



info Vet

2016

órgano informativo de la FACULTAD de MEDICINA VETERINARIA y ZOOTECNIA



Directores y autoridades de la ENP y del CCH visitaron la FMVZ para conocer el Programa de Conectividad Móvil "PC Puma", que se pretende implementar en las escuelas y facultades de la UNAM, empezando por el bachillerato, a fin de fortalecer la enseñanza-aprendizaje en el aula y fuera de ésta. Información en la página 3.



Mediante el CEIEPAA, la FMVZ tuvo una destacada participación en el Primer Día del Ganadero: Sierra Gorda 2016, Querétaro. De izquierda a derecha vemos a Francisco Domínguez, gobernador de Querétaro, Francisco Suárez, director de la Facultad y Ángel Pulido, académico del CEIEPAA. Información en la página 5.



Sergio Alejandro Rivera Custodio e Israel Becerril Castañeda, alumnos de la Facultad, obtuvieron el segundo lugar en el Torneo de Volibol de Playa de los Juegos Interfacultades 2016. Información en la página 7.



José Luis Velázquez, académico del Departamento de Équidos y su equipo de trabajo, han trascendido las fronteras de la FMVZ y de la UNAM, pues mediante la radiología digital han radiografiado no sólo animales de diversas especies, sino también pinturas, esculturas, figuras de cera y reliquias, entre otros cuerpos y objetos. Información en la página 9.

PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA PARA EL SUMINISTRO CONSTANTE A HOSPITALES, LABORATORIOS Y OTRAS ÁREAS

EN su afán de brindar las mejores condiciones a su comunidad para el desarrollo de las actividades de docencia, investigación, difusión de la cultura y servicios al público, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM logró obtener — en donación— una Planta Eléctrica de Emergencia para, tentativamente, dar suministro constante a sus áreas de investigación y bioterio, así como a los edificios dos, tres y contiguos.



Las gestiones para conseguir la Planta —cuya capacidad es de 500KVA—estuvieron a cargo de la Coordinación de Servicios Generales (CSG) de la Secretaría Administrativa de la Facultad, la cual requirió de varios meses de negociación ante dependencias como la Dirección de Conservación, la Dirección de Media Atención y el Departamento de Bienes y Suministros de la Dirección General de Obras y Conservación (DGO), así como la Dirección General de Patrimonio Universitario, que conscientes de que la FMVZ requiere de energía eléctrica de emergencia para la operación y funcionamiento de sus hospitales, laboratorios, quirófanos de enseñanza y otras áreas, concedieron la donación.

De acuerdo con la CSG, en los próximos días una empresa especialista llevará a cabo la revisión técnica de la Planta (arranque, baterías, limpieza, etcétera); por otra parte, se han iniciado las gestiones para su instalación: la Dirección de Proyectos de la DGO, con base en un minucioso estudio, elaborará el proyecto de instalación, en el cual se establecerá a qué áreas es realmente factible beneficiar con el equipo.

También de acuerdo con la CSG, el costo aproximado de una Planta como ésta, sin tomar en cuenta su revisión, la elaboración del proyecto de instalación y establecimiento, es de aproximadamente 900 mil pesos, lo que significa un enorme ahorro para nuestra Facultad.

VISITAN AUTORIDADES DE ENP Y CCH LA FMVZ; CONOCEN EL PROGRAMA PC PUMA

■ La administración central de la UNAM pretende implementar el programa, creado en la Facultad, en sus escuelas y facultades, comenzando por los bachilleratos

DIRECTORES y autoridades de la Escuela Nacional Preparatoria (ENP) y del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH) visitaron la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM, a fin de conocer el Programa de Conectividad Móvil "PC Puma", creado en nuestra Facultad con los objetivos de poner al alcance de alumnos y académicos equipo de cómputo acorde a las tecnológicas actuales, así como fortalecer el proceso de enseñanza-aprendizaje en el aula y fuera de ella.

Puesto en marcha en la FMVZ el 17 de agosto del 2015, el programa fue conocido por el rector de la UNAM, doctor Enrique Graue Wiechers, quien al constatar sus bondades y ventajas para la realización de tareas, investigaciones, exámenes en línea e impartir clases, anunció que éste se implementará en todas las escuelas y facultades, empezando por los bachilleratos.

La visita de las autoridades de la ENP y del CCH inició con una reunión encabezada por el director de la Facultad, doctor Francisco Suárez Güemes, así como los secretarios General y de Planeación, doctores José Ángel Gutiérrez Pabello y Néstor Martínez Ledesma, respectivamente, en la cual el jefe del Departamento de Cómputo, ingeniero Eric Martínez Paredes, expuso la situación actual, retos y avances del programa.

CONECTIVIDAD INALÁMBRICA, TENDENCIA MUNDIAL

Para instaurar el PC Puma, las dependencias universitarias deben tomar en cuenta que en el mundo la tendencia

en las tecnologías es la conectividad inalámbrica, que permite a los usuarios acceder a la información en cualquier lugar; tanto así, que las computadoras fabricadas hoy día no tienen puerto de red, señaló el ingeniero Eric Martínez.

En la Sala de Consejo Técnico, el ingeniero indicó que para establecer el programa es necesario contar con una plataforma de convergencia que admita el uso de dispositivos móviles, los cuales conllevan grandes ventajas, como conocer de manera inmediata la labor efectuada en las diferentes dependencias de nuestra casa de estudios, por ejemplo: Gaceta UNAM, Libros UNAM y Agenda UNAM (digitales).

Mencionó que las escuelas y facultades deben considerar que no sólo

se trata de instituir el programa, sino de realizar actividades de formación para reducir la brecha tecnológica: en la FMVZ esto se hace mediante cursos y talleres sobre el uso de las nuevas tecnologías en las aulas y los laboratorios, ejemplo de ello es el Curso de Introducción al PC Puma, impartido en 17 departamentos académicos con la participación de 229 personas.

Precisó que también dentro del PC Puma, la Facultad trabaja de manera conjunta con otras dependencias, como la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED), con la que elaboran libros electrónicos.

Tras señalar que el PC Puma tiene como propósito brindar conectividad



Clase de licenciatura del área de Reproducción en la que los alumnos utilizan ipads.



a los estudiantes y académicos de la Facultad, así como llevar la tecnología de punta a las aulas, el ingeniero precisó que éste se desarrolló en tres fases; sin embargo, hubo una inicial, denominada Fase 0, que consistió en adquirir el equipo que soportara la necesidad del ancho de banda, es decir, la cantidad de usuarios a conectarse; de esta manera, se actualizó el equipo de cómputo, y se compró equipo central, así como para los edificios con conectividad inalámbrica.

En cuanto a la Fase 1: “Conéctate”, explicó que radicó en instalar la red inalámbrica, para lo cual se adquirieron puntos de acceso inalámbricos; aquí la finalidad fue hacer llegar el servicio a los usuarios, por lo que se implantó un sistema de autenticación (servidor) con una base de datos de los alumnos, aunque el servicio se otorga también a académicos y trabajadores administrativos. Como internet está conectado a la Red UNAM, los estudiantes tienen la oportunidad de aprovechar sus servicios, por ejemplo, las bibliotecas digitales.

Respecto de la Fase 2: “Laboratorios Móviles y Préstamo de Equipo”, indicó que se compraron tabletas (ipads) y computadoras, y se instituyó el Módulo PC Puma, al que acuden alumnos y académicos para solicitar el préstamo de los equipos: “Esta fase tuvo una segunda parte, la adquisición de Laboratorios Móviles, mediante los cuales, los salones de clase que cuentan con antena inalámbrica hacen la función de aulas de cómputo; hasta el momento se cuenta con 210 ipads y 60 laptops”

Precisó que el préstamo del equipo se hace a través de un programa desarrollado en la Facultad, que reside en una conexión hacia una base de datos de los estudiantes, quienes se registran con su huella digital, dando mayor margen de seguridad a éste: todos los equi-



En el Módulo de Préstamo de Equipo del PC Puma.

pos son administrados a partir de un MDM (administrador de dispositivos), para determinar, entre otros aspectos, su ubicación, las aplicaciones a utilizar y las páginas a visitar.

Sobre la Fase 3, “Extensión de los Servicios a los CEIE”, dijo que consistió en equipar a los Centros con la red inalámbrica; acto seguido, presentó los siguientes datos:

PC Puma

| Servicio | A seis semanas de implementado el programa | Al momento |
|---|--|------------------------------|
| Préstamo de tabletas en el Módulo PC Puma | Siete mil 40 préstamos | 40 mil 419 préstamos |
| Exámenes en línea | 76 agendados | 639 agendados |
| Alumnos en examen en línea | Cuatro mil ocho | 31 mil 854 (solo en PC Puma) |

Al término de la exposición, los visitantes hicieron preguntas y externaron dudas-comentarios sobre el programa, al que calificaron de vanguardista. Posteriormente, se dirigieron a un salón en donde observaron la impartición de una clase, con ipads, del área de Reproducción; igualmente, acudie-

ron a un laboratorio del Departamento de Microbiología e Inmunología, en donde se aplicaba un examen de licenciatura, también con el apoyo de ipads. Finalmente, fueron al Módulo de Préstamos de ipads, en el espacio de la Velaria, para conocer su funcionamiento y operación.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.

FMVZ: DESTACADA PARTICIPACIÓN EN PRIMER DÍA DEL GANADERO: SIERRA GORDA 2016



Al evento asistieron cerca de 600 ganaderos.

Gorda de Querétaro: 1) Inseminación artificial en ganado bovino, 2) Producción de tilapia, 3) Alternativas de alimentación en bovinos, y 4) Lesiones en equinos por monturas, frenos y arneses. Varios de estos talleres y pláticas estuvieron a cargo de académicos de nuestra Facultad.

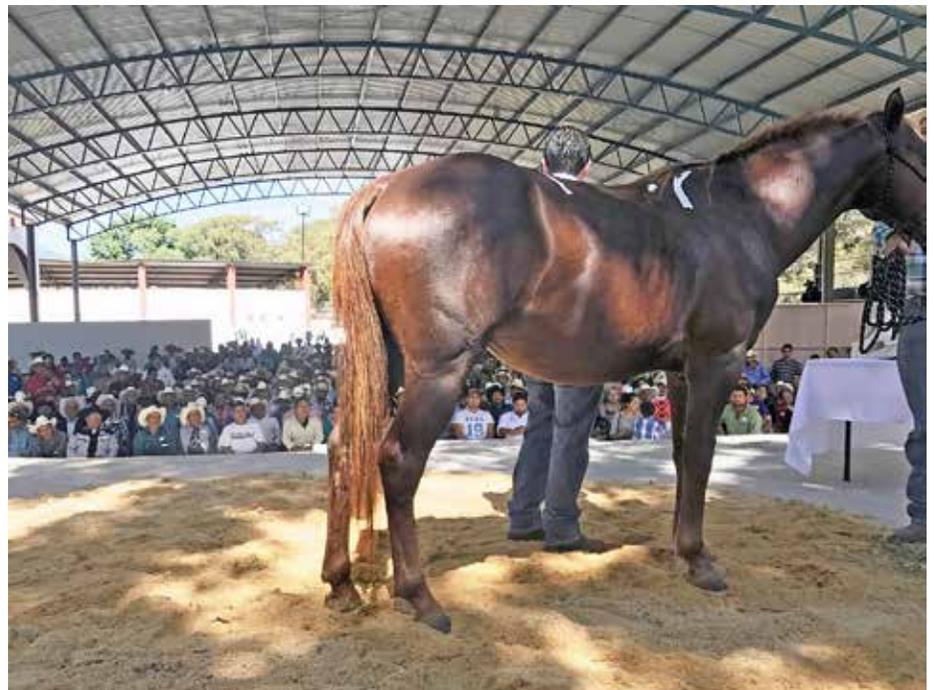
Fueron la Secretaría de Desarrollo Agropecuario de la entidad, la Unión Ganadera Regional de Querétaro, el Ayuntamiento de Jalpan de Serra y el CEIEPAA-FMVZ las organizadoras del evento, en el cual los asistentes tuvieron la oportunidad de observar, participar, juzgar e intercambiar opiniones.

EL PDG —coordinado por el doctor Ángel Pulido Albores, académico del CEIEPAA— fue demostrativo y estuvo dirigido a los productores del sistema vaca-cría, producción acuícola, así como cuidado de los équidos de trabajo.

LA Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM, a través del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA), tuvo una destacada participación en el Primer Día del Ganadero: Sierra Gorda 2016, realizado como parte de las estrategias del Programa Estatal de Extensionismo de Querétaro.

Compartir con productores y profesionales del área, técnicas, métodos y experiencias generadas a partir de la investigación que desarrollan instituciones de enseñanza superior —aplicable al 100 por ciento a los productores— fue el objetivo del Primer Día del Ganadero (PDG), al que asistieron cerca de 600 productores de diferentes municipios.

Durante la jornada se impartieron talleres demostrativos y pláticas sobre las tecnologías ganaderas en la Sierra



En el evento, académicos de la FMVZ impartieron diversas pláticas.



Respecto de la dinámica de trabajo, los asistentes formaron grupos que recorrieron seis estaciones en las que se dictaron las conferencias y se efectuaron las demostraciones utilizando modelos a escala e impresos, entre otros materiales; además, se hicieron ejercicios prácticos, se brindó asesoría y se resolvieron dudas.

INAUGURACIÓN

La inauguración corrió a cargo del gobernador de Querétaro, MVZ Francisco Domínguez Servián, quien aplaudió la realización del PDG, pues es una excelente forma de vincular a los ganaderos con los profesionales de instituciones educativas, a fin de compartir conocimientos, técnicas, métodos y experiencias, así como elevar la productividad en la zona.

En el municipio de Jalpan, sede de la actividad, el mandatario estatal agradeció a la FMVZ de la UNAM, así como a

la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), por compartir los resultados de investigaciones y desarrollos tecnológicos, al tiempo que destacó la necesidad de acompañamiento técnico a los productores, principalmente de las áreas rurales.

Al referirse a los apoyos otorgados a este sector del estado, el gobernador mencionó dos programas, el de Componente Extensionismo 2016, a través del cual se han invertido alrededor de 15 millones de pesos (con parte de este recurso se benefició a 183 productores de la Sierra) y al de Concurrencia con Entidades 2016, en cuyo marco se entregaron certificados por equipos e implementos (almacenamiento de agua, obra civil e infraestructura, plantas o patrones frutales, cabezas de ganado, tractores, estanques para peces y sistemas de riego) entre otros; la inversión total de este programa suma 18 millones 130 mil pesos a favor de 251 productores.

El MVZ Domínguez Servián hizo dos anuncios: la destinación de 30 millones de pesos para la construcción de un rastro en Jalpan de Serra, así como la inversión, en diciembre próximo, de 30 millones de pesos para el mejoramiento genético y repoblamiento del ganado en la zona serrana, el semidesierto y otras localidades del estado.

En el acto estuvo presente el doctor Francisco Suárez Güemes, director de la FMVZ de la UNAM, quien explicó todo lo referente al CEIEPAA: objetivos, funciones, sistemas de producción, oferta académica, servicios al público, etcétera.

Nuestro Centro, ubicado en Tequisquiapan, Querétaro, desarrolla investigación y tecnología para transferir a los productores, subrayó el doctor Suárez Güemes.

Asistieron al evento: la QFB Liz Selene Salazar Pérez, presidenta municipal de Jalpan de Serra, el MVZ Tonatiuh Cervantes Curiel, secretario de Desarrollo Agropecuario en la entidad, el ingeniero Gustavo Nieto Chávez, delegado estatal de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa), el MVZ Alejandro Tinoco Ugalde, presidente de la Unión Ganadera Regional de Querétaro, y el señor Efraín Muñoz Cosme, presidente de la Asociación Ganadera de Jalpan de Serra.

Asimismo, estuvieron los presidentes municipales de Arroyo Seco, Pinal de Amoles y Landa de Matamoros; los titulares de las secretarías de Desarrollo Social y Seguridad Ciudadana de la entidad; autoridades de la UAQ, así como diputados y senadores locales, entre otras personalidades.

Información y fotos: Ángel Pulido Albores.
Redacción: Virginia Galván Pintor.



El Primer Día del Ganadero concluyó con una comida-convivencia.

VETERINARIA, SEGUNDO LUGAR EN EL TORNEO DE VOLIBOL DE PLAYA UNAM 2016



Sergio e Israel, felices por el triunfo..

SERGIO Alejandro Rivera Custodio e Israel Becerril Castañeda, alumnos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ), obtuvieron el segundo lugar en el Torneo de Volibol de Playa de los Juegos Interfacultades 2016, en el cual se enfrentaron a sus similares de las diferentes facultades de la UNAM. En la final del torneo, la destacada dupla se enfrentó a su homóloga de la Facultad de Ingeniería, en un partido aguerrido realizado en la Alberca Olímpica de Ciudad Universitaria. Sergio cursa el tercer semestre de la licenciatura en MVZ y forma parte del representativo de la Universidad Nacional en volibol de playa; por su parte, Israel está en séptimo semestre y es integrante del equipo de la FMVZ, en la misma disciplina. Ambos participan también en la escuadra que representa a nuestra Facultad en volibol de sala.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.



SIMPOSIO INTERNACIONAL UNAM-BANFIELD-MARS, POR UNA PROFESIÓN MÁS FUERTE

CON la participación de especialistas de reconocido prestigio nacional e internacional, como ponentes, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) y el Hospital UNAM-Banfield de Enseñanza Veterinaria, bajo el auspicio de la empresa Mars Petcare, realizaron el IV Simposio Internacional UNAM-Banfield-Mars (perros y gatos), que este 2016 tuvo el lema "Juntos por una profesión más fuerte".

Concebido como el foro ideal para la actualización de conocimientos con aplicación en la práctica diaria, el simposio abordó temas selectos de dermatología, medicina interna y patología clínica,

expuestos por grandes referentes de la comunidad veterinaria mundial.

La sede del evento fue el auditorio maestro Carlos Pérez del Toro de la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM, a donde acudieron profesionales y estudiantes de MVZ de diferentes entidades del país y de la Ciudad de México, quienes tuvieron la oportunidad de intercambiar conocimientos, experiencias y propuestas con los expositores, además de plantear preguntas y dudas.

Prurito incontrolable, Hemoparásitos, Emergencias en cirugía, Medicina interna, Diagnóstico citológico, Otitis y Alergias

fueron, entre otros, los temas abordados en las jornadas, cuya inauguración estuvo a cargo del doctor Francisco Suárez Güemes, director de la FMVZ, quien señaló que como parte de la Universidad Nacional, la FMVZ tiene como funciones sustantivas la docencia, la investigación y la extensión de la cultura: "El evento que hoy nos convoca es parte de la extensión con la que estamos comprometidos".

Acompañado en el presidium por los doctores Fernando Vázquez Rojas, director de Recursos Médicos y Desarrollo Internacional de Banfield, Pedro Mora,





Al evento asistieron profesionales y estudiantes de diferentes estados del país y de la Ciudad de México.

coordinador del simposio, Rubén Delgado, representante de Mars Petcare y Gustavo Osorio, de Eukanuba, el director dijo que desde hace varios años, la FMVZ desarrolla un convenio de colaboración con Banfield, mediante el cual se brinda capacitación a estudiantes de licenciatura y posgrado de la Facultad, en los hospitales de esta empresa considerada líder mundial en la prestación de servicios médicos veterinarios para pequeñas especies.

Añadió que como parte del convenio, la FMVZ y Banfield desarrollan proyectos de capacitación, docencia, investigación y difusión del conocimiento en temas dirigidos a las pequeñas especies, y llevan a cabo cursos, talleres, seminarios e intercambios de médicos veterinarios especialistas en el área, entre otras actividades.

Explicó que en el 2005 se estableció el primer hospital Banfield en México (UNAM) que anualmente recibe a cientos de alumnos de la Facultad en prácticas supervisadas o estancias profesionales, así como a estudiantes de

otras universidades nacionales y del extranjero, también en prácticas; además, ofrece servicios de la más alta calidad para animales de compañía.

Precisó que el trabajo de dicho hospital se complementa con el que se

efectúa en el Hospital de Especialidades UNAM, el cual proporciona servicio médico-quirúrgico especializado de la más alta calidad, en cuanto a las enfermedades que afectan a los perros y gatos.

Por su parte, el doctor Fernando Vázquez aseguró que el propósito fundamental del simposio es compartir con los asistentes conocimientos que sean aplicables de inmediato en la práctica clínica: mediante los ponentes, reconocidos a nivel internacional, apoyamos la actualización de profesionales y estudiantes, y lo hacemos en concordancia con el estado de la ciencia.

Tras señalar que en los 950 hospitales de Banfield se registran más de ocho millones de casos al año, lo cual permite hacer epidemiología y estudios, así como medicina basada en evidencias, el doctor comentó que entre los materiales entregados a los asistentes destacan las memorias del primero, segundo y tercer simposio, que contienen una gran cantidad de fotografías y constituyen un acervo cultural muy importante.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.



El primer ponente en el simposio fue el director de Desarrollo Internacional de Banfield.

RADIOLOGÍA DIGITAL, EL ARTE DE VER, LO QUE NO SE VE



Al Departamento de Équidos llegan todo tipo de animales para ser radiografiados.

ENTRE los diferentes servicios que ofrece el Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia de Équidos (DMCZE), de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM, se encuentra el de radiología digital directa, que ayuda a la confirmación de las enfermedades que padecen los caballos, los burros y las mulas.

Desde hace varios años, la radiología como herramienta de apoyo del diagnóstico ha estado presente en la Facultad; sin embargo, desde hace cuatro o cinco, con la aparición de la radiología digital (RD), al citado departamento llegan animales de diferentes especies.

En el DMCZE el encargado de trabajar con la RD es el doctor José Luis Velázquez Ramírez, quien debido a su habilidad en el manejo de esta alta tecnología, ha trascendido las fronteras de la medicina veterinaria, de la Facultad y de la UNAM, pues junto con su equipo de trabajo ha radiografiado no solo animales, sino también humanos, pinturas, esculturas y reliquias, entre otros cuerpos y objetos, en la ciudad de México y en otras entidades del país.

Recientemente, en la radio, televisión y periódicos mexicanos se dio a conocer la siguiente noticia: *Los cuerpos-relicarios (figuras de cera de tamaño natural) de los mártires San Vicente Niño y San Deodato, de la colección de la Catedral Metropolitana de la Ciudad de México, así como de San Clemente, del Templo del Carmen de San Ángel, fueron analizados mediante RD, a fin de determinar la ubicación exacta y el tipo de restos óseos que fueron colocados en su interior hace más de tres siglos. A través de esta tecnología no invasiva, expertos del Instituto Nacional de*

Antropología e Historia (INAH) localizaron dentro de las esculturas un cráneo, costillas, huesos sacros, falanges de pies y manos, tibias y cuatro pequeños fragmentos de material óseo; asimismo, se identificó que la cabeza, piernas y brazos son de cera y el torso de tela. El estudio, forma parte del proceso de catalogación e inscripción de estos bienes culturales en el Registro Público de Monumentos y Zonas Arqueológicas e Históricas. El encargado de realizar las radiografías a las piezas de cera fue el MVZ José Luis Velázquez, del DMCZE de la FMVZ-UNAM.

La noticia trascendió a otras naciones y, con ella, el trabajo de RD que se lleva a cabo en el DMCZE de la Facultad. En este contexto, Infovet entrevistó al académico José Luis Velázquez, para conocer todo sobre la RD.

¿Qué es la radiología digital?

Es un instrumento complementario que utilizan los médicos veterinarios, médicos cirujanos y odontólogos, para confirmar el diagnóstico de las enfermedades de sus pacientes; en el caso de los veterinarios, esta tecnología no invasiva es de gran ayuda, pues el equipo es ligero y portátil, ideal para trabajar en el campo. La RD directa proporciona información en segundos a profesionales de diversas áreas; una de sus grandes ventajas es que las imágenes radiografías están listas en cinco segundos, con una notable calidad digital, lo que permite hacer acercamientos espectaculares para su análisis y registros.

En el DMCZE ¿Desde cuándo se utiliza y en qué casos?

Luego de reseñar la historia de la radiología, desde la aparición de los rayos X y las placas radiográficas en 1895, hasta nues-



José L. Velázquez ha radiografiado pinturas, esculturas y figuras de cera, entre otras.



tros días, el doctor dijo que desde hace cuatro o cinco años, el Departamento de Équidos cuenta con un equipo de RD computarizada, usado principalmente con caballos que requieren evaluación del aparato locomotor; también se usa para valorar los cascos o el cráneo cuando se requiere hacer extracción de muelas o en caso de infecciones en los senos. “De ser necesaria una confirmación del diagnóstico, se recurre a esta tecnología”.

¿Qué nos puede decir sobre la capacitados de los alumnos?

Generalmente, los estudiantes que se encuentran dentro del Hospital de Équidos han sido formados en Clínica de Equinos e Imagenología o han cursado la mitad de la licenciatura, es decir, están inmersos en el área a la que se pretenden dedicar. Los alumnos que participan en los programas académicos de Residencia, Internado o Especialidad reciben capacitación en RD, lo que los hace capaces de tomar placas radiográficas tanto dentro de un hospital, como en el campo.

¿Cuáles son las ventajas de esta tecnología?

Son muchas; sin embargo, algunas de éstas son: • Al ser un equipo portátil, se lleva a cualquier lugar para tomar placas de los animales; en el caso de los caballos, es una excelente opción para pacientes que por el grado de claudicación o lesión no pueden ser trasladados a centros de atención especializada u hospitales. • Las radiografías se obtienen de manera rápida, en tan solo 4 a 12 segundos y se pueden ampliar, posibilitando una mejor evaluación de las lesiones potenciales o hacer comparaciones simultáneas, otros aspectos. Hasta cierto punto, este equipo tiene el alcance o la amplitud de compensar errores de exposición. • Las imágenes se almacenan, así que se pueden consultar de manera inmediata en internet; el software que utilizan es fácil de usar. • No usan rejillas, lo que implica menor radiación para el radiólogo. • No requieren de película radiográfica, por lo que no contaminan el ambiente con desechos líquidos.

¿Cómo fue la trascendencia hacia otras disciplinas?

“El 14 de noviembre de 2011 tomé la primera radiografía de arte (pintura) para el Instituto de Investigaciones Estéticas de la UNAM”, como parte de un proyecto ingresado al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), en cuyo marco se han radiografiado retablos en diversas iglesias de la república mexicana, para hacer una evaluación y clasificación. Actualmente, con un paleontólogo, se trabaja en la evaluación de especímenes con millones de años de antigüedad, en cuyas ramas de la mandíbula se buscan dientes que no salieron; el objetivo es clasificar las piezas.

Se ha trabajado con el Museo del Virreinato, radiografiando pinturas, con el Museo de Puebla (cuadros), con el Museo Nacional de Arte (pinturas), con la Facultad de Medicina-UNAM (figuras de cera de enseñanza) y con la Dolphin Discovery, por mencionar algunas instituciones.



La radiología permite ver, lo que no se observa a simple vista.

Con la Dolphin Discovery se efectuó un estudio en Cancún, en donde una de las mayores atracciones es el nado con delfines; el análisis consistió en evaluar el impacto que sufre la nariz de este animal en el agua, cuando empuja y levanta a la persona; un grupo de ambientalistas trabaja al respecto, pues argumenta que el procedimiento de empujar y levantar, lastima la nariz de los cetáceos.

La RD es el arte de ver lo que no se ve, señaló el académico, quien con su equipo de colaboradores ha radiografiado animales de zoológicos, hospitales veterinarios, hipódromos, parques educativos, entre otros, para ayudar con el diagnóstico de sus padecimientos.

Información, redacción y fotos, Virginia Galván Pintor.

VETERINARIA EN FORMA

CREAR conciencia en la comunidad, pero sobre todo en los alumnos, de la importancia del deporte o actividad física para nuestra salud, así como promover los buenos hábitos nutricionales, fueron los objetivos principales de la Semana Deportiva “Veterinaria en Forma”, realizada del 8 al 11 de noviembre en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM.

Conferencias, clases abiertas, demostraciones y entrega de constancias fisiológicas fueron, entre otras, las actividades efectuadas como parte de la Semana Deportiva (SD), que también tuvo como finalidad impulsar la convivencia entre los diferentes sectores de la comunidad.

Organizada por la División de Estudios Profesionales (a través de Actividades Extracurriculares), el Programa Universitario de Alimentos (Pual), la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (ENEO) y Deportes UNAM, la SD incluyó el Circuito Universitario de Recreación, en cuyo marco se llevaron a cabo dinámicas recreativas y de activación física como Gladiadores, Cuerda y Twister gigante.

Entre las clases abiertas destacaron la de CrossFit, sistema de acondicionamiento físico basado en ejercicios variados con movimientos funcionales, ejecutados a alta intensidad, y la de TRX, método de entrenamiento en suspensión que permite trabajar la musculatura con base en el propio peso corporal y la resistencia a la gravedad.

Las conferencias abordaron diferentes temas: Preparación psicológica del deportista, Artes marciales-Limlama, Fundamentos de nutrición y Triatlón. Ésta última fue impartida por la MVZ Andrea Fernanda Sánchez, quien obtuvo el segundo y tercer lugar en los campeonatos mundiales de triatlón Londres 2013 y Chicago 2015. También como parte de las conferencias se presentó el ciclo “Experiencias de un deportista”, con la participación de alumnos destacados en fútbol americano, volibol y beisbol.

Dentro de las conferencias-demostraciones se verificaron la de Tiro con Arco, en la cual participaron integrantes del representativo de la UNAM y durante la cual los asistentes tuvieron la oportunidad no sólo de aprender la teoría relacionada con esta disciplina, sino también de observar a arqueros que forman parte del equipo representativo de la Universidad Nacional, y aún más, de practicar con arcos y flechas bajo la supervisión de dichos arqueros. Otra conferencia-demostración fue la de El baile es un deporte, a cargo del grupo de baile de la FMVZ, liderado por la maestra Rebeca Montiel, presidenta del Pumas “Son Casino”.

La SD se hizo más interesante porque en ésta participaron estudiantes y egresados de la ENEO, quienes tomaron medidas corporales y peso, además de que expidieron constancias fisiológicas a estudiantes, académicos y trabajadores administrativos que lo solicitaron.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.

DIRECTORIO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Enrique Luis Graue Wiechers
Rector

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Secretario General

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez
Secretario Administrativo

Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa
Secretario de Desarrollo Institucional

Dr. César Iván Astudillo Reyes
Secretario de Atención a la Comunidad Universitaria

Dra. Mónica González Contró
Abogada General



FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Dr. Francisco Suárez Güemes
Director

Dr. José Ángel Gutiérrez Pabello
Secretario General

LAE José Luis Espino Hernández
Secretario Administrativo

Dr. Francisco Galindo Maldonado
Secretario de Vinculación y Proyectos Especiales

MPA Carlos Esquivel Lacroix
Jefe del Departamento de Comunicación

Virginia Galván Pintor
Responsable de Infovet Reportera, Información y Redacción

Adriana Malinalli Paredes Sánchez
Apoyo Infovet

LSCA Edgar Emmanuel Herrera López
LDCV Firely Avril Braulio Ortiz
MVZ Enrique Basurto Argueta
Diseño Original

Lic. Edgar Emmanuel Herrera López
Diseño, Formación y Retoque Digital

Departamento de Diseño Gráfico y Editorial
Impresión

Infovet es una publicación quincenal de la Secretaría de Vinculación y Proyectos Especiales de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM. Oficina: Edificio 2, planta baja, FMVZ-UNAM. Avenida Universidad 3000, Coyoacán, Ciudad de México, 04510.

SEMANA DEPORTIVA EN LA FMVZ



Integrantes del equipo de tiro con arco de la UNAM . La chica que tira es alumna de la FMVZ.



Clase abierta de TRX y funcional.



Personal de la ENEO otorgando constancias.



Calentando, en la cancha de la Facultad.



Demostración El Baile es un Deporte.

Información en la página 11.
Fotos, Virginia Galván Pintor.