

MEDICINA VETERINARIA

promotora de la salud de los animales

La Medicina Veterinaria estudia la homeostasis (equilibrio biológico) en los animales, por lo tanto las causas, los mecanismos y las manifestaciones de las enfermedades en los animales. Comprende el diagnóstico, tratamiento y prevención de los procesos patológicos y las interrelaciones de éstos con la salud humana.

La persona formada en esta disciplina además de ser promotora de la salud de animales de producción, de compañía y silvestres, mediante la prevención, control, tratamiento y erradicación de enfermedades en animales, fomenta la productividad en el marco de sostenibilidad y conservación del ambiente.

Este (a) profesional tiene formación en áreas como:

- **Ciencias biomédicas:** conoce conceptos generales y básicos sobre forma, estructura, función de órganos y sistemas. Cursos de Zoología, Anatomía, Histología, Embriología, Bioquímica, Biología Celular y Fisiología, son parte de esta formación.
- **Patobiología:** Estudio de la enfermedad, sus interrelaciones, diagnóstico, tratamiento y prevención. Algunos cursos del área son: Patología, Microbiología e Infectología, Parasitología, Análisis Clínicos, Inmunología y Microbiología.
- **Medicina quirúrgica:** Diagnóstico, tratamiento y preven-



ción de enfermedades (individual y grupal). Clínica, Medicina Interna, Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Andrología, Farmacología y Toxicología, son cursos de esta área.

- **Salud Pública:** Resguardar la salud pública minimizando el riesgo de enfermedades zoonóticas. Estadística Médica, Nutrición, Producción Animal, Epidemiología, Salud de Hato, Inspección e Higiene de Alimentos, son cursos propios de esta área. Sin olvidar el control que ejerce el MAG en las aduanas sobre los productos o animales que quieran ser introducidos al país.
- **Conservación del medio ambiente:** Análisis de ecosistemas y función preventiva y curativa de animales silvestres mediante cursos como: Zoología, Manejo y Medicina de Animales Silvestres.

Algunas funciones de este profesional

- Diagnostica y trata las enfermedades que afectan a los animales.
- Prescribe los medicamentos para los animales tratados.
- Interviene quirúrgicamente a los animales que así lo requieran.
- Desarrolla campañas de prevención, control y erradicación de enfermedades que afectan a los animales y al ser humano, en coordinación con otros(as) profesionales del área de salud.
- Vela por la salud de las diferentes especies animales para consumo humano.
- Produce medicamentos veterinarios en los laboratorios de las industrias.
- Es el responsable técnico (regente) de estos laboratorios, por lo tanto interviene en el manejo técnico de los mismos.
- Inspecciona la producción de alimentos para consumo animal (concentrados).
- Inspecciona la producción e industrialización de productos marinos, avícolas, porcinos (cerdos) para consumo local y exportación.
- Inspecciona las condiciones sanitarias en los mataderos.
- Ventas técnicas de medicamentos a los veterinarios clínicos.
- Manejo regulatorio, esto es, la interrelación con las autoridades sanitarias y regulatorias (MAG).

Importancia de la Medicina Veterinaria

La medicina y la medicina veterinaria han tenido la responsabilidad

de proteger la salud de la población humana. La medicina veterinaria, en este sentido, ha contribuido al control y erradicación de enfermedades animales transmisibles al hombre. La responsabilidad del médico veterinario ha aumentado en la época actual, dada la complejidad de las explotaciones pecuarias y el uso de productos químicos que podrían ser nocivos para el ser humano.

De igual manera, este(a) profesional debe participar en el control de la sanidad de los alimentos de origen animal para el consumo humano. Participa directamente en la producción de medicamentos de medicina humana, ya que los mismos son probados inicialmente en animales.

Mercado de trabajo

La persona formada en medicina veterinaria puede trabajar en el ejercicio liberal de la profesión, en empresas (contratada como parte del personal), en instituciones estatales, en organismos nacionales e internacionales y en instituciones de educación superior (en docencia e investigación). Así puede laborar en lugares como:

- Consultorios y hospitales veterinarios.
- Clínicas para cirugía de especies menores, de especies mayores y de especies silvestres.
- Atención directa en el campo, ganaderías, granjas porcinas, granjas avícolas, etc.
- Farmacias veterinarias (regencias).
- Empresas farmacéuticas veterinarias.

- Ministerio de Agricultura y Ganadería (control sanitario de productos de origen animal).
- Laboratorios de diagnóstico veterinario.
- Plantas de procesamiento de productos animales (mataderos, etc.).
- Granjas porcinas, avícolas, etc.
- Industrias de alimentos animales.
- Zoológicos y refugios de vida silvestre.
- Criaderos de especies acuáticas para cultivo racional de los peces, lo que comprende particularmente el control de su crecimiento y su reproducción.

Hay otras áreas para el ejercicio profesional que han sido bastante explotadas como es el embellecimiento e higiene de animales de compañía donde se trabaja la limpieza dental, corte de uñas, corte y cepillado de pelo, limpieza de oídos, dermatosis (problemas de piel).

Lugares de formación

- La Universidad Nacional ofrece la Licenciatura en Medicina Veterinaria y un posgrado Regional en Ciencias Veterinarias Tropicales.
- La Escuela de Cirugía y Medicina Veterinaria San Francisco de Asís ofrece la Licenciatura en Medicina Veterinaria.

Características deseables

- Gusto y afecto por los animales.
- Inclinação por la medicina.
- Interés por las ciencias y la naturaleza.
- Facilidad para la Biología.
- Interés, preocupación y habilidad para tratar enfermedades en los animales.
- Sentirse cómodo (a) en el ambiente hospitalario veterinario.
- Facilidad para manejarse en ambientes al aire libre y con amplias jornadas de trabajo.

Agradecimiento

- Dra. Laura Castro, Directora de la carrera de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional.
- Dr. Alberto Hernández, Médico Veterinario.