

Las técnicas de origen nuclear mejoran la productividad del ganado y la calidad de la leche en el Camerún

Aabha Dixit

Mejorar la producción agrícola y la calidad de la leche y la carne es fundamental para combatir la pobreza y aumentar la seguridad alimentaria en África. Países como el Camerún recurren cada vez más a técnicas innovadoras nucleares y de origen nuclear para controlar y prevenir las enfermedades del ganado y potenciar la producción pecuaria y lechera.

“Las técnicas nucleares son un importante instrumento en casi todos los ámbitos de la zootecnia cuando el objetivo es promover la productividad y la salud de animales domésticos vitales para la economía”, afirma Abel Wade, Jefe del Laboratorio Veterinario Nacional del Camerún (LANAVET). “Nuestro país se verá abocado a una crisis de abastecimiento de productos animales sin precedentes, si no utilizamos todos los medios científicos disponibles a nuestro alcance para garantizar una cría adecuada y aumentar el número de vacas sanas”, añade Wade. Frente a 4,6 millones de cabras y 4 millones de ovejas, el ganado vacuno, con 5,8 millones de reses, constituye la principal actividad ganadera del Camerún; además, se considera un símbolo de riqueza.

Desde principios de la década de 1990, mediante su programa de cooperación técnica, el OIEA ha ayudado al Camerún a utilizar procedimientos nucleares y de origen nuclear, como el radioinmunoanálisis (RIA) y los ensayos de inmunoadsorción enzimática, el diagnóstico molecular y el cribado genético en programas de reproducción y cría, inseminación artificial y control de enfermedades pecuarias. Las técnicas nucleares de inseminación artificial se implantaron en el Camerún hace ocho años. “Sin vacas sanas, no tendremos carne de buena calidad que comer ni leche nutritiva que beber”, dice Wade.

Centrarse en la productividad

En colaboración con el OIEA, la Organización de las Naciones Unidas

para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el LANAVET y el Instituto de Investigaciones Agrícolas para el Desarrollo del país están capacitando a veterinarios, trabajadores de servicios de extensión veterinaria y criadores en materia de control de enfermedades e inseminación artificial para mejorar la productividad del ganado, la gestión de la cría y el control de la salud de los animales. La inseminación artificial permite a los científicos mejorar la estructura genética de las crías, haciendo que la producción lechera por vaca sea hasta cinco veces mayor, afirma Mario García Podesta, de la División Mixta FAO/OIEA de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura.

La metodología ayuda al personal técnico a mejorar la gestión de la reproducción en las explotaciones ganaderas y a obtener más terneros, carne y leche que con la gestión tradicional de las explotaciones. La administración de progesterona mediante el uso de radioinmunoanálisis en los procedimientos de inseminación artificial permite detectar entre un 20 % y un 40 % de vacas de cría más que con los métodos tradicionales, consistentes en observar signos de comportamiento. Según García Podesta, esto puede dar lugar a que el índice de concepción aumente entre un 5 % y un 50 %, en función de la eficacia del método tradicional utilizado y de la gestión que se haya hecho previamente.

La mejora del ganado también implica el seguimiento y la prevención de enfermedades como la pleuroneumonía contagiosa bovina, la brucelosis, la tuberculosis, la peste de los pequeños rumiantes y la peste porcina africana. Según explica Wade, el LANAVET lleva a cabo labores de vigilancia para detectar enfermedades infecciosas en el norte del Camerún, donde los desplazamientos estacionales de la población y sus animales entre los pastizales de verano y los pastizales de invierno entrañan riesgos para el

ganado. Asimismo, los laboratorios ambulantes que utilizan técnicas isotópicas, nucleares y de origen nuclear también contribuyen a detectar esos riesgos de forma temprana y rápida, lo que permite dar una respuesta eficaz.

Concienciación

A fin de que los ganaderos de zonas rurales, que utilizan métodos tradicionales de cría de ganado, comprendan mejor cuáles son las ventajas de la inseminación artificial, el centro regional de Bambui del Instituto de Investigaciones Agrícolas para el Desarrollo trabaja directamente con ellos para concienciarlos, y ofrece acceso a los instrumentos necesarios para llevar a cabo procedimientos de inseminación artificial. “Los esfuerzos proactivos del Instituto para lograr convencer a nuestros ganaderos contribuirán a satisfacer la creciente demanda de producción de carne y leche”, afirma Victorine Nsongka, Jefa de la Sección de Producción Pecuaria y Salud Animal del Instituto de Investigaciones Agrícolas para el Desarrollo en Bambui.

Según explica Nsongka, actualmente existe un proyecto conexo en fase de preparación en cuyo marco se inseminará artificialmente a 70 000 vacas en los próximos seis años en el noroeste del Camerún. Esta iniciativa, patrocinada por el Banco Islámico de Desarrollo, también utilizará las técnicas respaldadas por el OIEA y dará lugar a la creación de una red de inseminación artificial y reproducción en la región.

El Gobierno del Camerún lleva a cabo actividades de concienciación para ampliar el apoyo a centros de cría de Benin, Burkina Faso, el Chad y la República Centroafricana, a fin de aumentar el número de animales lecheros inseminándolos artificialmente con el semen de animales de alta calidad genética.