

## PROYECTO UNAM

Coordinador: Roberto Arturo Gutiérrez Alcalá [robargu@hotmail.com](mailto:robargu@hotmail.com)

### Conferencia sobre la calidad del aire

El Seminario del Centro de Ciencias de la Atmósfera y de El Colegio Nacional invita a la conferencia "Calidad del aire en el centro de México: ozono", que impartirá el doctor Luis Gerardo Ruiz Suárez mañana viernes 1 de junio, a las 12:00 horas, en el Auditorio Dr. Julián Adem Chaín, del mencionado centro, en Ciudad Universitaria.



FOTOS: CORTESÍA UNAM

# DOS NUEVOS HOSPITALES DE PRIMER NIVEL PARA GRANDES Y PEQUEÑAS ESPECIES

Con ellos se busca consolidar la preparación de los alumnos de la FES Cuautitlán, dar servicio a la comunidad aledaña y apoyar a las clínicas veterinarias

En México, pocas instituciones educativas cuentan con instalaciones hospitalarias de primer nivel, en las que se ofrezca atención a caballos y grandes especies, así como a gatos y perros, y además se forme a las nuevas generaciones de especialistas.

La UNAM abrió las puertas de dos espacios de este tipo, con instalaciones de vanguardia y nivel internacional: el Hospital de Enseñanza de Equinos y de Grandes Especies, y el Hospital de Pequeñas Especies.

Se ubican en la Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán y con ellos se busca consolidar la preparación de los alumnos de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, dar servicio a la comunidad aledaña y apoyar a todas las clínicas veterinarias de la región.

#### Uno de los mejores del mundo

Con dos mil 254 metros cuadrados de áreas construidas y más de cinco mil de áreas exteriores, el Hospital de Enseñanza de Equinos y de Grandes Especies es el más importante en su tipo en América Latina en cuanto a diseño, características y equipamiento, y uno de los mejores de todo el mundo.

Es un moderno centro de investigación y atención de enfermedades de animales de mediano y gran tamaño, desde donde la vigilancia médica integral podrá ser compartida en tiempo real a través de un circuito de televisión conectado a las aulas de la Universidad Nacional o de otros centros educativos.

"De hecho ya es un espacio de referencia y apoyo para los profesionales que ejercen en las zonas cercanas a nuestra entidad multidisciplinaria y en los municipios aledaños a Cuautitlán, en el estado de México", explica J. Jesús Valdez Miranda, jefe de este hospital.

#### Toros, asnos, burros, camellos

En este sitio, especializado en equinos, pueden ser atendidos otros animales de gran tamaño, como toros, asnos, burros, camellos, elefantes, llamas y hasta delfines, entre otros.

En sus cuatro edificios de un nivel, y otro de más de dos, se localizan salas de observación, quirófanos, áreas de inducción de anestesia, consultorios, caballerizas, una bodega de alimentos en pacas, una cama de aserrín y salas de recuperación.

Está acondicionado con una sala de juntas, seis cubículos y dos aulas. Por otro lado, durante las 24 horas del día, profesores y residentes tienen a su disposición baños, un comedor y dormitorios para desempeñar bien sus prácticas e investigaciones,



MALES EQUINOS. Unos de los más frecuentes son los gastrointestinales

## Principal causa de muerte

El cólico es la principal causa de muerte de caballos en México y representa entre 15 y 20 por ciento de los casos clínicos que atienden los veterinarios dedicados a la medicina equina.

El término cólico significa "dolor de colon"; sin embargo, ahora se aplica también a cualquier dolor localizado en la cavidad abdominal. Se trata de una dolencia del aparato digestivo, acompañada de alteraciones funcionales.

Los equinos son los animales que más sufren las consecuencias de un cólico porque, entre otras razones, poseen un intestino con una longitud aproximada de 30 a 35 metros.

A ello se agrega que tienen un estómago de tamaño reducido, con un tránsito gástrico rápido; ello ocasiona que durante el día deban vaciar varias veces su contenido y enviar al intestino alimentos con un insufi-

ciente grado de digestión. El trabajo diario, el excesivo ejercicio, los enfriamientos, una mala nutrición y la ingesta de bebidas frías, entre otros, son factores de riesgo que ponen a estos animales en las condiciones perfectas para ser "atacados" por un cólico.

#### Excelentes vías de acceso

El Hospital de Enseñanza de Equinos y de Grandes Especies comenzó a funcionar hace poco más de seis meses; al principio llegaron a él caballos de los municipios aledaños y más tarde de clínicas veterinarias de la zona.

"Sin embargo, ya hemos atendido especímenes de Yucatán, San Luis Potosí, Querétaro y Colima. Las vías de acceso a la FES Cuautitlán son excelentes, pues ésta se localiza a kilómetro y medio de la carretera", apunta Valdez Miranda.

#### EQUIPO MÉDICO

El Hospital de Enseñanza de Equinos y de Grandes Especies cuenta también con:

- **EQUIPO DE RADIOLOGÍA digital** de vanguardia que permite ver imágenes y trasladarlas a una computadora para crear un banco con más de 25 mil imágenes y, además, 500 videos con los casos tratados

- **EQUIPO DE ULTRASONIDO 4D** para diagnóstico especializado de tejidos blandos, articulaciones y de algunos órganos, como el corazón

- **DISPOSITIVOS PARA CIRUGÍA** ortopédica

- **ADITAMENTOS** de medicina deportiva

- **GRÚA** (de tres toneladas) para trasladar animales

- **FARMACIA** bien surtida

y estar al tanto de los animales.

En los quirófanos hay una mesa hidráulica para la movilidad o manejo del animal anestesiado, y lámparas quirúrgicas de alta resolución para un trabajo detallado y preciso.

"El equipamiento médico incluye caja de manejo, polea para el traslado del animal al quirófano, área de recuperación acolchonada y sala de observación a cargo del anestesiólogo. La atención se apoya con equipos de radiología digital y artroscopia, conectados a un sistema de cámaras para la evaluación permanente del paciente", indica Valdez Miranda.

Estas instalaciones cuentan, además, con una pista de diagnóstico de claudicaciones y un picadero donde se detectan problemas en las articulaciones o posibles fisuras en los huesos. Su capacidad de hospitalización (temporal) es de doce espacios. Las caballerizas fueron diseñadas de tal forma que en un tiempo corto puedan convertirse en veinticuatro.

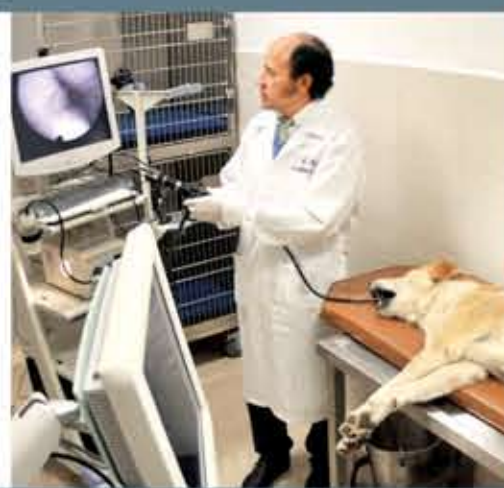
#### Para pequeñas especies

Para complementar la educación de los alumnos de la FES Cuautitlán y servir a la comunidad mediante la prestación de un servicio de alta calidad y a un costo accesible, se puso en marcha también el Hospital de Pequeñas Especies, con lo cual la UNAM se coloca a la vanguardia de la investigación, la especialización académica y la atención médica de mascotas en América Latina.

## HOSPITAL DE PEQUEÑAS ESPECIES

Otros de sus equipos son:

- **APARATO** de ultrasonido avanzado
- **EQUIPO** de endoscopia
- **ELECTROCARDÍGRAFO**
- **DISPOSITIVOS** de anestesia inhalada
- **DISPOSITIVOS** de análisis de sangre (hemogramas)
- **CENTRÍFUGAS**



Además de los perros y gatos, ahora son consideradas mascotas exóticas o alternativas las iguanas, las tortugas, los hámsteres, los cuyos, los hurones y hasta las boas.

Con mil 863 metros cuadrados de áreas construidas y mil 893 de áreas exteriores, es el primer hospital en su tipo en la región por su equipamiento y funcionalidad.

"Las principales enfermedades que se detectan aquí son las gastrointestinales, aunque muchos animales llegan con parvovirus o moquillo, alteraciones por traumatismos o golpes, problemas ortopédicos, fracturas, luxaciones y padecimientos de la

piel", señala Marco Antonio de Paz Campos, coordinador general de este hospital.

#### Diversos servicios

Este sitio cuenta con una planta baja para la recepción de pacientes, un laboratorio de imagenología, dos quirófanos, una sala de recuperación y un área de rehabilitación.

Además tiene diez consultorios: dos destinados a enfermedades infecciosas, dos para gatos, dos para vacunar sólo a cachorros y cuatro generales; varias áreas: para procedimientos rápidos no invasivos, para animales que requieren tratamiento

intrahospitalario, para hospitalización de cirugía y para mascotas con patologías infecciosas; y jaulas especiales que permiten la interacción entre diversos especímenes.

"Asimismo, brindamos servicios de cirugía reconstructiva y extracción de tumores, de neurología y oftalmología, y de rehabilitación y fisioterapia para problemas neurológicos", informa De Paz Campos.

En los dos quirófanos hay miradores para los estudiantes y un sistema de cámaras de videograbación para transmitir en tiempo real las intervenciones quirúrgicas.

Participan unos cuarenta alumnos en diferentes programas de estudio (servicio social, servicio social para titulación y prácticas profesionales supervisadas, entre otros) y ocho académicos.

"Aquí es posible tratar y analizar padecimientos propios de estas especies, como hipotiroidismo, cálculos, diabetes y problemas dermatológicos como la sarna."

Abierto a todo el público, ofrece a la comunidad universitaria descuentos de 20 por ciento en servicios como consulta, hospitalización y cirugía.

"Queremos abrir una página en Internet y hacer todo lo necesario para que las cirugías puedan ser vistas desde cualquier lugar. También repartiremos trípticos y un periódico mural entre la población, para promoverlo más", finaliza De Paz Campos (Gustavo Ayala).