



info Vet

Órgano informativo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia entregó la Medalla "Gabino Barreda" de la UNAM al más alto promedio de calificación al término de la licenciatura, el Premio "Constantino Ordóñez" a las Mejores Tesis de Licenciatura y Diplomas a los Mejores Promedios de cada una de las generaciones que actualmente cursan la carrera. La ceremonia se efectuó en el auditorio Pablo Zierold Reyes de la Unidad de Posgrado e Investigación y estuvo encabezada por el director de la facultad, doctor Francisco Trigo Tavera. En la foto vemos a Luary Carolina Martínez Chavarría, ganadora de la "Gabino Barreda 2003". Información en la página 3



Infovet, 4^o aniversario

Si bien la historia del hombre, desde sus tiempos más remotos, ha sido marcada por su capacidad para establecer grupos que lo ayudaron a multiplicar su fuerza como especie —la fuerza de un solo individuo no se compara con lo que varios individuos organizados pueden conseguir en pos de objetivos comunes— la comunicación ha sido la herramienta más poderosa de la que ha podido disponer, pues ha sido la base del proceso evolutivo que lo ha llevado a formar sofisticados esquemas de organización, es decir, pequeños universos de integración de los recursos de que dispone cada individuo, que lo hacen trascender dentro de su propio sistema.

Las organizaciones y sociedades logran su mejor esplendor cuando la comunicación, como pilar estructural, se logra entre todos los integrantes de esa agrupación, consiguiendo que cada uno de ellos aporte lo mejor de sí en beneficio común.

Hace 4 años, en julio de 2001, surge la actual época de Infovet, teniendo como objetivo fundamental informar sobre las actividades que en los ámbitos de la docencia, la investigación, la extensión del conocimiento, el deporte, la cultura, la política, etcétera, llevan a cabo los académicos, alumnos y trabajadores administrativos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, así como de dar voz a todos aquellos miembros de nuestra comunidad que a través de su labor potencian, conducen y proponen, dan ejemplo y aliento a quienes, dentro de su campo de acción y participación, encuentran en ello las piezas que siguen tejiendo la red que conforma una sólida estructura de entendimiento, crecimiento, colaboración y orgullo entre el gremio veterinario.

Durante los cuatro años de su nueva etapa, Infovet se ha encargado de dar a conocer los pormenores de su nuestra historia institucional; tanto de la antigua como de la más reciente dinámica de desarrollo y visión de la FMVZ y, con ello, se ha encargado de informar, dar voz y señalar los compromisos de una comunidad comprometida, decidida y participativa.

Seguramente, la nueva Generación de Alumnos que en este agosto se integra a la FMVZ encontrará en las páginas de Infovet el testimonio de nuestra tradición y comprenderá el enorme compromiso que significa pertenecer a una Institución como la nuestra, asumiendo la responsabilidad de seguir trabajando para mantenerla a la vanguardia de la enseñanza y el ejercicio de la medicina veterinaria y zootecnia en México, y en América Latina.

Ciertamente, el mundo cambiante y dinámico impone retos día tras día. Los individuos, como parte de ese mundo, buscan satisfacer sus anhelos y, por medio de la información, perciben los retos y las oportunidades que la actualidad impone: cuando la comunicación es eficiente, el trabajo conjunto se traduce en avances de grupo que, a su vez, se convierten en satisfacciones personales para cada uno de sus integrantes. Así es como se logra la evolución armónica y así es como se trabaja en nuestra facultad.



**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
Secretaría de Desarrollo Institucional

Mtro. José Antonio Vela Capdevila
Secretario de Servicios a la Comunidad Universitaria

Mtro. Jorge Islas López
Abogado General



**FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

Dr. Francisco Trigo Tavera
Director

Dra. Silvia Elena BuntinxDios
Secretaria General

Lic. Alfonso Ayala Rico
Secretario Administrativo

MVZ Verónica Fernández Saavedra
Secretaría de Comunicación

Virginia Galván Pintor
Responsable de Infovet
Reportera, Información y Redacción

MVZ Enrique Basurto Argueta
Diseño original

Lic. Edgar Emmanuel Herrera López
Diseño y formación

Virginia Galván P.
Fotografía

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, 56225883 y 84. Fax: 5616 6743

Premian a alumnos de alto rendimiento académico de la FMVZ

- Medalla “Gabino Barreda” y Premio “Constantino Ordóñez” a las Mejores Tesis de Licenciatura, entre los reconocimientos otorgados

La Universidad Nacional Autónoma de México otorga la Medalla al Mérito Universitario “Gabino Barreda” a los alumnos con más alto promedio de calificación al término de sus estudios de bachillerato o de licenciatura. En este último nivel, se otorga en cada una de las carreras de las diversas escuelas y facultades.

En una de sus caras, la medalla de plata tiene grabada la efigie de Gabino Barreda, fundador de la Escuela Nacional Preparatoria, y en la otra, el escudo de la Máxima Casa de Estudios del país.

Para hacerse acreedor a esta presea —elaborada por el maestro grabador Lorenzo Rafael— es necesario tener un promedio mínimo de nueve.

alumnos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM fueron galardonados con la Medalla “Gabino Barreda” 2003, el Premio “Constantino Ordóñez” 2004 a las Mejores Tesis de Licenciatura y Diplomas a los Mejores Promedios de cada una de las generaciones que actualmente cursan la carrera.

En ceremonia efectuada en el auditorio Pablo Zierold Reyes de la Unidad de Posgrado e Investigación, la alumna Luary Carolina Martínez Chavarría recibió la Medalla al Mérito Universitario “Gabino Barreda”, al haber obtenido el más alto promedio de calificación al término de sus estudios, de la generación 1999-2003.

Por su parte, los alumnos Lucía del Carmen Favila Humara, Luary Carolina Martínez Chavarría y Martha Claudia García Aquino recibieron los premios “Constantino Ordóñez”, al adjudicarse el primero, segundo y tercer lugares, respectivamente, en el concurso de tesis de licenciatura (los premios consisten en diploma y estímulo económico).

Igualmente, un total de 20 alumnos obtuvieron Diplomas de Aprovechamiento al sustentar los tres mejores promedios, de cinco generaciones, durante el 2003. Sus nombres son: Miguel Aboites Lucero, Bárbara Alcántara Ball, Gabriela Benavides Valadés, Román Delgado Contreras, Susana Flores Villalva, Idania González Monteverde, Rodrigo Gutiérrez Quinta-



Lucía del Carmen Favila Humara se adjudicó el primer lugar en el concurso de tesis de licenciatura “Constantino Ordóñez”.

⇒

na, Alfredo Hernández Bautista, Luary Martínez Chavarría, Heladio Moreno Melo, Ana Pérez García, Nazario Reynoso Santos, Antonio Roldán Roldán, Olga Rubio Mejía, Rocío Ruiz Romero, Diana Sánchez Castro, Ariel Sánchez López, Regina Valle Zurita, Martha Vázquez Aguirre y María de Lourdes Vázquez Hernández.

Todos ellos recibieron sus reconocimientos en un acto al que asistieron autoridades, académicos, alumnos y, por supuesto, familiares y amigos de los homenajeados, quienes de esta manera ven recompensados su esfuerzo y dedicación en la labor académica.

“Esta ceremonia es muy importante para nuestra comunidad porque en ella se premia a los mejores alumnos de la FMVZ, es decir, se reconoce la calidad y excelencia en el trabajo”, señaló el doctor Francisco Trigo Tavera, director de la Institución.

Momentos antes de entregar los reconocimientos, el doctor dijo que la razón de ser de nuestra facultad son los alumnos, pues, aunque desarrolla investigación y extensión del conocimiento, entre otras actividades, su labor fundamental es la formación de nuevas generaciones de médicos veterinarios zootecnistas.

“Los estudiantes a quienes hoy se les entregan reconocimientos son los mejores de sus generaciones, lo cual implica una ardua tarea y es muy significativo, sobre todo si tomamos en cuenta que la FMVZ de la UNAM recibe entre 450 y 500 alumnos, anualmente”.

“Al ser ustedes los mejores alumnos de sus generaciones, sus profesores, familiares y la facultad en general tenemos muchas expectativas en su desempeño y estamos seguros que enaltecerán la profesión de médico veterinario zootecnista”.

El doctor Trigo Tavera concluyó su disertación haciendo un reconocimiento al doctor Antonio Ordóñez Mancera, de

quien partió la idea de otorgar el Premio “Constantino Ordóñez” a las Mejores Tesis de Licenciatura: “él es uno de los principales benefactores de la FMVZ y desde hace muchos años, anualmente aporta generosas cantidades de dinero al Fideicomiso Constantino Ordóñez, del cual es fundador”.

En su oportunidad, el doctor Antonio Ordóñez, presidente del Fideicomiso, aseguró que contribuir al desarrollo de la facultad de la cual es egresado es muy satisfactorio: “es muy agradable, sobre todo, cuando se trata de coadyuvar a la formación de las nuevas generaciones de médicos veterinarios zootecnistas.

Tras exhortar a los homenajeados a actuar siempre con ética profesional y a difundir la trascendencia de la labor del médico veterinario zootecnista en la sociedad, invitó al sector estudiantil a transitar por el camino de la superación y la formación permanente.

En su alocución, el doctor hizo un reconocimiento especial a la alumna Luary Carolina Martínez Chavarría, quien recibió la Medalla “Gabino Barrera”, el Premio “Constantino Ordóñez” y Diploma de Aprovechamiento: “ella ha demostrado que la dedicación, el esmero y la entrega en el trabajo tienen su recompensa”.

Finalmente, el doctor hizo un nuevo donativo al Fideicomiso Constantino Ordóñez, para que —dijo— éste se incremente y se siga premiando a los alumnos sobresalientes de la FMVZ.

Acompañaron en el presidium a Francisco Trigo y Antonio Ordóñez, las MVZ's Silvia Elena BuntinxDios y Verónica Caballero Gutiérrez, secretaria General y jefa de la División de Estudios Profesionales de la FMVZ, respectivamente.

Cabe señalar que durante el acto se entregaron reconocimientos a los académicos que dirigieron y asesoraron las tesis ganadoras del “Constantino Ordóñez”.

El Premio “Constantino Ordóñez” a las Mejores Tesis de Licenciatura es otorgado, año tras año, por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, a través del Fideicomiso Constantino Ordóñez.

El premio fue instituido durante la gestión del doctor José Manuel Berruecos Villalobos como director de la FMVZ (1985-1989), a iniciativa del doctor Antonio Ordóñez, presidente del citado fideicomiso y director general de la empresa que elabora el Ungüento Veterinario de la Tía.

Este galardón, que por acuerdo del Consejo Técnico de la facultad se otorga a las tres mejores tesis de licenciatura sin importar el área de especialidad, tiene como objetivos principales: reconocer el esfuerzo y el trabajo de los alumnos, estimular la calidad y excelencia en las nuevas generaciones de médicos veterinarios zootecnistas, así como despertar el interés de los estudiantes en la investigación.

Las mejores tesis de licenciatura 2004

Como informamos en la página tres de este boletín, recientemente la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, a través del Fideicomiso Constantino Ordóñez, entregó el premio del mismo nombre a las Mejores Tesis de Licenciatura 2004.

El premio —estímulo económico y reconocimiento escrito— se otorga a las tres mejores tesis, sin importar el área de especialidad. La evaluación de los trabajos participantes en el concurso la realiza un Jurado designado por el máximo órgano de gobierno académico de la facultad, el Consejo Técnico.

Infovet invita a sus lectores a conocer, a través de resúmenes extraídos de las propias tesis, el contenido de las mismas: temas, planteamientos, aportaciones y, sobre todo, propuestas para el avance de la medicina veterinaria y zootecnia.

Tesis ganadora del 1er. lugar

Título: "Detección de *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* mediante hibridación *in situ* en Secciones Intestinales de Rumiantes con Paratuberculosis y Humanos con Enfermedad de Crohn".

Tesista: Lucía del Carmen Favila Humara.

Dirección: Dr. Gilberto Chávez Gris y M.C. Francisco Javier García Vázquez.

Resumen: *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* (Map) es la bacteria responsable de la enteritis crónica que afecta principalmente a los rumiantes domésticos y salvajes, conocida como paratuberculosis o enfermedad de Johne. Dependiendo de la especie animal afectada, la presentación clínica puede incluir diarrea y pérdida progresiva de peso que precede a la muerte. Map no está considerada como una bacteria patógena para el humano, a pesar de que se ha demostrado que es capaz de causar linfadenitis granulomatosa en un niño e infección generalizada en un hombre con síndrome de inmunodeficiencia adquirida. Asimismo, múltiples investigadores han relacionado a esta bacteria en la patogenia de la enfermedad de Crohn (EC), un padecimiento inflamatorio crónico e idiopático que afecta principalmente el tracto gastrointestinal. La evidencia que apoya la asociación de esta micobacteria con la EC incluye similitud de las lesiones macro y microscópicas, cultivo bacteriológico y pruebas de biología molecular. En el presente estudio se estandarizó la técnica de hibridación *in situ* en tejidos fijados con formalina e incluidos en parafina para detectar una fracción de la secuencia IS900, específica de Map, en muestras intestinales de rumiantes con paratuberculosis y humanos con EC. Por medio de esta técnica se apreció que el 100% de los casos de animales con presentación pluribacilar y 100% de aquellos con presentación paucibacilar, así como 100% de los pacientes con presentación granulomatosa de la EC y 37.5% con presentación no granulomatosa fueron positivos a Map. La reacción positiva se observó de manera granular en el citoplasma de macrófagos, células epitelioides y células gigantes en la mucosa y, principalmente, en la submucosa intestinal. Los resultados indican que este protocolo de hibridación *in situ* permite identificar tanto formas bacilares como esferoplastos de Map. La identificación de ADN específico de Map en relación a los sitios de lesión inflamatoria en los casos humano sugiere que esta micobacteria es la responsable de la respuesta inmunológica observada; por lo tanto, coincide con varios trabajos que implican a Map en la patogenia de la EC. Este es el primer trabajo que vincula a esta micobacteria con cualquier caso patológico humano en

México y, aunque se trata de un estudio con un limitado número de pacientes, demuestra la exposición de la población mexicana a este agente infeccioso. Se considera necesario continuar la investigación con el fin de esclarecer la posible relación zoonótica entre estas dos enfermedades, de manera que se dimensionen, además de la relevancia económica y zoonosaria, la posible repercusión de la paratuberculosis en la salud pública.

Tesis ganadora del 2º lugar

Título: Identificación molecular de las cepas vacunales S19 y RB51 de *Brucella abortus*".

Tesista: Luay Carolina Martínez Chavarría.

Dirección: M.C. Rigoberto Hernández Castro y Dr. Antonio Verdugo Rodríguez.

Resumen: La brucelosis es una enfermedad infecto-contagiosa de origen bacteriano que afecta tanto al humano como a diferentes especies animales domésticas y silvestres. Esta enfermedad tiene una amplia distribución mundial y es enzoótica en México; está incluida en la lista B de enfermedades, de acuerdo con las disposiciones de la Oficina Internacional de Epizootias (OIE), que comprende "enfermedades transmisibles importantes desde el punto de vista socioeconómico y sanitario a nivel nacional y cuyas repercusiones en el comercio internacional de animales y productos de origen animal son considerables". El impacto de esta enfermedad se ve reflejado en tres áreas: salud animal, salud pública y pérdidas económicas en el sector agropecuario. Debido a las serias consecuencias médicas y económicas de la brucelosis, los esfuerzos se dirigen a la prevención de la enfermedad por medio del uso de vacunas. En la década pasada, la vacuna que se usaba ampliamente en los bovinos era la cepa vacunal *B. abortus* S19. La cepa S19 tiene una delección en uno de los genes del operón *ery* que participa en el catabolismo del eritritol. En México, desde 1997, se aprobó el uso de la vacuna *B. abortus* RB51. Esta cepa presenta una secuencia de inserción (IS) conocida como elemento IS711, interrumpiendo el gen *wboA*. La presencia de una delección en la cepa S19, así como del elemento IS711 interrumpiendo el gen *wboA* en la cepa RB51, puede evidenciarse fácilmente mediante Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR). Con base en este hecho, se estandarizó un ensayo de PCR que permite identificar y diferenciar a las cepas S19 y RB51 de todas las demás especies y biotipos de *Brucella*. Esta técnica se utilizó para la caracterización de 11 cepas de campo de *Brucella abortus* procedentes de leche bovina. Las once muestras dieron un producto de amplificación de 456 pb con el PCR que identifica a la cepa vacunal RB51, descartando con ello la presencia de alguna cepa vacunal RB51 dentro de las cepas de campo. Con la PCR que identifica a la cepa S19, nueve de las once muestras amplificaron un producto de 1063 pb, mientras que dos de ellas amplificaron un producto de 361 pb, lo que significa que estas dos cepas de campo correspondían a cepas vacunales S19 de *B. abortus*. Los resultados obtenidos en este trabajo comprueban que la presencia de una delección en la cepa S19, así como del elemento IS711 interrumpiendo a la cepa RB51, características únicas en ambas cepas, son evidenciables fácilmente mediante la técnica de PCR. La PCR estandarizada en este trabajo permitió la caracterización de cepas de campo de *Brucella abortus* procedentes de leche bovina. El hallazgo de cepas vacunales dentro de dichas cepas es de importancia tanto a nivel

⇒ epidemiológico como a nivel oficial, debido a las implicaciones directas e indirectas que tiene sobre la Campaña Nacional de Control y Erradicación de la Brucelosis Bovina.

Tesis ganadora del 3er lugar

Título: “Efecto de la sustitución de la pasta de soya por semilla de jamaica (*Hibiscus sabdariffa*) en una dieta para ovinos pelibuey en crecimiento-finalización sobre las características productivas y la digestibilidad *in vivo*”.

Tesista: Martha Claudia García Aquino.

Asesores: M.C. Humberto Troncoso Altamirano y Francisco A. Castejón Pineda, así como PhD Silvia Elena BuntinxDios.

Resumen: El objetivo del presente trabajo fue determinar el comportamiento productivo (consumo de materia seca, ganancia de peso y conversión alimenticia) de ovinos Pelibuey alimentados con dietas integrales elaboradas con y sin semilla de jamaica como fuente proteica y determinar la digestibilidad *in vivo* de las mismas dietas. Para la prueba de comportamiento se utilizaron diez ovinos machos, alojados en corraletas individuales; la mitad recibió una dieta integral sin semilla de jamaica con 87.2% de materia seca (MS), 13.08% de proteína cruda (PC) y 2.82 Mcal/kg de energía metabolizable (EM) en base seca; la otra mitad recibió una dieta integral con 20% de inclusión de semilla de jamaica que contenía, 85.77% MS, 14.0% PC y 2.80 Mcal/kg EM en base seca. Para la prueba de digestibilidad *in vivo*, se utilizaron los mismos ovinos, que fueron alojados en jaulas metabólicas, la dieta integral sin semilla de jamaica que consumieron contenía, 81.15% MS, 13.57% PC y 2.58 Mcal/kg EM en base seca. La dieta integral con 20% de inclusión de semilla de jamaica contenía, 81.49% MS, 13.13% PC y 2.54 Mcal/kg EM en base seca. Los resultados de ambas pruebas fueron evaluados estadísticamente por un análisis de varianza multivariado. En la prueba de comportamiento no hubo diferencia ($P > 0.05$) entre las dietas para las tres variables en conjunto. En la prueba de digestibilidad sí hubo diferencia entre tratamientos ($P < 0.05$), por lo que se realizó un análisis de varianza univariado, detectándose que la diferencia fue ocasionada por la digestibilidad de la fibra detergente ácido (FDA) (51.17 vs. 29.23, sin y con semilla de jamaica, respectivamente) y la energía digestible (ED) (3.28 vs. 2.79 sin y con semilla de jamaica, respectivamente). Se concluye que la inclusión de 20% de semilla de jamaica, en base seca, en sustitución de la pasta de soya, no altera las variables de producción; ni la digestibilidad de la MS (66.3%), MO (70.4%), PC (66.9%), FDN (61.76%), que fue similar para ambos tratamientos.

Bienvenida a nueva generación de alumnos de licenciatura

- Exámenes de habilidades y aptitudes académicas, pláticas informativas y convivencia con padres de familia, entre las actividades de la Semana de Inducción

Cuatrocientos noventa y ocho alumnos provenientes de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades, así como de diversas instituciones educativas públicas y privadas del país, conforman la Generación 2006 de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.

De estos 498 estudiantes que hoy forman parte de nuestra comunidad, 307 son mujeres y 191 hombres, lo que traducido en porcentajes representa el 61 y el 39 por ciento, respectivamente.

Y es que, a nivel mundial, la tendencia es que en las instituciones de enseñanza superior el número de alumnas sea mayor al de alumnos, lo cual se ve reflejado en las matrículas de la diversas escuelas y facultades de nuestra Universidad.

Lo anterior fue expresado por el doctor Francisco Trigo Tavera, director de la FMVZ, durante la ceremonia de bienvenida a alumnos de nuevo ingreso del nivel licenciatura, realizada el jueves 4 de agosto en el auditorio Pablo Zierold Reyes de la Unidad de Posgrado e Investigación.

En lo que fue el inicio de las actividades de la Semana de Inducción para la Generación 2006, el doctor Trigo Tavera mencionó que esos 498 alumnos serán atendidos por cerca de 400 profesores de la facultad —230 de tiempo completo y 170 de asignatura— gracias a los cuales recibirán la mejor formación como médicos veterinarios zootecnistas.

Formar parte de la comunidad estudiantil de la FMVZ es un gran privilegio por muchas razones, entre otras porque ésta cuenta con la infraestructura, equipo,

personal, experiencia, etcétera, suficientes para brindar educación de la más alta calidad, dijo.

Y agregó: nuestra facultad cuenta con aulas; laboratorios; hospitales para pequeñas especies y para équidos; centros de enseñanza, investigación y extensión en producción animal, y con la biblioteca más completa en su tipo a nivel Latinoamérica, entre muchas otras áreas y servicios, a fin de cumplir cabalmente con las funciones sustantivas de la Máxima Casa de Estudios del país: docencia, investigación y extensión de la cultura.

Acompañado en el presidium por las MVZ's Silvia Elena BuntinxDios, Verónica Caballero Gutiérrez y Claudia Olvera Rodríguez, secretaria General, jefa de la División de Estudios Profesionales y secretaria de Asuntos Escolares, respectivamente, así como por la licenciada Ángela Cárdenas López, jefa del Departamento de Orientación Educativa y Tutoría, el doctor Francisco Trigo Tavera se refirió en su disertación a diversos aspectos de la facultad: objetivos, funciones, servicios, historia, estudios de posgrado, programa de tutorías, programas dirigidos a estudiantes de licenciatura y plan de estudios, entre otros.

Elegir una profesión equivale a elegir una forma de vida, y ustedes —dijo a los alumnos de primer ingreso— han elegido una de las profesiones más interesantes y versátiles, que tiene grandes y variadas opciones de trabajo, y que es de vital importancia para el avance de la sociedad.

Al finalizar, el doctor exhortó a los nuevos miembros de nuestra comunidad a ayudar, en la medida de sus po-



En el marco de la Semana de Inducción, los alumnos de la Generación 2006 recibieron material que habla sobre las diversas actividades desarrolladas en la FMVZ.

sibilidades, a la FMVZ: en esta facultad, como en toda la UNAM, se respeta el acuerdo de gratuidad de la educación superior; sin embargo, apelamos a la buena voluntad de los estudiantes para sacar adelante proyectos que los benefician directamente. Por ejemplo, actualmente, gracias a las cuotas voluntarias de los alumnos, se ha podido avanzar en el Proyecto de Renovación de Microscopios en los diferentes laboratorios, cambio que es verdaderamente urgente porque la mayoría de estos aparatos tienen varios años de uso. Hasta el momento —con dichas cuotas voluntarias— se han comprado 20 microscopios con un valor de 12 mil pesos cada uno; sin embargo, faltan por comprar 90 más.

Al término de la intervención del director de la FMVZ, la doctora Verónica Caballero Gutiérrez habló de los objetivos y alcances de la Semana de Inducción, a la vez que explicó el por qué de todas

y cada una de las actividades realizadas como parte de la misma.

Generalidades de la Semana de Inducción

La Semana de Inducción se llevó a cabo del 4 al 13 de agosto organizada por la División de Estudios Profesionales, a través de la Secretaría de Asuntos Escolares, el Departamento de Orientación Educativa y Tutoría, y la Oficina de Servicios Escolares. Tanto la ceremonia de bienvenida a alumnos, como la plática y convivencia con los padres de familia se realizaron de manera general para todos los miembros de la Generación 2006; sin embargo, el resto de las actividades, que a continuación detallamos, se efectuaron en horarios distintos, correspondientes a los turnos matutino y vespertino.

En este contexto, el jueves 4 de agosto, además de asistir a la ceremonia de

bienvenida, los estudiantes realizaron exámenes diagnóstico; mientras que el viernes 5 efectuaron un recorrido por la facultad que incluyó visitas a departamentos como Morfología, y Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos, la Biblioteca “MV José de la Luz Gómez”, la Unidad de Imagenología, el Museo de Patología, así como los Quirófanos y la Sala de Necropsias, entre otras áreas. Ese mismo día tuvieron la oportunidad de que se les practicaran exámenes médicos.

El lunes 8 estuvo dedicado a la realización de exámenes de habilidades y aptitudes académicas, y el martes 9 a la impartición de Pláticas Informativas en las que se desarrollaron los siguientes temas: “Programa de Tutoría para la Licenciatura”, “Administración Escolar”, “Centro de Cómputo de la FMVZ”, “Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal”, “Programa de Desarrollo de Habilidades para la Formación Permanente”, “Biblioteca”, “Coordinación de Inglés” y “Secretaría de Comunicación”. El objetivo de estas pláticas fue que los estudiantes conocieran las funciones, servicios, oportunidades de desarrollo y apoyo que les ofrecen las citadas áreas. También el martes 9 los alumnos realizaron Examen de Inglés.

El 10 y 11 de agosto se llevaron a cabo visitas al Hospital UNAM-Banfield de Enseñanza Veterinaria en Pequeñas Especies, así como a algunos Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal, respectivamente. Finalmente, el sábado 13, los padres y familiares de los alumnos tuvieron la oportunidad de estar en la facultad, en un evento que incluyó: plática con el director de la FMVZ, proyección de videos sobre las actividades que realiza la UNAM y la facultad en particular, recorridos guiados por las instalaciones y convivencia.

Etología en Equinos, corriente mundial

a nivel mundial, actualmente la etología desempeña un papel primordial en el manejo que se le da a los equinos; tanto, que con base en la conducta natural de estos animales en su medio se decide, por ejemplo, el diseño de instalaciones y la manutención. La etología en equinos es una corriente mundial que ha tenido grandes avances; sin embargo, en México es un tema prácticamente nuevo, que es necesario impulsar.

Acorde con su objetivo de ir siempre a la vanguardia en la enseñanza y extensión del conocimiento en la medicina veterinaria y zootecnia, nuestra facultad realizó recientemente el primer Curso de Etología en Equinos, el cual contó con la participación, como alumnos, de más de 200 académicos, profesionales de la MVZ, propietarios y manejadores de caballos y, sobre todo, de estudiantes de MVZ.

Michoacán, Oaxaca, Estado de México y, por supuesto, el Distrito Federal, son algunas de las entidades del país que tuvieron presencia en el curso, en el cual participaron como conferenciantes especiales los doctores Katherine A. Houpt y Alfonso Aguilar Ríos, especialistas de reconocido prestigio a nivel internacional en “comportamiento de equinos” y “entrenamiento natural”, respectivamente.

La doctora Katherine A. Houpt, de la Universidad de Cornell, Estados Unidos, impartió siete de las 17 conferencias incluidas en el curso: “Comunicación, comportamiento social y agresión”, “Comportamiento sexual”, “Desarrollo del comportamiento en potros”, “Problemas de comportamiento al embarque y pruebas de temperamento” y “Bienestar en Equinos”, entre otras.

Por su parte, el doctor Alfonso Aguilar, de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, quien se dedica a la práctica privada en México, presentó dos ponencias teóricas —“Conceptos naturales del manejo del caballo” y “Velocidad de aprendizaje, retención de memoria e identificación de caracteres”— y tres ponencias prácticas.

Cabe señalar que las ponencias prácticas —realizadas en el denominado Picadero de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, y en el Lienzo Charro del Pedregal de la

Ciudad de México— acapararon la atención de los asistentes, quienes tuvieron la oportunidad de apreciar tres demostraciones (en diferentes fases) del Manejo Natural en Equinos.

Otros conferenciantes que participaron en el curso son los doctores Anne Sisto Burt, Ramiro Calderón Villa, Itzelly Millán Rosas, Arlette Castillo Pacheco y Alfredo López Cabañas, quienes abordaron los temas: “Introducción al estudio del comportamiento”, “Aplicación de la etología a la clínica de equinos”, “Tendencias de doma etológica”, “Comportamiento del potro enfermo” y “Comportamiento en caballos de trabajo en México”, respectivamente.

La sede del curso fue el auditorio Pablo Zierold Reyes de la Unidad de Posgrado e Investigación, en donde durante tres días —en jornadas que iniciaron a las 9 y terminaron a las 19 horas los dos primeros días— los conferenciantes compartieron sus conocimientos, experiencias y propuestas con el público, el cual tuvo la oportunidad de exponer sus comentarios, dudas y preguntas durante o al término de las ponencias.

Organizado por la División del Sistema de Universidad Abierta, a Distancia y Educación Continua, el Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, y el Departamento de Medicina y Zootecnia para Equinos, el curso teórico-práctico fue coordinado por los doctores Alberto Tejeda Perea, Anne Sisto Burt y Ramiro Calderón Villa.

En opinión del doctor Alberto Tejeda, uno de los aspectos más importantes de este tipo de actividades es que promueven el trabajo interdepartamental en la FMVZ, lo cual es fundamental para departamentos como el de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, que ha organizado cursos similares en coordinación con áreas como Producción Animal: Aves, y Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies.

En todos estos cursos la respuesta ha sido excelente por parte del público, lo cual nos da una idea de la importancia que tiene actualmente la etología en el manejo de las diferentes especies, así como del interés que tienen en el tema no sólo estudiantes, académicos y profesionales de la medicina veterinaria y zootecnia, sino también propietarios y manejadores de animales.



Entrevista con los ganadores del Reconocimiento Nacional al Servicio Social Comunitario

Liliana Gaytán Cruz y Reynaldo Jacobo Nicanor son dos de los 38 estudiantes de la UNAM que recibieron el Reconocimiento Nacional al Servicio Social Comunitario 2005, que año tras año otorga la Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol).

Liliana Gaytán y Reynaldo Jacobo son alumnos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y se hicieron acreedores a este importante reconocimiento en virtud de su “desempeño ejemplar, vocación de servicio a la comunidad y compromiso solidario con México”.

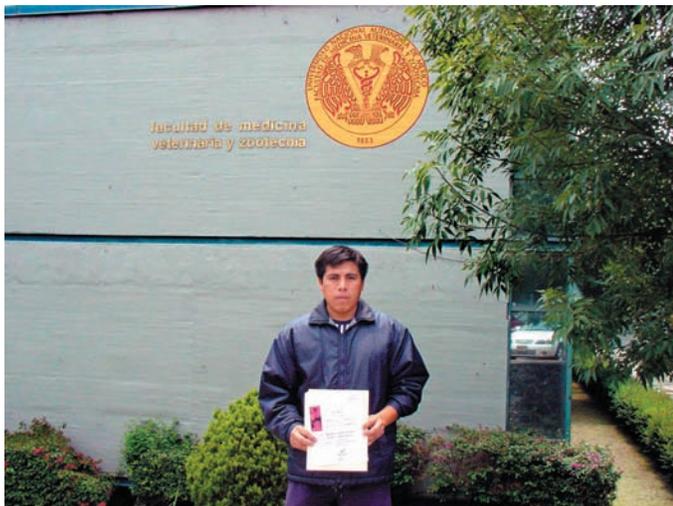
Para obtener el reconocimiento, Liliana y Reynaldo tuvieron que competir con estudiantes provenientes de 19 instituciones de enseñanza superior del país que, al igual que ellos, efectuaron su servicio social en comunidades rurales de alta marginalidad.

Ambos alumnos realizaron su servicio en el marco del Programa Universitario de Servicio Social “La Universidad en tu Comunidad”; sin embargo, Liliana lo llevó a cabo en el municipio de Zihuateutla, Puebla, mientras que Reynaldo lo hizo en el municipio de San Miguel Totolapan, Guerrero.

En entrevista para Infovet, Liliana explicó que durante los seis meses que estuvo en Zihuateutla, Puebla, dio consultas médicas —sobre todo a bovinos, borregos y cerdos—; brindó asesorías sobre la crianza de bovinos, borregos y pastizales; trabajó con los grupos multidisciplinarios formados por la UNAM —en los cuales participaron alumnos de carreras como Enfermería, Ingeniería Agrícola, Economía y Planificación para el Desarrollo Agropecuario, entre otras— y colaboró en la organización de Grupos Comunitarios de Trabajo.

Además, desarrolló tres proyectos para el trabajo de dichos Grupos Comunitarios: 1) Producción de borrego de cría, para abasto, 2) Bovinos de cría y 3) Animales de traspatio.

El tercero de estos proyectos —Animales de traspatio— fue apoyado



Reynaldo Jacobo pidió ser fotografiado frente al edificio que muestra el escudo de la FMVZ



Orgullosa, Liliana Gaytán muestra su reconocimiento

por la Sedesol, por lo que una vez concluido su servicio social, Liliana regresó a la comunidad de Zihuateutla para poner en marcha los proyectos, que son básicamente granjas para cría de conejos, cerdos, codornices, gallinas y pollos de engorda.

“La labor abarcó desde la compra de los animales, hasta la capacitación de los Grupos Comunitarios que trabajan en estos proyectos, pasando por la organización de los grupos, la repartición de animales, la instalación de las granjas, etcétera”.

Actualmente, los Grupos Comunitarios tienen ya sus parvadas de pollo, producen huevos de postura de gallina y codorniz, y esperan las crías de los cerdos, señaló Liliana visiblemente entusiasmada, y agregó: “me interesa mucho retribuir a la sociedad lo que ella nos aporta para llevar a cabo nuestros estudios. Me interesa mucho, sobre todo, ayudar a comunidades como la de Zihuateutla, en donde los niveles de marginalidad son muy altos”.

Liliana sigue yendo, cada dos o tres semanas, a Zihuateutla, Puebla, a dar seguimiento a los proyectos.

Reynaldo Jacobo

Al igual que Liliana Gaytán, durante su servicio social Reynaldo Jacobo trabajó con las brigadas multidisciplinarias de la UNAM, al lado de economistas, enfermeras, pedagogos y planificadores agropecuarios, entre otros; sin embargo, debido a las necesidades de la comunidad en donde se encontraba —San Miguel Totolapan, Guerrero— tuvo que separarse de la brigada y comenzar a trabajar en coordinación con el DIF y la Presidencia Municipal.

Durante los seis meses que permaneció en su estado natal, Reynaldo efectuó múltiples actividades: hizo un diagnóstico sobre las comunidades de San Miguel Totolapan, para proponer proyectos —el diagnóstico in-



⇒
duyó clima, geografía, población animal, entre otros aspectos—; brindó asesorías técnicas veterinarias; dio consultas; realizó castraciones en équidos; gestionó medicamentos veterinarios; llevó a cabo baños garrapaticidas en aproximadamente tres mil cabezas de ganado bovino y enseñó a la población cómo hacer esta tarea; participó en el desarrollo de dos proyectos piscícolas y en tres de siembra de tilapia; colaboró en la instalación de dos iguanarios; trabajó en la producción de silo y elaboró un Manual de Enfermedades de la comunidad, mismo que dejó en la Biblioteca Municipal y en el Ayuntamiento.

Convencido de que los egresados de las diversas carreras universitarias deben dirigir su mirada a comunidades como la de San Miguel Totolapan, en donde existe mucha pobreza y marginación, y en donde es urgente promover el desarrollo en diversas áreas, Reynaldo se ganó la confianza de las autoridades del municipio cuando ayudó a solucionar un grave problema: “detecté la existencia de una gran cantidad de perros callejeros en la cabecera municipal, por lo que, en coordinación con el DIF y el Centro de Salud, comencé a trabajar a fin de solucionar el problema”.

“A partir de ahí me llamaron para efectuar múltiples actividades y desarrollar varios proyectos. En la cabecera municipal, por ejemplo, iniciamos y concluimos la construcción de un estanque piscícola en el que trabajan aproximadamente 10 familias; en otras tres comunidades —Valle Luz, Reales de Pantitlán y Santana del Águila— logramos sembrar tilapia en represas en las que trabajan alrededor de 15 familias en cada una; y en otras dos comunidades, en coordinación con una licenciada en planeación agropecuaria, logramos poner en marcha dos iguanarios que benefician a cerca de 10 familias”.

En virtud de su desempeño como prestador de servicio social, Reynaldo fue invitado a trabajar en el municipio, en donde tiene ya un año compartiendo sus conocimientos y experiencias en el área de la medicina veterinaria y zootecnia, y desde donde pretende coadyuvar a la solución de los diversos problemas que aquejan a Guerrero, del que señala: “lo conozco perfectamente, sé cómo son sus comunidades, qué comen, qué siembran, cuál es su idiosincrasia, sus costumbres, etcétera, por eso me fue fácil relacionarme, interactuar e inmiscuirme en el trabajo de sus

Realiza el CEIEGT... (viene de la página 12)

La producción de alimentos de origen animal en las zonas tropicales

“La producción eficiente de alimentos de origen animal en las zonas tropicales dependerá en gran medida de las decisiones de manejo que tome el productor. Una forma adecuada para la toma de decisiones es conocer cada uno de los procesos que suceden dentro del sistema de producción, como son: la crianza, el manejo de la alimentación, la reproducción, la sanidad, el manejo de potreros, etcétera. En esta Memoria del 13° Día del Ganadero presentamos a ustedes (los ganaderos) el manejo que reciben las especies —bovinos, ovinos y peces— en el Rancho “El Clarín”; asimismo, la demostración de tecnología innovadora sobre la conservación de los forrajes, la cual servirá para estimular la adopción de prácticas como lo es el henificado. Estamos seguros que será de mucha utilidad para ustedes y que estas prácticas de manejo se podrían adaptar a las condiciones particulares de los diversos ranchos en el trópico”.

El párrafo anterior es una transcripción de la “Introducción” de las Memorias del 13° Día del Ganadero, elaborada por el doctor Manuel Corro Morales, director técnico del CEIEGT, quien en otro documento alusivo al evento señala que durante los últimos 25 años, en el centro se ha trabajado incansablemente en los sistemas de producción de bovinos de doble propósito (carne y leche), ovinos de pelo, y la producción de tilapia, y que la experiencia acumulada en esos años permite poner a disposición de los productores una amplia gama de recomendaciones que pueden ser aplicadas en los ranchos de las zonas tropicales.

Entrevistado por Infovet, el director técnico mencionó que el Día del Ganadero es una vía para poner a disposición de los ganaderos las tecnologías mediante las cuales se trabaja en el centro, en pro del avance de la ganadería tropical.

Además de los productores de la región, al evento asisten autoridades de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Pecuario del

Estado de Veracruz, personal de la Secretaría de Desarrollo Regional y representantes de organizaciones ganaderas, agregó el doctor Corro Morales, quien precisó que este año el CEIEGT puso especial énfasis en la difusión del evento: “a nivel local, gracias a diversos patrocinadores, se hicieron spots de radio y se acudió al programa de televisión “Veracruz Agropecuario”, que tiene una amplia penetración en la entidad, así como en estados colindantes. Por otra parte, el personal académico del centro recorrió diversas zonas ganaderas del estado, para colocar carteles y entregar cerca de 500 invitaciones personales”.

La opinión de los ganaderos

A fin de conocer la opinión de los protagonistas principales del evento, Infovet se dio a la tarea de entrevistar a algunos ganaderos. Estas son sus opiniones:

Un grupo de ganaderos de Papantla, Veracruz. Habla Alfredo de la Monglia: “Venimos al Día del Ganadero para aprender y para ver qué investigaciones están realizando los académicos de la UNAM, con la idea de mejorar la productividad en nuestros hatos ganaderos. Una de las cosas que más nos llaman la atención es que podemos enterarnos de la producción en otras especies. Nosotros, por ejemplo, nos dedicamos a la producción de leche; sin embargo, gracias a este evento nos hemos dado cuenta de que podemos hacer otro tipo de explotaciones, en los mismos terrenos con los que contamos”.

Un grupo de ganaderos de la Congregación de la Libertad, del Municipio de Mizantlán. Habla Juan Romero Reséndiz: “Nosotros nos dedicamos al ganado bovino, por lo que la experiencia en el Día del Ganadero ha sido muy interesante, pues adquirimos conocimientos y experiencias para mejorar nuestra producción. Consideramos que los programas que tiene la UNAM benefician y son de gran utilidad para los productores, muchos de los cuales estamos acostumbrados a lo rústico; sin embargo, la UNAM se preocupa por adentrarnos a los adelantos tecnológicos”. (Información: Carlos González, Redacción: Virginia Galván)



Actividades de Educación Continua

Curso Terapéutica Antimicrobiana en Perros y Gatos

Fecha: 8 y 9 de septiembre.

Sede: Auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

Duración: 10 horas.

Cuota: \$ 350.00

Invitan: La FMVZ de la UNAM, a través de la División de Universidad Abierta, a Distancia y Educación Continua, y el Departamento de Microbiología e Inmunología.

III Simposio Nacional de Infertilidad en la Vaca Lechera

Fecha: 13 y 14 de octubre.

Sede: Hotel Quinta Real, Aguascalientes, Aguascalientes.

Costo: \$1000.00 general.

Invitan: La FMVZ de la UNAM, a través de la División de Universidad Abierta, a Distancia y Educación Continua, y el Departamento de Reproducción.

XXII Simposio sobre Fauna Silvestre "Gral. MV Manuel Cabrera Valtierra"

Fecha: 25 al 27 de octubre.

Sede: Auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

Dirigido a: profesionales y estudiantes interesados en el área.

Tema del simposio: Avances en el estudio y manejo de la fauna silvestre en México, perspectivas a futuro.

Objetivo: reunir especialistas en fauna silvestre de nuestro país, a fin de intercambiar experiencias en las áreas de: a) Conservación y manejo de hábitats y poblaciones silvestres, b) Medicina y manejo de especies silvestres cautivas, c) Legislación y normatividad y d) Educación ambiental.

Costo: pendiente.

Convocatoria para presentar trabajos: Se les invita a participar en este evento presentando sus ponencias, para conformar el Programa de Trabajos Libres de este XXII Simposio sobre Fauna Silvestre. Fecha límite de recepción: 9 de septiembre de 2005.

Invitan: La FMVZ de la UNAM, a través de la División de Universidad Abierta, a Distancia y Educación Continua, y el Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio.

Mayores informes e inscripciones para las actividades anteriores:

Sistema de Universidad Abierta, a Distancia y Educación Continua, FMVZ-UNAM.

Edificio de posgrado, primer piso, Ciudad Universitaria. Circuito Exterior, Coyoacán, CP 04510, México, DF.

Teléfonos: (5) 622 5852 y 53.

Teléfono y fax: (5) 622 5851.

E-mail: decvet@fmvz.unam.mx

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

Cursos para académicos

Curso Evaluación en el Aula

Fecha: 7 de septiembre al 5 de octubre.

Horario: 10 a 14 horas, miércoles.

Dirigido a: personal académico.

Cupo Limitado.

Sede: sin confirmar.

Invitan: La FMVZ, a través de la División de Universidad Abierta, a Distancia y Educación Continua, y la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM (DGAPA).

Curso Teórico-Práctico de Manejo Reproductivo en Bovinos

Fecha: 22 al 25 de noviembre.

Horario: 9 a 14 horas, martes a viernes.

Dirigido a: personal académico.

Cupo Limitado.

Sede: Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEPIPSA), Topilejo, Distrito Federal.

Invitan: La FMVZ, a través de la División de Universidad Abierta, a Distancia y Educación Continua, y la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM (DGAPA).

Mayores informes e inscripciones:

División de Universidad Abierta, a Distancia y Educación Continua, FMVZ-UNAM. Edificio de posgrado, primer piso, Ciudad Universitaria.

Teléfonos: (5) 622 5852 y 53.

Teléfono y fax: (5) 622 5851.

<http://dgapa.unam.mx/>

Visita la Exposición Fotográfica

"La pobreza no cae del cielo"

agosto 15-26 de 2005

Vestíbulo del auditorio Pablo Zierold Reyes, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-UNAM

Realiza el CEIEGT la decimotercera edición del Día del Ganadero

■ Participan más de 400 ganaderos de Veracruz, Puebla, Oaxaca y Morelos, entre otras entidades

En el marco de sus programas de extensionismo y difusión, el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT) de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia efectuó la decimotercera edición del Día del Ganadero.

Fueron más de 400 ganaderos de Veracruz—el CEIEGT se encuentra en el kilómetro 5.5 de la carretera federal Martínez de la Torre, Tlapacoyan, Veracruz— y de estados vecinos como Puebla, Oaxaca y Morelos los que acudieron a este tradicional evento que tiene como objetivos: dar a conocer las actividades que se llevan a cabo en el CEIEGT en beneficio de la ganadería tropical en México, e interactuar con los productores de la región a fin de conocer sus necesidades y problemas para coadyuvar a su solución.

Mejor conocido en la zona como Rancho “El Clarín”, el CEIEGT incluyó en su 13° Día del Ganadero pláticas y recorridos guiados por las instalaciones, en los cuales se abordaron temas como “Producción de ganado bovino de doble propósito”, “Producción de ovinos”, “Calidad de la carne de tilapia” y “Conservación de forrajes”. Asimismo, incluyó explicaciones sobre la tecnología que utiliza el centro en sus sistemas de producción, y demostraciones sobre el uso de maquinaria para la conservación de forrajes.

Como cada año, debido a la cantidad de personas asistentes al evento, se trabajó con base en grupos atendidos por los académicos, trabajadores y alumnos del CEIEGT, quienes no sólo orientaron e informaron a los productores respecto de los avances en materia de ganadería tropical, sino también conocieron sus formas de trabajo, experiencias y, sobre todo, opiniones sobre la labor que se desarrolla en el centro.

La inauguración de las actividades estuvo a cargo del director de la FMVZ, doctor Francisco Trigo Tavera, quien en entrevista para Infovet señaló que el Día del Ganadero es de vital importancia para el personal académico y administrativo, así como para los alumnos del centro, porque les brinda la oportunidad de mostrar y poner al alcance de los productores de la región, los métodos, técnicas y prácticas utilizadas y realizadas en el área de la producción animal tropical, con la finalidad de contribuir al mejoramiento de la productividad de las empresas pecuarias de la región.

El Día del Ganadero es una actividad de promoción y difusión del trabajo que se realiza en el CEIEGT y, sobre todo, de la relevancia de éste. Es, asimismo, una magnífica oportunidad de mostrar cómo la UNAM, a través de sus facultades y escuelas, cumple con las

funciones sustantivas encomendadas por la sociedad: docencia, investigación y extensión, mencionó el director.

Tras hacer un reconocimiento al personal del centro por el esfuerzo y entusiasmo puestos en la organización del evento, el doctor comentó: “actualmente, alrededor de 80 alumnos de licenciatura se encuentran en este lugar tomando clases en el marco del período intersemestral y, en este sentido, para ellos el Día del Ganadero es una experiencia muy valiosa, pues tienen la oportunidad no sólo de participar en la planeación, organización y realización del evento, sino también de vincularse y dialogar con los ganaderos, de conocer sus problemas e inquietudes, lo cual les da una visión de la función del médico veterinario zootecnista en relación con la asesoría a este sector”.

(Sigue en la página 10)



En el CEIEGT se trabaja en pro del avance de la ganadería tropical en México