

Detectar antes del brote: preparación regional frente a la mosca de la bichera

Los brotes recientes en América Central, México y Estados Unidos mostraron con qué rapidez reaparece un parásito que se creía contenido. Cuatro países ponen a prueba trampas, tratamientos y protocolos de vigilancia.



2

Sistemas de trapeo a validar en campo



2

Protocolos de prevención y control validados esperados



40

Personal técnico y científico a ser capacitado



4

Publicaciones científicas comprometidas

Principales Donantes



Cuatro países, tres frentes: formación, laboratorio y trampas en el campo

Iniciativa

La iniciativa combina capacitación y fortalecimiento de capacidades para productores y servicios de sanidad animal, investigación aplicada sobre tratamientos químicos administrados a los animales y tecnologías emergentes de control, así como el fortalecimiento de la coordinación regional y la gestión del conocimiento. Las actividades incluyen la capacitación de productores y veterinarios en detección y manejo de heridas, el

desarrollo de herramientas que mejoren y amplíen el uso de drogas terapéuticas, alternativas farmacológicas, la validación de herramientas de manejo integrado de plagas, tecnologías de vigilancia y monitoreo, y el desarrollo de orientaciones relevantes para las políticas públicas que respalden la toma de decisiones a nivel nacional y regional.

Detectar, medir y tratar: tres herramientas que se apoyan entre sí

Solución tecnológica

El proyecto no propone una tecnología única sino tres piezas complementarias. La primera es un sistema in vitro que expone larvas a concentraciones crecientes de doramectina e ivermectina, construye curvas de dosis y respuesta y mide la concentración alcanzada dentro de la larva, de modo que la dosis administrada al animal pueda relacionarse con el efecto sobre el parásito; en Colombia se suma una metodología para evaluar organofosforados de uso tópico, la vía

de control más difundida entre los productores. La segunda son sistemas de trampeo para la detección temprana del adulto: una o dos configuraciones elegidas por evidencia previa y viabilidad operativa, evaluadas por tasa de captura, especificidad de especie, sensibilidad y facilidad de uso. La tercera es un conjunto de protocolos de prevención de heridas, inspección neonatal y tratamiento de precisión, comparados en fincas demostrativas bajo condiciones reales de producción.

MÁS INFO



Impactos y Resultados

Se espera validar entre uno y dos sistemas de trampeo para la detección temprana, primero en una etapa de diseño y estandarización y luego en áreas endémicas y de riesgo, con recomendaciones técnicas finales sobre su desempeño e integración a herramientas de alerta epidemiológica. Se prevé además una plataforma experimental estandarizada para evaluar la susceptibilidad de las larvas a distintos grupos químicos, calibrada con doramectina e ivermectina y contrastada con ensayos en animales, de la que se derivarán

protocolos preventivos y terapéuticos validados en condiciones comerciales de producción. En las fincas demostrativas se validarán dos protocolos de prevención de heridas, inspección neonatal y tratamiento de precisión. La formación prevé dos cursos regionales bienales con alrededor de 40 profesionales capacitados, tres guías técnicas y protocolos operativos estandarizados, una red regional de instituciones y profesionales, y cuatro publicaciones científicas.

Organizaciones participantes

