

## **SALUD Y NUTRICIÓN ANIMAL**

La buena salud y nutrición del ganado bovino y porcino, así como las aves de corral, es muy importante para la economía del país. Por otra parte, determinar la presencia de medicamentos en los productos cárnicos de consumo humano es una preocupación y por ello validar las técnicas para garantizar la inocuidad de los alimentos para exportación y consumo interno.

En Costa Rica se utilizan técnicas nucleares para los diagnósticos, monitoreo y control de leucosis viral bovina, babesiosis, hemoparásitos, garrapatas y enfermedades transmitidas por las garrapatas, así como el mejoramiento de la productividad por inseminación artificial. Las instituciones nacionales que han aplicado las técnicas nucleares para resolver problemas de nutrición y salud animal han sido el Laboratorio Regional Veterinario, Regional Huetar Norte, del Ministerio de Agricultura y Ganadería y la Escuela de Medicina Veterinaria y el Programa de Investigación en Enfermedades Tropicales (PIET) de la Universidad Nacional.

Por la excelente labor que presta el Centro de Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas, EMV- PIET/, el Programa ARCAL del OIEA, este organismo lo denominó como un Centro Designado por ARCAL, para que brinde los servicios de diagnóstico en enfermedades infecciosas y centro de referencia para la taxomanía, en el campo de enfermedades infecciosas de salud animal. La experiencia acumulada por muchos años le ha permitido a PIET el aislamiento e identificación de más de 174 patógenos animales así como el diagnóstico y vigilancia permanente de enfermedades transmisibles reconocidas y emergentes de animales y zoonóticas.

A partir de la decisión de ARCAL el PIET, que tiene amplia experiencia en el campo de la extensión y la docencia, juega un papel primordial en la ejecución de aquellas actividades asociadas a los proyectos regionales ARCAL. De esta forma, Costa Rica pasa a ser parte de una importante lista de países en los que existen Centros Designados por ARCAL.

El PIET ha participado ampliamente en proyectos conjuntos con los centros de investigación más prestigiosos del país, como lo son el Instituto Clodomiro Picado, el Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular, la Unidad de Microscopía Electrónica y Facultad de Microbiología, todos de la Universidad de Costa Rica y la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional. Además, colabora de manera amplia con la sección de Salud Animal del Ministerio de Agricultura y Ganadería, MAG así como con INCIENSA, dependencia del Ministerio de Salud. El trabajo de investigación de alto nivel que ejecuta el PIET le ha permitido, además, desarrollar excelentes relaciones de colaboración con todos los laboratorios regionales y de diagnóstico en enfermedades infecciosas del área centroamericana, entre otros de gran prestigio internacional.

En los últimos años y como consecuencia de los Acuerdos comerciales internacionales la salud animal y productos cárnicos para la exportación toman gran relevancia. En el

marco de la cooperación técnica regional se han unido esfuerzos para establecer una red regional de laboratorios nacionales y de referencia para las sustancias farmacológicamente activas y los contaminantes presentes en los alimentos de origen animal mediante la aplicación de técnicas nucleares y convencionales aprobadas.

El Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios (LANASEVE) del Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA) organismo bajo la dirección del Ministerio de Agricultura y Ganadería, participa activamente en el proyecto regional de cooperación técnica, el interés es ampliar, establecer y validar las técnicas para la determinación antibióticos y otros químicos contaminantes de uso veterinario en tejidos de animales, alimentos cárnicos que pueden afectar la salud humana y el medio ambiente. El interés es contar con protocolos armonizados, compartir conocimientos, lograr la transferencia de tecnología para controlar y cumplir con las exigencias para la salud humana y los mercados de exportación.





Foto: Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios (LANASEVE) del Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA).Área de Salud Animal. Preparación y extracción de benzimidazoles en leche y músculo bovino.



Foto: Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios (LANASEVE) del Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA) Ministerio de Agricultura y Ganadería. Equipo empleado en la determinación de benzimidazoles (HPLC/Fluorescencia).