

Los desastres naturales y los provocados por el hombre representan riesgos significativos para los animales y los humanos, y los veterinarios juegan un papel vital cuando se trata de ayudar a las comunidades a prepararse y a recuperarse de los desastres.

SERVICIO MILITAR

Los veterinarios que laboran en los Cuerpos Veterinarios en la Armada de los Estados Unidos protegen del bioterrorismo. Ellos son responsables de la seguridad en alimentos, del cuidado veterinario de los animales que son propiedad del gobierno, y de la investigación y desarrollo biomédicos. Los oficiales con educación especial en medicina de animales de laboratorio, patología, microbiología o disciplinas relacionadas llevan a cabo investigaciones en la milicia y otras agencias gubernamentales.

En la Fuerza Aérea de los Estados Unidos, los veterinarios sirven a los Cuerpos de Ciencia Biomédica como oficiales de salud pública. Se encargan de programas de control de enfermedades ocupacionales, enfermedades causadas por alimentos y enfermedades comunicables en bases de la Fuerza Aérea de todo el mundo. Estos veterinarios promueven la salud pública a través de la vigilancia de tendencias de enfermedades, prácticas de seguridad en alimentos y servicios de salubridad en instalaciones.

Los veterinarios militares juegan un papel vital en la reconstrucción y mejora de los sistemas de cuidado de los animales en países subdesarrollados y afectados por la guerra. Muchas sociedades dependen en gran parte de la agricultura animal, y al mejorar la salud de dichos animales, mejora la calidad de vida de la comunidad.

OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

Los veterinarios también son contratados para programas de bienestar de los animales, medicina zoológica, medicina de animales acuáticos, medicina aeroespacial (astronautas de transbordadores espaciales), medicina de animales en refugios, medicina deportiva, actividades asistidas por animales y programas terapéuticos y medicina de la vida silvestre. Existen veterinarios involucrados en gobiernos locales, estatales y federales que trabajan con legisladores para diseñar leyes que protejan la salud y el bienestar de los animales y las personas.

Los veterinarios también juegan un papel fundamental en la protección ambiental, investigación, seguridad alimentaria y salud pública.

EL CAMINO PARA CONVERTIRSE EN UN VETERINARIO

Los estudiantes deberían tener buen rendimiento en ciencias generales y biología en el primer ciclo de secundaria y continuar con un sólido programa de ciencias, matemáticas y biología en secundaria para prepararse para el programa de estudios pre-veterinarios en una universidad o facultad. Antes de aplicar para la universidad/facultad de veterinaria, los estudiantes deben completar de manera satisfactoria los pre-requisitos de pregrado a nivel universitario. Cada universidad o escuela de medicina veterinaria establece sus propios requisitos pre-veterinarios, pero normalmente estos incluyen que se demuestre tener capacidades básicas de lenguaje y de comunicación, además de haber completado los cursos de ciencias sociales, humanidades, matemáticas, biología, química y física.

La admisión a la escuela veterinaria es altamente competitiva, y el número de candidatos calificados que son admitidos varía año con año. A los candidatos se les puede requerir que tomen un examen estandarizado (por ejemplo, el Examen de Registro para Graduados, o GRE por sus siglas en inglés).

La mayoría de las escuelas de veterinaria requieren que las solicitudes se presenten por medio del Veterinary Medical College Application Service (VMCAS). Para más información sobre los requisitos de la solicitud, estadísticas de datos de los candidatos y otros recursos de admisión, visite www.aavmc.org/vmcas/vmcas.htm

Después de completar el plan de estudios de medicina veterinaria requerido y haber obtenido un título en veterinaria, algunos graduados eligen continuar con una educación adicional en una de las más de 20 especialidades veterinarias reconocidas por la AVMA tales como cirugía, medicina interna, conducta animal, odontología, oftalmología, patología o medicina preventiva.

¿LA MEDICINA VETERINARIA ES LO INDICADO PARA USTED?

Los veterinarios de hoy están extremadamente dedicados a proteger la salud y el bienestar de los animales y los humanos. Los veterinarios son amantes de los animales y comprenden el valor que tienen los animales en nuestras familias y en la sociedad. Otros atributos personales que contribuyen al éxito en la profesión de la medicina veterinaria son:

UNA MENTE CIENTÍFICA

Un estudiante interesado en la medicina veterinaria debería tener una mente curiosa y una gran capacidad de observación. Es importante tener aptitud e interés en las ciencias biológicas.

BUENAS CAPACIDADES DE COMUNICACIÓN

Los veterinarios deben conocer, hablar y trabajar bien con una gran variedad de personas. La compasión es un atributo esencial para tener éxito, especialmente para los veterinarios que trabajan con dueños que forman fuertes vínculos con sus animales.

EXPERIENCIA EN LIDERAZGO

Muchos entornos (por ejemplo, consultorios clínicos, agencias gubernamentales, programas de salud pública) requieren que los veterinarios manejen a los empleados y a los negocios. Tener capacidades básicas de administración y liderazgo contribuye a tener un éxito mayor en estos entornos laborales.



www.avma.org | 800.248.2862

VETERINARIOS

Presentado por su veterinario
y por la American Veterinary Medical Association



LOS VETERINARIOS DE HOY

son los únicos médicos instruidos para proteger la salud tanto de animales como de personas. Trabajan duro para encargarse de las necesidades de salud y de bienestar de cada especie animal. Los veterinarios también juegan un papel fundamental en la protección ambiental, investigación, seguridad en alimentos y salud pública.

PROTEGIENDO LA SALUD DE LOS ANIMALES Y DE LA SOCIEDAD

Las oportunidades laborales para los veterinarios incluyen diversas áreas tales como consultorios clínicos, enseñanza e investigación, medicina regulatoria, salud pública y servicio militar.

CONSULTORIO CLÍNICO PRIVADO O CORPORATIVO

En los Estados Unidos, aproximadamente dos tercios de los veterinarios trabajan en consultorios clínicos privados o corporativos, brindando cuidados veterinarios a una gran variedad de especies. Muchos tratan solamente mascotas tradicionales o exóticas como perros, gatos, pájaros, pequeños mamíferos (por ejemplo, hámsteres, conejillos de indias), reptiles y peces. Algunos veterinarios tratan exclusivamente caballos. Otros tratan una combinación de especies. Algunos veterinarios limitan su consultorio al cuidado de animales de granja/rancho y asesoran a los propietarios sobre el uso de medicamentos, protegiendo el abastecimiento de alimentos de nuestro país que va de las granjas a nuestras mesas.

ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN

Los veterinarios de la academia instruyen a estudiantes de veterinaria, estudiantes de tecnología veterinaria, a otros profesionales médicos y a científicos. Los miembros de facultades de veterinaria llevan a cabo investigaciones, instruyen, brindan cuidado a los animales en el hospital clínico veterinario y desarrollan programas de educación continua para ayudar a que los veterinarios practicantes adquieran nuevas habilidades y conocimientos.

Veterinarios de investigación empleados en universidades, facultades, agencias gubernamentales o en industrias están descubriendo nuevas formas de diagnosticar, tratar y prevenir

Aproximadamente dos tercios partes de los veterinarios trabajan en consultorios clínicos privados o corporativos.

trastornos de salud en animales y en humanos. Estos veterinarios han hecho muchas contribuciones importantes a la salud humana. Por ejemplo, los veterinarios hicieron descubrimientos que ayudaron a controlar la malaria y la fiebre amarilla, resolvieron el misterio del botulismo, fabricaron un anticoagulante que se utiliza para tratar a algunas personas con cardiopatía, e identificaron la causa de la infección por el virus del Nilo Occidental. También desarrollaron y refinaron técnicas como los miembros artificiales permanentes y nuevos tratamientos para enfermedades de las articulaciones y huesos rotos.

Los veterinarios que trabajan en empresas de investigación farmacéutica y biomédica desarrollan, prueban y supervisan la producción de drogas y productos biológicos para uso humano y animal. Además de un título veterinario, normalmente estos veterinarios tienen una educación especializada en campos como farmacología, toxicología, virología, bacteriología, medicina animal de laboratorio o patología.

Los veterinarios también trabajan en administración, asuntos regulatorios, ventas y servicios técnicos, industria agroalimentaria, compañías de comida para mascotas y compañías farmacéuticas. Tienen gran demanda en la industria agroquímica, en laboratorios de pruebas privados, y en las industrias de alimentos, de ganado y avícolas.

MEDICINA REGULATORIA

Para evitar la introducción de enfermedades extranjeras a los Estados Unidos, los veterinarios son contratados por las agencias regulatorias estatales y federales para poner en cuarentena e investigar a los animales que son introducidos al país. Ellos supervisan los envíos internacionales e interestatales de animales; les hacen pruebas de enfermedades que pudieran representar una amenaza para la salud animal o humana o para nuestros suministros alimentarios; y dirigen campañas para prevenir y erradicar enfermedades como la tuberculosis y la rabia, que representan una amenaza para la salud animal y humana.

Los veterinarios del U.S. Department of Agriculture's Food Safety and Inspection Service (USDA-FSIS) o de un departamento estatal de agricultura aseguran que solamente los animales que estén sanos ingresen a nuestro suministro alimentario. Se cercioran de que nuestros productos de res, aves y huevos sean seguros para el consumo mediante programas de inspección y monitoreo cuidadosos.

Los veterinarios del USDA Animal and Plant Health Inspection Service (USDA-APHIS) supervisan el desarrollo y las pruebas de nuevas



vacunas para garantizar su seguridad y efectividad. Los veterinarios del USDA-APHIS también son responsables de hacer cumplir leyes humanitarias para el tratamiento de animales, proteger la salud de la agricultura de nuestro país por medio de la vigilancia de enfermedades, y evitar que enfermedades de animales extranjeros entren al país y pongan en peligro el suministro alimentario del país. Otras ramas del USDA, como el Agricultural Research Service (ARS) y el National Institute of Food and Agriculture (NIFA), contratan veterinarios en investigación, administración de investigación y cuidado de animales.

SALUD PÚBLICA

Los veterinarios ejercen como epidemiólogos en agencias urbanas, de condados, estatales y federales que investigan los brotes de enfermedades animales y humanas tales como las enfermedades causadas por los alimentos, la influenza y la rabia.

Ayudan a garantizar la seguridad en las plantas procesadoras de alimentos, restaurantes y suministros de agua. Muchos ejercen en los Cuerpos Comisionados del Servicio de Salud Pública de los Estados Unidos.

Los veterinarios que trabajan en la Environmental Protection Agency (EPA) estudian los efectos de los pesticidas, los contaminantes

industriales y otro tipo de contaminantes sobre los animales y las personas. En la U.S. Food and Drug Administration (FDA), los veterinarios evalúan la seguridad y la eficacia de los medicamentos, productos médicos, alimentos para mascotas y aditivos de alimentos. Los veterinarios también trabajan en el U.S. Fish and Wildlife Service, en la Environmental Protection Agency y en los National Institutes of Health (NIH) y su Biblioteca Nacional de Medicina.

Más de 100 veterinarios son contratados por los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC por sus siglas en inglés) para proteger la salud pública, por medio de la investigación de enfermedades zoonóticas y otras enfermedades que afecten la salud de los animales y las personas. Los veterinarios del CDC están involucrados en la investigación de brotes de enfermedades a lo largo de todo el mundo y en programas de desarrollo para prevenir la propagación de enfermedades como la malaria, el Ébola y la influenza aviar.

Los veterinarios del Departamento de Seguridad Nacional (DHS por sus siglas en inglés) también protegen la salud y la seguridad de los animales y las personas por medio de su labor en el desarrollo de procedimientos y protocolos de vigilancia de enfermedades y antiterrorismo.