

Órgano informativo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Conevet, primer organismo reconocido por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior

Hace dos meses, el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior A.C. (COPAES) otorgó reconocimiento oficial al Consejo Nacional de Educación en Medicina Veterinaria y Zootecnia A.C., con lo cual el Conevet se convirtió en el primer organismo para la acreditación de programas de educación superior en contar con reconocimiento oficial en nuestro país.

Para dar a conocer ante la

comunidad de médicos veterinarios zootecnistas del país y ante la comunidad universitaria esta noticia, el pasado 29 de enero la directiva del Conevet realizó una ceremonia en la cual también se otorgó reconocimiento a los acreditadores, es decir, a los médicos veterinarios que han colaborado con el Consejo en las visitas de evaluación y acreditación a las escuelas y facultades de MVZ.

(Sigue en la página 3)



En este número:

- 2 En la integración de la Comisión Especial para el Congreso Universitario, ejerce tu derecho al voto.
- 4 Intercambio de propuestas y experiencias en el curso Feromonas y bioestimulación sexual.
- 6 Toma posesión Pedro Cano Celada como presidente del Colegio de Médicos Veterinarios del Distrito Federal.
- 7 Convocatoria al 13° Examen Global de Conocimientos.
- Agenda VET.
- 8 Convocatoria del Sistema de Universidad Abierta Especializaciones en Producción Animal: Aves, Bovinos y Cerdos.
- Presentan el libro interactivo Fisiología de la glándula mamaria y ordeño.
- 12

Hacia los

150 años

de la educación veterinaria en México y en América

editorial

En la integración de la Comisión Especial para el Congreso Universitario, ejerce tu derecho al voto

Mañana 26 de febrero, desde las 9 y hasta las 6 de la tarde, se llevará a cabo la elección del candidato de los profesores y del candidato de los alumnos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia que representarán a sus sectores en el proceso de integración de la Comisión Especial para el Congreso Universitario.

Con base en la convocatoria general emitida en enero pasado por el Grupo de Trabajo del Consejo Universitario y de acuerdo con las convocatorias particulares emitidas por el Consejo Técnico de la FMVZ, la elección de los candidatos (profesor y alumno) se realizará mediante voto universal, libre, directo y secreto, y los candidatos que resulten favorecidos pasarán a formar parte de la lista de ganadores de las facultades de Ciencias, Ingeniería, Medicina, Odontología y Química, a partir de la cual se insaculará –en el caso de los profesores– a un representante, y en el caso de los alumnos a dos representantes ante la CECU.

En este marco, es importante recordar a los docentes y estudiantes que, para poder votar, deberán presentar alguna identificación: credenciales de la UNAM, de la biblioteca o de elector, o bien licencia de manejo. Además, deberán verificar que aparezcan en el padrón de electores.

Asimismo, es importante recordar que para que los profesores ejerzan su derecho al voto se instalarán dos casillas: una en la planta baja del primer edificio de la facultad y otra en las oficinas administrativas del CEIEGT (Martínez de la Torre, Veracruz). Para los alumnos se instalarán cuatro casillas: tres en la planta baja del primer edificio de la facultad y una más en las oficinas del CEIEGT (Veracruz).

En las múltiples acciones y actividades que se han realizado Rumbo al Congreso han participado todos aquellos universitarios que han decidido dar a conocer sus ideas, opiniones y propuestas para impulsar la reforma en la UNAM.

Profesores, investigadores, alumnos, trabajadores, técnicos académicos, egresados, autoridades... todos tenemos la responsabilidad y el compromiso de participar en la elección de los candidatos para integrar la CECU. Ejercemos nuestro derecho al voto, aprovechamos esta oportunidad de hacer oír nuestra voz y hagamos del camino hacia el Congreso un proceso democrático y plural.

DIRECTORIO



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

Dr. Juan Ramón de la Fuente
Rector

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario General

Mtro. Daniel Barrera Pérez
Secretario Administrativo

Dr. Jaime Martuscelli Quintana
Secretario de Servicios a la Comunidad Universitaria

Dra. Arcelia Quintana Adriano
Abogada General

Dr. José Narro Robles
Coordinador General de la Reforma Universitaria



**FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

Dr. Luis Alberto Zarco Quintero
Director

M en C Jorge Cárdenas Lara
Secretario general

MVZ Verónica Fernández Saavedra
Secretaria Particular

Lic. Elisa Sañudo Villarreal
Secretaria Administrativa

Virginia Galván Pintor
Responsable de Infovet
Información y Redacción

MVZ Enrique Basurto Argueta
Diseño

Gustavo Martínez
Formación

José Ernesto Ayala G.
Asistente

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 1, planta alta, FMVZ-UNAM. Avenida Universidad # 3000, Coyoacán, México D.F. 04510. Teléfonos: 56 22 58 83 y 84. Fax: 56 16 71 10

Conevet primer organismo...

(viene de la página 1)

Al acto asistieron funcionarios de la Secretaría de Educación Pública (SEP), los presidentes de las diferentes asociaciones de médicos veterinarios zootecnistas y los directores de 15 escuelas de MVZ de la nación. Los oradores principales de la ceremonia fueron el doctor Francisco Trigo Tavera, presidente de la Asociación Panamericana de Ciencias Veterinarias, quien habló de la creación del Conevet, sus objetivos y funciones; el doctor Ramiro Ramírez Necochea, coordinador del Comité de Acreditación del Conevet, quien hizo referencia a cómo se lleva a cabo la acreditación, así como a los proyectos para los próximos años, y el doctor José Manuel Berruecos Villalobos, presidente del Conevet, quien habló sobre el futuro del mismo, sus retos y perspectivas.



En pro del mejoramiento de la educación veterinaria en México

Con la implementación de un sistema de acreditación y con el reconocimiento oficial al Conevet, las escuelas de medicina veterinaria y zootecnia de México tratarán de superarse día tras día para cubrir los requisitos mínimos, lo cual redundará directamente en el mejoramiento de la enseñanza, los estudiantes y los profesionales del ramo, aseguró el doctor José Manuel Berruecos Villalobos en entrevista para Infovet.

Al obtener su acreditación las escuelas obtienen a la vez varias ventajas: ganan confianza ante la sociedad, recursos económicos para el mejoramiento de sus laboratorios e infraestructura y, sobre todo, la posibilidad de mejorar, precisó.

Tras señalar que la SEP cuenta con un fondo económico especial para que las escuelas acreditadas se mantengan en el nivel de excelencia deseado, mencionó que hasta la fecha el Conevet ha acreditado a cuatro escuelas de medicina veterinaria y zootecnia: las de las universidades autónomas del Estado de México, Baja California y Veracruz, así como la FMVZ de la UNAM, e indicó que actualmente están en proceso de acreditación cuatro más, la más próxima, la de la Universidad Autónoma de Yucatán.

Qué es y cómo funciona el Conevet

El Conevet está integrado por la Academia Veterinaria Mexicana, la Federación de Colegios de Médicos Veterinarios Zootecnistas y Asociaciones de Especialistas de México, A.C., la Asociación Nacional de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, y por los representantes de los empleadores de los médicos veterinarios. Funciona a través de la evaluación de pares externos, es decir, de profesores y profesionales de reconocido prestigio que hacen la evaluación, explicó el doctor Berruecos Villalobos.

Y agregó: en muchas ocasiones las escuelas enfrentan problemas que, al pasar a ser de tipo cotidiano, no se aprecian en su

magnitud exacta; sin embargo, alguien externo los puede ver desde otra perspectiva y coadyuvar a solucionarlos.

Profesor emérito de la UNAM, Berruecos Villalobos explicó que el Conevet empezó a funcionar desde hace seis años; sin embargo, recibió su reconocimiento oficial en noviembre de 2001 porque la COPAES —organismo al que el Gobierno Federal ha delegado la responsabilidad de acreditar a los organismos acreditadores— se creó apenas el año pasado.

En cuanto se formó la COPAES —paraestatal integrada por la SEP y por la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), que cuenta con el apoyo de varios cuerpos colegiados de profesionistas— Conevet ingresó toda la documentación necesaria para que se llevara a cabo el análisis, la revisión y la discusión del trabajo que ha venido desarrollando. De esta manera obtuvo su reconocimiento, agregó.

Con más de 30 años al servicio de la Universidad Nacional, el doctor añadió que el Consejo que preside «es una forma de rendir cuentas a la sociedad», sobre todo en cuanto a cómo se utilizan los recursos financieros.

El Conevet consta de dos comités, el que revisa y acredita las escuelas, y el que certifica a los especialistas y profesionistas. En esta último hemos trabajado fundamentalmente con especialistas de pequeñas especies, aves, animales de laboratorio y patología, y este año empezaremos con los de bovinos, cerdos, equinos y ovinos, subrayó.

Al concluir, el doctor mencionó que el Conevet constituye un proceso permanente de superación y excelencia profesional, y es de gran utilidad: «a nosotros nos ayuda a saber qué tan bien preparados están los médicos egresados de las diferentes escuelas y facultades, y a las asociaciones de profesionistas les permite conocer la situación de sus colegas y determinar qué cursos de actualización pueden promover, en forma tal que sea la sociedad la que resulte beneficiada».

Intercambio de propuestas y experiencias en el curso Feromonas y Bioestimulación Sexual

Con la participación de estudiantes y profesionales de varias universidades del país, entre ellas la Autónoma Metropolitana, la Antonio Narro de Torreón y la de Puebla, así como de productores y personal de zoológicos, del 6 al 8 de febrero se llevó a cabo en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM el 1er Curso Internacional sobre Feromonas y Bioestimulación Sexual.

Efectuado en un horario que –a decir de los participantes– resultó bastante accesible y atinado, de 9 de la mañana a dos y media de la tarde, el curso tuvo como objetivo primordial dar a conocer a los interesados en el tema, los últimos adelantos en el área de las feromonas y la bioestimulación sexual en animales domésticos y otras especies.

Superando las expectativas de los organizadores –la División de Educación Continua y el Centro de Enseñanza, Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEPIPSA)– el curso contó con la participación de cerca de 120 personas, que no sólo tuvieron la oportunidad de escuchar las conferencias de más de una docena de especialistas en el tema, sino también de externar sus opiniones, propuestas y experiencias.

Fenómenos sexuales en seres humanos y estimulación olfativa; con-

ducta en algunas especies de animales durante la bioestimulación sexual; estímulos que median la bioestimulación sexual; estímulos olfativos, auditivos y táctiles; bioestimulación en vacas, cabras y borregas entre otras especies de animales, fueron algunos temas abordados durante el curso, el cual en virtud del interés mostrado por los participantes se pretende realizar una vez al año.

Por parte de la FMVZ participaron como conferenciantes: Dulce Brousset Hernández, Francisco Galindo Maldonado y Alberto Tejeda,

los tres del Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio; Carlos Galina Hidalgo y Luis Alberto Zarco Quintero, del Departamento de Reproducción, y Lorenzo Álvarez Ramírez, del CEPIPSA. Asimismo, tomaron parte como ponentes: Agustín Orihuela Trujillo, de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos; José Delgadillo, de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro; Angélica Terrazas y Horacio Hernández, del Centro de Neurobiología de la UNAM; Jaime Gallegos Sánchez, del Colegio de Postgraduados de Chapingo, y Graeme B. Martin, de la Universidad del Oeste de Australia.



Bioestimulación sexual, importante herramienta para eliminar la estacionalidad en animales

En el área de la zootecnia la bioestimulación sexual –el que un animal estimule sexualmente a otro– es de gran importancia sobre todo en aquellas especies consideradas estacionales desde el punto de vista reproductivo y actualmente constituye una importante herramienta para eliminar dicha estacionalidad, expresó el doctor Lorenzo Álvarez, profesor del CEIPSA.

En entrevista, el profesor, quien forma parte del grupo organizador del curso, agregó que la FMVZ decidió llevar a cabo este curso porque cada día la bioestimulación sexual adquiere mayor importancia, fundamentalmente en la eliminación de la estacionalidad: algunos productores recurren a estrategias de implantes o inyecciones de hormonas para eliminar la estacionalidad; sin embargo, cada vez un mayor número de ellos utilizan estrategias de bioestimulación sexual porque son más económicas y obtienen los mismos resultados, precisó.

Tras señalar que la organización del curso inició hace aproximadamente seis meses con el ánimo de reunir a un grupo de expertos que trabajan la bioestimulación sexual con diferentes especies de animales, aseguró que,



en el trabajo de eliminar la estacionalidad en los animales, los productores podrían ahorrarse una cantidad importante de dinero cambiando estrategias como la de utilización de hormonas, por otras que simplemente implican manejar adecuadamente el contacto de los sexos entre los animales.

Al responder a la pregunta de ¿cuáles fueron los logros más importantes del curso?, mencionó que en éste algunos de los ponentes dieron a conocer estrategias específicas de manejo reproductivo que parecen ser muy prácticas, eficientes y de bajo costo. Otro gran logro, añadió, es que

los estudiantes, profesionistas y productores tuvieron la oportunidad de interactuar entre ellos mismos y con quienes se encuentran a la vanguardia en la investigación de la bioestimulación sexual.

Cabe destacar que nuestra facultad es una de las instituciones líderes a nivel mundial en la investigación sobre bioestimulación sexual en rumiantes, línea que ha sido trabajada desde hace más de 10 años por el doctor Carlos Galina Hidalgo en bovinos, y por los doctores Luis Zarco Quintero, Andrés Ducoing y Lorenzo Álvarez en pequeños rumiantes.

En búsqueda del fortalecimiento gremial

■ Toma posesión Pedro Cano Celada como presidente del Colegio de Médicos Veterinarios del Distrito Federal

La noche del viernes primero de febrero el auditorio Pablo Zierold Reyes de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia recibió la visita de varias personalidades del gremio de médicos veterinarios del país, y es que, ese día, el doctor Pedro Cano Celada, catedrático de la facultad, tomó posesión como presidente del Colegio de Médicos Veterinarios del Distrito Federal.

El segundo vicepresidente de la Federación de Colegios de Médicos Veterinarios Zootecnistas y Asociaciones de Especialistas de México A.C, doctor Eduardo Posadas Manzano, tomó la protesta tanto al doctor Cano Celada como al resto de los integrantes de la mesa directiva que lo acompañarán hasta el 2003, en el desarrollo de sus actividades y, sobre todo, en la búsqueda del fortalecimiento gremial.

Noche de gala ese día en el Pablo Zierold, en donde además de la toma de posesión, el presidente saliente del Colegio, Humberto Morales Castro, presentó un informe financiero y otro de las actividades realizadas durante su gestión, y donde, además, los doctores Gustavo Adolfo García

Sánchez, Raúl Vázquez Martínez y Jorge Padilla Sánchez dictaron las conferencias: "Glaucoma en humanos y animales", "Uso responsable de antibióticos" y "Sistema de actualización de médicos veterinarios", en ese orden.

Al hacer uso de la palabra, el doctor Cano Celada hizo referencia a los objetivos y funciones del Colegio de Médicos Veterinarios del DF. En ese sentido, mencionó que se seguirá apoyando el fortalecimiento de la educación profesional mediante la capacitación y actualización de los médicos veterinarios, en coordinación con las asociaciones de especialistas e instituciones educativas. Asimismo, dijo, se impulsará la creación de convenios de colaboración con los sectores oficial y privado, y se llevarán a cabo actividades de diverso tipo para fortalecer el gremio.

Agregó que el Colegio seguirá pugnando porque los cargos públicos que requieren conocimientos propios de la profesión sean desempeñados por médicos veterinarios zootecnistas, y continuará trabajando para evitar la usurpación y el

mal ejercicio de la profesión.

Entrevista

Para conocer un poco sobre su plan de actividades, sus perspectivas y objetivos, Infovet entrevistó al doctor Pedro Cano Celada, quien anunció que trabajará en la modificación de los estatutos actuales del Colegio, haciendo eco de la voz de la mayoría de los integrantes del mismo, quienes han externado su deseo de realizar algunos cambios en los estatutos.

Igualmente, anunció la creación de dos comités: uno de Vigilancia y otro de Ética, Honor y Justicia, e indicó que el Colegio, conjuntamente con la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa), retomará el tema de la acreditación de médicos veterinarios zootecnistas. Sobre este último punto señaló: tenemos programado impartir un curso de acreditación y otro de actualización por mes.

Haciendo referencia a la misión del Colegio, adujo que es la de ser el organismo que vincule, integre y represente a los médicos veterinarios zootecnistas con la sociedad, que promueva un ejercicio profesional ético, participativo y en superación constante ante la excelencia: su misión principal es la de ser reconocido como órgano de consulta ante los sectores público, productivo, industrial, de servicios y demás relacionados con el gremio, precisó.

Al retomar el tema de las tareas prioritarias, dio a conocer que trabajará con la Comisión Técnico-Consultiva de Profesiones a fin de elaborar el Reglamento de Ejercicio Profesional, con plena conciencia de que la vigilancia de la aplicación del mismo corresponde al Colegio. Igualmente, dijo que se efectuará un estudio de mercado sobre el campo de trabajo actual de los médicos veterinarios zootecnistas, el cual, una vez elaborado, será de gran utilidad no sólo para el Colegio sino también para las escuelas y facultades del país.



LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO,
A TRAVÉS DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES

C O N V O C A

A todos los alumnos que concluyeron sus estudios de Licenciatura en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ciudad Universitaria, a inscribirse a la modalidad de titulación:

13° EXAMEN GLOBAL DE CONOCIMIENTOS

REGISTRO DE ASPIRANTES:

* Del 18 de febrero al 7 de marzo de 2002, de 9:30 a 14 y de 16 a 19 horas, en la OFICINA DE SERVICIOS ESCOLARES.

REQUISITOS:

PARA EL REGISTRO

- * Constancia de término de carrera.
- * Carta de liberación de servicio social emitida por la FMVZ.
- * Pago de \$ 1.00 y \$ 249.00 en la caja de la DGAE (por concepto de revisión de estudios y título en pergamino, respectivamente).
- * Entregar 7 fotografías tamaño título (6 x 9 cm)*
- * Entregar 4 fotografías tamaño infantil (mismas características que las del título)*
- * Presentar copia de la CURP (clave única de registro de población).

Todas las fotos deberán traer nombre completo al reverso con LÁPIZ, de no ser así no se admitirán.

PARA TITULACIÓN

- * Acreditar el examen.

REALIZACIÓN DEL EXAMEN:

- * El examen se realizará el jueves 16 de mayo de 2002 en dos etapas, de 9 a 13 y de 15 a 19 horas.

LUGAR DE REALIZACIÓN:

- * Auditorio "Pablo Zierold Reyes". Unidad de Postgrado de la FMVZ.

* Guía de estudio para la preparación del examen (disponible en la División de Estudios Profesionales, costo \$ 300.00 a pagar en la caja de la FMVZ).

* Junta informativa para alumnos registrados, viernes 8 de marzo a las 12 horas en el auditorio Aline S. De Aluja (asistencia obligatoria).

NOTA IMPORTANTE:

El día del examen es indispensable traer lápiz del no. 2 ó 2½, y goma blanca.

INFORMES:

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, División de Estudios Profesionales, 1er. edificio, 1° piso, cubículo 1208, con la MVZ. Verónica Caballero o MVZ. Claudia Olvera.

Teléfonos: 56 22 58 82 y 56 22 58 87. Fax: 56 22 59 19

Oficina de Servicios Escolares, 1er. edificio, planta baja, con la señora Rebeca López.

Teléfono: 56 22 58 80



AGENDA

Actividades de la División de Educación Continua

Punto de vista axiológico de la libertad

FECHA: Viernes 1º de marzo
SEDE: Auditorio "Pablo Zierold Reyes" del Edificio de Postgrado. FMVZ-UNAM
CUOTA: Gratuito

XI Curso de entrenamiento canino básico

FECHA: Del 5 de marzo al 23 de mayo
SEDE: FMVZ-UNAM
CUOTA: \$ 1500.00

IX Curso Internacional de Reproducción Bovina

FECHA: Del 22 al 24 de mayo
SEDE: Pendiente
CUOTA: Pendiente

VIII Simposio sobre venados en México

FECHA: Del 29 al 31 de mayo
SEDE: Pendiente
CUOTA: \$ 550.00 Profesionales
\$400.00 Estudiantes con credencial vigente y coautores

Informes e inscripciones:
División de Educación Continua, FMVZ-UNAM
Ciudad Universitaria, Edificio de Postgrado
1er piso
Delegación Coyoacán, México DF, CP04510

Teléfonos: 56 22 58 52 y 53 Fax 56 22 58 51

Email: decvet@cuauhtli.veterin.unam.mx
[Http://www.veterin.unam.mx/fmvz2000/fmvzunam.htm](http://www.veterin.unam.mx/fmvz2000/fmvzunam.htm)

Cursos del Programa de Actualización Docente para Profesores de Licenciatura

Validación de bases de datos para un análisis estadístico

Ponente: Evaristo Alvaro Barragán Hernández
Horas: 20
Fechas: Del 18 al 22 de marzo de 2002.

Ajuste de modelos lineales por medio del paquete estadístico stata 6.0

Ponente: Evaristo Alvaro Barragán Hernández
Horas: 20
Fechas: Del 2 al 6 de septiembre de 2002.

Uso del embrión en el diagnóstico de enfermedades virales en aves

Ponentes: Marco Antonio Juárez Alvaro Barragán Hernández
Horas: 20
Fechas: Del 11 al 15 de marzo de 2002.



Actualización en terminología anatómica veterinaria (macro, micro y ultramicroscópica)

Ponentes: Martha Beatriz Trejo Salas, Santiago Aja Guardiola y María Cristina Ríos Mas
Horas: 20
Fechas: Del 18 al 22 de marzo de 2002.

Empleo de pruebas de campo y de laboratorio clínico en el diagnóstico de enfermedades en animales de producción

Ponente: Luis Núñez Ochoa, Gerardo Quiroz Rocha y Juan Bouda Bouda
Horas: 21
Fechas: Del 21 al 23 de marzo de 2002.

Avances en el diagnóstico y tratamiento de problemas conductuales

Ponente: Moisés Heiblum Frid
Horas: 20
Fechas: Del 20 al 23 de marzo de 2002.

Las actividades lúdicas en el proceso de enseñanza-aprendizaje en medicina veterinaria II

Ponente: Adriana Alejandrina Lebríja Rodríguez
Horas: 40
Fechas: Del 11 al 23 de marzo de 2002.

Diseño de experimentos en las áreas de producción y clínica animal

Ponente: José Luis Pablos Hach
Horas: 39
Fechas: Del 11 de marzo al 2 de mayo de 2002.

Neuroanatomía funcional aplicada a la veterinaria

Ponente: María Cristina Ríos Mas, Santiago Aja Guardiola y Martha Beatriz Trejo Salas
Horas: 20
Fechas: Del 11 al 15 de marzo de 2002.

Análisis multivariado I

Ponente: Jorge Lecumberri López
Horas: 20
Fechas: Del 27 de agosto al 26 de septiembre de 2002.

Actualización de los procedimientos matemáticos en la producción porcina

Ponentes: María Elena Trujillo Ortega, Gerardo Ramírez Hernández y Mario Enrique Haro Tirado.
Horas: 25
Fechas: Del 8 al 12 de abril de 2002.

Todos los cursos se realizarán en la FMVZ-UNAM.

Mayores informes:

División de Educación Continua,
FMVZ-UNAM

Ciudad Universitaria, Edificio de
Postgrado 1er piso

Delegación Coyoacán, México DF, CP
04510

Teléfonos: 56 22 58 52 y 53 Fax 56
22 58 51



Búsqueda de información estadística del sector agropecuario

El Departamento de Economía y Administración pone a disposición del personal académico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, el Servicio de búsqueda de información estadística del sector agropecuario nacional e internacional.

Contamos con información en medios magnéticos e impresos, así como con amplia experiencia en búsquedas por Internet.

Para solicitar el servicio, favor de dirigirse al MVZ Carlos A. López Díaz: Cubículo 2219. Teléfono 56 22 59 36.



Fisiología de la...

(viene de la página 12)

Tras señalar que alguien que se dedica a estudiar de origen un alimento como la leche, es decir, un producto destinado a alimentar a millones y millones de personas, es digno de admiración y respeto, comentó que la fábrica de ese alimento lo constituye una unidad anatómica denominada glándula mamaria, de ahí la importancia de la obra.

Por su parte, el presidente de la AMMVEB, Jorge Ávila García, aseguró que actualmente los veterinarios trabajan intensamente en la industria lechera y se especializan en mastitis, la enfermedad más cara de la industria a nivel mundial. En este sentido, subrayó, el libro del doctor Salvador Ávila es actual, oportuno y seguramente será de gran ayuda para quienes de una u otra forma trabajan en este ramo.

Hace diez años los ganaderos no se interesaban en la mastitis; sin embargo, hoy, en virtud del pago que reciben por la producción de leche, están más que interesados pensando en la calidad y la competitividad: la industria requiere actualmente leche pura, fresca y de alta calidad, pues la pagan a muy buen precio, dijo.

En su oportunidad, el jefe del Departamento de Producción Animal: Rumiantes, Arturo Olguín Bernal, hizo una síntesis de la vida y obra del autor. Sobre el libro dijo que concentra la experiencia y dedicación profesional de toda una vida dedicada a los bovinos: seguramente la publicación redundará en beneficio de una gran cantidad de personas al tener un conocimiento más amplio y avanzado sobre el manejo de bovinos y el productor de leche, afirmó.

Y añadió: la obra «hace un enfoque sencillo y aplicado del diseño de instalaciones, ordeño mecánico, anatomía y fisiología de la glándula mamaria, mastitis y cantidad y calidad de leche producida, que seguramente constituirá una herramienta de mucha utilidad para el médico veterinario

practicante, para el estudiante de medicina veterinaria y zootecnia dedicado o con interés profesional en la producción de leche de bovinos».

Programa de comunicaciones electrónicas y biblioteca digital

Fisiología de la glándula mamaria y ordeño es un proyecto importante por lo que representa en particular, pero también porque es el inicio de un programa creciente de publicaciones de este tipo que tenemos planeado para la facultad, como parte de un proyecto de comunicaciones electrónicas y biblioteca digital, expresó el doctor Luis Alberto Zarco Quintero, director de la FMVZ.

El proyecto referido consiste en conformar una biblioteca digital que esté disponible tanto en Internet como en discos compactos y que esté abierta a todo el público, a todos los médicos veterinarios del país y de otras naciones que puedan acceder por Internet: el libro es un proyecto en sí mismo, pero a la vez forma parte de un proyecto mucho más grande en el cual se requerirá del apoyo y colaboración de varias instancias tanto públicas como privadas para llevarlo adelante, subrayó.

Tras mencionar que el libro fue revisado y aprobado por la AMMVEB, dijo que a éste hay que analizarlo y revisarlo no sólo desde el punto de vista del docente, sino también del practicante y del médico veterinario en ejercicio de la profesión.

Preocupación mundial por la mastitis

En su oportunidad, el autor del libro comentó que la tarea de elaborarlo inició en 1984 con el objetivo fundamental de apoyar a sus alumnos de licenciatura y postgrado: fueron muchas las personas que de forma directa o indirecta colaboraron en la elaboración de este material. Los alumnos, por ejemplo, lo hicieron a través de sus inquietudes, dudas y opiniones francas y constructivas, señaló.

En una amplia disertación en la que reseñó el libro, comentó que en el Congreso Nacional de Buiatría del año pasado los dirigentes de la Asociación Mundial de Buiatría externaron su preocupación por la importancia tan grande que en la ganadería lechera ha cobrado la patología de la mastitis. Y es que -explicó- en la década de los 60's las vacas que se encontraban en los hatos buenos producían alrededor de 12 litros de leche al día, y en los 70's alrededor de 15. Sin embargo, en la actualidad, en nuestro México, que es punta de tecnología y leches en algunas cuencas, hay vacas que en promedio producen 30 litros de leche al día, por lo que es lógico que la frecuencia de padecimientos en las glándulas mamarias se ha incrementado significativamente.

Concientes de la importancia que tiene esta patología es que nos dimos a la tarea de hacer el libro, asentó el autor, al tiempo que exhortó a los médicos veterinarios a poner todavía más atención en los problemas patológicos que se presentan con mayor frecuencia en «nuestros animales» y a escribir respecto de ellos.

El autor

Salvador Ávila Téllez es egresado de la FMVZ de la UNAM. Realizó estudios de postgrado en la Universidad California Davis, en las áreas de Ciencia Animal y Patología Comparada. Desde 1970 es académico de la facultad, en donde imparte las cátedras de «Bovinos especializados en la producción de leche y producción de carne» (licenciatura) y «Fisiopatología de la glándula mamaria y ordeño (postgrado). Fue jefe de la sección de Zootecnia en el Instituto Nacional Indigenista, así como asesor en el Programa de Descentralización de las Explotaciones Lecheras del DF y en el Área de Control de Mastitis y Calidad de Leche en diferentes núcleos de producción del altiplano de México. Es autor de los libros Producción intensiva de ganado lechero, y Mastitis y producción de leche en el trópico húmedo, y colaborador en la Enciclopedia Temática Pecuaria.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
DIVISIÓN SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA Y EDUCACIÓN A DISTANCIA

ESPECIALIZACIONES EN PRODUCCIÓN ANIMAL:
AVES, BOVINOS Y CERDOS

CICLO ESCOLAR 2002

REQUISITOS

EGRESADOS DE LA UNAM

1. *Título de médico veterinario zootecnista.* Dos fotocopias en las que aparezca el sello del registro de la Dirección General de Profesiones de la SEP.
2. Comprobar por escrito que ha estado trabajando en el área correspondiente a la especialidad que desea ingresar por lo menos durante los dos últimos años (instituciones públicas o privadas, ranchos, práctica privada).
3. *Cédula profesional.* Dos fotocopias.
4. *Certificado de licenciatura.* Original y fotocopia en los cuales aparezca su fotografía y se indique que ha cubierto íntegramente los créditos de la carrera. El promedio debe ser mínimo de siete, si es menor, deberá presentar un examen propedéutico.
5. *Acta de nacimiento.* Dos fotocopias.
6. Seis fotografías tamaño infantil, de frente, a color y con fondo blanco.
7. Si realizaste en la UNAM un posgrado (incluida esta división), entregar una copia del título, o si te inscribiste y no has concluido **informarlo al inscribirte.**

Nota: Las fotocopias deben ser por el anverso y reverso, y tamaño carta.

EGRESADOS DE OTRAS INSTITUCIONES

1. *Título de médico veterinario zootecnista.* Dos fotocopias en las que aparezca el sello del registro de la Dirección General de Profesiones de la SEP, certificadas ante notario público.
2. Comprobar por escrito que ha estado trabajando en el área correspondiente a la especialidad que desea ingresar por lo menos durante los dos últimos años (instituciones públicas o privadas, ranchos, práctica privada).
3. *Cédula profesional.* Dos fotocopias certificadas ante notario público.
4. *Certificado de licenciatura.* Dos fotocopias certificadas ante notario público, en las cuales aparezca su fotografía y se indique que ha cubierto íntegramente los

créditos de la carrera. Si el documento no incluye el promedio anexar una constancia de promedio. Este debe ser mínimo de siete, si es menor, deberá presentar un examen propedéutico.

5. *Acta de nacimiento.* Dos fotocopias certificadas ante notario público.
6. Seis fotografías tamaño infantil, de frente, a color y con fondo blanco.
7. Si realizaste en la UNAM un posgrado (incluida esta división) entregar una copia del título, o si te inscribiste y no has concluido **informarlo al inscribirte.**
 - El pago del examen de selección deberá realizarse el día que se entregue la documentación.
 - El pago de inscripción y laboratorio para los aspirantes aceptados, se realizará el día que se aplique el «Curso de Inducción al SUA-ED».

Nota: las fotocopias deben ser por el anverso y reverso, y tamaño carta.

REGISTRO DE ASPIRANTES Y ENTREGA DE DOCUMENTOS

(D.F. e interior de la república mexicana)
Del 7 de enero al 22 de marzo del 2002.

El examen de admisión comprende:

- Examen de conocimientos en el área (existe guía de estudio).
- Examen de comprensión de textos en inglés.
- Entrevista.

FECHAS DE EXAMEN

Interior de la república

Del 15 de abril al 14 de junio del 2002

Distrito Federal

Aves: 17 de abril y 19 de junio del 2002

Porcinos: 18 de abril y 20 de junio del 2002

Bovinos: 19 de abril y 21 de junio del 2002

INFORMES: División Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia.
Edificio de Posgrado, 1er. piso, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM
Av. Universidad 3000. México DF, 04510. Tels.: 56-22-58-49 y 50 Fax: 5622-59-20.
Correo electrónico: marial@cuauhtli.veterin.unam.mx

Fisiología de la glándula mamaria y ordeño, obra interactiva de la FMVZ

“La leche es un alimento muy preciado por su alto valor nutritivo y por el placer que produce en el consumidor al degustarla. Para obtener leche de calidad es necesario aplicar toda una serie de prácticas de manejo que intervienen en la cadena de producción. En esta obra se hace referencia a la importancia que tiene la elección adecuada del diseño de las instalaciones para alojamiento y ordeño de las vacas; del material, equipo y procedimiento de ordeño que protejan la integridad anatómica y fisiológica de la ubre; los problemas patológicos que con mayor frecuencia sufren las glándulas mamarias; y los factores que afectan la cantidad y calidad de la leche que se produce, ya que de esto depende, en buena medida, la prevención de mastitis y la producción de leche de calidad. En este libro pretendo compartir los conocimientos y experiencias acumuladas durante mi ejercicio profesional, en la docencia e investigación aplicada en las áreas de ordeño, salud de la ubre y calidad de leche”.

Las anteriores son palabras de Salvador Ávila Téllez, autor del libro interactivo *Fisiología de la glándula mamaria y ordeño*, editado por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM y presentado el pasado 31 de enero ante académicos, estudiantes, autoridades gubernamentales, productores y profesionales del ramo.

Aprobado por la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos (AMMVEB), el libro contiene fotografías, video y toda la información referente a temas de gran importancia para el desarrollo de la industria lechera en México, así como a la prevención y control de una

de las enfermedades más caras en la vaca lechera: la mastitis.

Clasificado en cinco grandes temas: “Criterios a considerar en el diseño de instalaciones”, “Ordeño mecánico”, “Anatomía y fisiología de la glándula mamaria”, “Mastitis” y “Factores que intervienen en la calidad y cantidad de leche”, el libro es producto del trabajo y esfuerzo de mucha gente: el *Contenido científico*, las imágenes y el video son de la autoría de Salvador Ávila Téllez, el *Desarrollo interactivo multimedia* de Gerardo Valdivieso N. y el *Desarrollo de interfase gráfica* de Rodrigo Alberto Cruz Pérez. La edición se llevó a cabo bajo la dirección de Gerardo López Buendía, jefe del Centro de Cómputo de la FMVZ.

Los comentarios

Fisiología de la glándula mamaria y ordeño constituye el acercamiento

de la ciencia médica veterinaria a la tecnología. Asimismo, constituye una valiosa herramienta para los estudiantes, los profesionales y el productor mismo, a quienes la obra proporciona una serie de elementos que les permitirán tecnificar los niveles de producción de leche. Así lo expresó el coordinador general de ganadería de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa), José Luis Gallardo Nieto.

En el auditorio Pablo Zierold Reyes de la facultad, el funcionario agregó que el libro es una forma de ayudar y apoyar a quienes día tras día están en el frente de batalla de la producción de leche: la obra muestra la tecnología más moderna y la forma de utilizarla para lograr un producto de mayor calidad desde el inicio del proceso, precisó.

(Sigue en la página 10)



Luis Alberto Zarco y José Luis Gallardo Nieto, entre los comentaristas