profesionales.

El citado proyecto se lleva a cabo como parte del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), es financiado por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA) y es sustentado por la doctora Jazmyn Alcalá, del Departamento de Parasitología de la Facultad, quien señaló que la microscopía virtual es utilizada principalmente en el área de la patología, tanto en medicina veterinaria como en medicina para humanos, y que prácticamente todas las escuelas de medicina veterinaria y zootecnia de Estados Unidos trabajan con esta innovadora técnica que también está cobrando auge en Japón, Australia e Inglaterra.

En entrevista, la doctora dijo que con el proyecto "Impacto Educativo de la Microscopía Virtual en el Laboratorio de Parasitología Veterinaria" se inicia en

(sigue en la página 11)



Fotos: Virginia Galván Pintor. Fotocomposición: Edgar Emmanuel Herrera López