



## La calidad de los medicamentos veterinarios

Holly Hufnagel

Garantizar la calidad de los medicamentos veterinarios es todo un reto, tanto para los veterinarios como para quienes formulan las políticas en todo el mundo. La Federación Internacional de Salud Animal ha estimado que el negocio de medicamentos veterinarios ilegales tiene un valor de 1000 millones de dólares estadounidenses al año, aproximadamente el 3% del mercado veterinario legal<sup>1</sup>. El uso de medicamentos de baja calidad perjudica directamente a los activos de los ganaderos al poner en riesgo la salud de sus activos clave (ganado): tratamientos fallidos, reacciones adversas y resistencia a los antimicrobianos (RAM), todo lo cual lleva a incrementos en la tasa de morbilidad y mortalidad. Además, puede erosionar la confianza pública en los Sistemas de Salud Animal Comunitarios – un proveedor de servicios de salud animal (PSSA) bien formado e informado no podrá tratar a un animal de forma eficaz si los medicamentos que usa son deficientes. Además, los medicamentos de calidad deficiente pueden causar riesgos para la seguridad alimentaria, la salud humana y el medioambiente.

El diagrama (Figura 1) a continuación resalta todos los distintos factores que contribuyen a la calidad de un medicamento: desde la calidad inherente del producto hasta su manipulación en toda la cadena de suministro, incluso la farmacovigilancia y la eliminación adecuada. La adecuada eliminación de los medicamentos es una de las preocupaciones de «Una sola salud» en relación con el medioambiente (por ej., el riesgo de contaminar el agua), la salud animal (reacciones adversas o el desarrollo de resistencia antimicrobiana) y la salud humana (resistencia antimicrobiana o el riesgo de contacto con medicamentos o equipo, como jeringuillas, que no se eliminan correctamente)<sup>2</sup>. Un requisito previo general para mantener la calidad en la cadena de suministro es el marco regulatorio del país y efectividad de su cumplimiento.

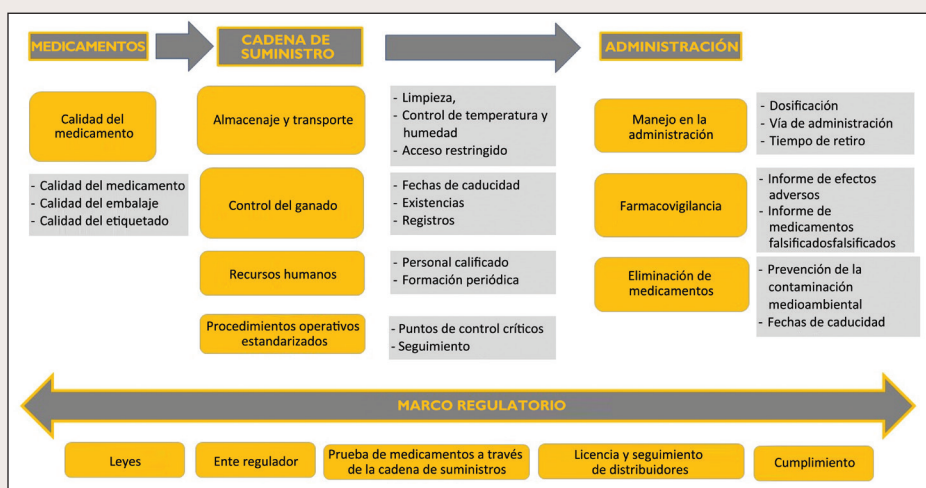


Figura 1: Factores que influyen en la calidad de los medicamentos veterinarios

La calidad de los medicamentos se puede evaluar mediante análisis de muestras en laboratorio y la efectividad de un tratamiento en concreto. Una investigación con pastores Fulani en Nigeria<sup>3</sup> demostró que respondieron al reto de la baja calidad de los medicamentos al probar primero un medicamento en un número reducido de animales enfermos y esperar a ver el resultado antes de comprar más del mismo producto. Por consiguiente, pueden incluirse a estos grupos que tienen ganado en los sistemas de seguimiento ya que proporcionan retroalimentación a jefes y directivos e informan de un tratamiento fallido o efectos adversos. Sin embargo, evaluar la respuesta al tratamiento también depende de la precisión del diagnóstico, el manejo y la administración del medicamento. Garantizar el abastecimiento de medicamentos de calidad no es suficiente para obtener resultados positivos. Debe ir acompañado de la capacidad efectiva de fortalecer los servicios de salud animal de primera línea.

En base a un análisis del Proyecto Operacional de Investigación de LEGS y las múltiples políticas de donantes (ECHO, USAID/OFDA y la Agencia Belga para el Desarrollo), se propone el marco en la figura 2 para asegurar la calidad de los medicamentos veterinarios adquiridos en un contexto ganadero de emergencia. El marco está basado en 7 pasos claves, la mayoría de los cuales deberá aplicarse durante la fase de preparación (Norma esencial 2 de LEGS) en la medida que guarden relación con reforzar la cadena de suministro local para medicamentos de calidad. La participación de la comunidad en múltiples fases del marco, desde la planificación e implementación hasta la supervisión y evaluación mejorará los resultados.

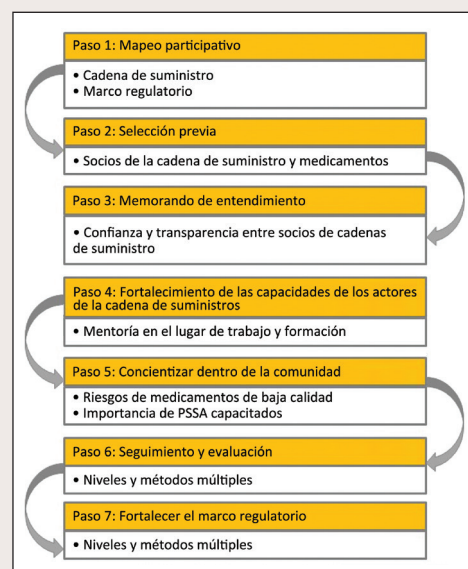


Figura 2: Marco para la adquisición de medicamentos veterinarios

1 IFAH (2017) Illegal Veterinary Medicines: Impact & Effective Control

2 «Una sola salud» es un enfoque unificador integrado que procura equilibrar y optimizar de manera sostenible la salud de las personas, los animales y los ecosistemas. El enfoque reconoce que la salud de las personas, los animales domésticos y salvajes, las plantas y el medio ambiente en general (incluidos los ecosistemas) están estrechamente relacionados y son interdependientes (OHHLEP, definición de «Una sola salud», 2011).

3 Kinglesy P (2015) Inscrutable medicines and marginal markets: tackling substandard veterinary drugs in Nigeria Pastoralism: Research, Policy and Practice (2015) 5:2

Se recomienda encarecidamente adquirir los medicamentos a través de cadenas de suministro legales existentes para no debilitar los servicios veterinarios privados. El organismo implementador deberá adquirir e importar directamente únicamente en casos en que la cadena de suministro se haya roto debido a un conflicto o a una emergencia extrema grave. Aun en esos casos es recomendable realizar adquisiciones dentro de la subregión siempre que sea posible a fin de fortalecer los mercados regionales. Tales enfoques a menudo permitirán un abastecimiento más oportuno.

La Norma esencial 6 de LEGS: Seguimiento y Evaluación es un pilar esencial para garantizar la calidad y puede tener lugar a lo largo de las diferentes etapas de la cadena de suministro, como el seguimiento de la trazabilidad, los controles aleatorios y la retroalimentación de usuarios (comunidad y PSSA). En los casos en que se ponga en cuestión la calidad de un lote de medicamento en particular se deberán realizar pruebas.

El aspecto de la selección de medicamentos es importante con respecto a asegurar la calidad: deben seleccionarse medicamentos que sean apropiados para el entorno del usuario final (condiciones de almacenaje, familiaridad de los PSSA con los medicamentos, y destrezas de administración, etc.). La selección de medicamentos debe tomar en cuenta tanto las necesidades como la capacidad del servicio de salud – la adquisición masiva de antibióticos que no responden a una necesidad precisa de salud animal, o que terminan siendo administrados incorrectamente podría contribuir al desarrollo de RAM.

RAM se refiere a los microorganismos – bacterias, hongos, virus y parásitos – que han adquirido resistencia a sustancias antimicrobianas. Aunque este fenómeno ocurre de forma natural mediante la adaptación microbiana, se ve exacerbada y acelerada con el uso inapropiado y excesivo de antimicrobianos. Las consecuencias de la resistencia a los antimicrobianos van más allá de erosionar los activos claves de los pastores y reducir la seguridad alimentaria, ya que también presentan un riesgo para la salud pública. Las intervenciones

de emergencia que conciernen a la salud ganadera deben tratar de para aplicar las mejores prácticas, como ser:

- **Enfoque en la prevención y profilaxis:** las buenas prácticas de cría animal y nutrición animal son claves para reducir el uso de antimicrobianos.
- **Uso racional y dirigido de antimicrobianos:** El tratamiento con antimicrobianos debe tener lugar únicamente después del diagnóstico de una enfermedad por parte de un PSSA. Las intervenciones deben evitar tratamientos generalizados tales como la desparasitación masiva, y en su lugar únicamente tratar animales enfermos.
- **El abastecimiento de antibióticos deberá justificarse en base a una evaluación de necesidades** y los proyectos deberán evitar compras masivas de antibióticos.
- **Uso de medicamentos de calidad:** el fortalecimiento de la red de suministro formal puede mejorar el acceso a medicamentos de calidad.
- **Estrategias basadas en la formación:** la formación puede crear conciencia de que existen medicamentos falsificados y riesgo de RAM en la salud pública para que quienes tienen ganado puedan tomar decisiones más informadas.

En conclusión, las estrategias mencionadas se basan en la Norma Esencial 2 de LEGS sobre el nivel de preparación. La Norma Esencial 6: Seguimiento y evaluación es clave para garantizar la calidad de los medicamentos y debe ser incorporada al diseño de cualquier acción de abastecimiento. Crear conciencia en todos los ámbitos es esencial para combatir tanto los medicamentos falsificados como los riesgos de la RAM. Es conveniente incorporar enfoques de «Una sola salud» a tales actividades e informar a los ganaderos y los PSSA acerca de los riesgos que los medicamentos de baja calidad y la incorrecta eliminación pueden traer para el medioambiente, la salud animal y humana.

Este artículo presenta un resumen del Documento de debate de LEGS: *Hufnagel, H. (2020). La calidad de los medicamentos veterinarios. Un documento de discusión para las Normas y directrices para intervenciones ganaderas en emergencias (LEGS). Livestock Emergency Guidelines and Standards, Reino Unido.*

© Livestock Emergency Guidelines and Standards (LEGS) 2022

Aviso legal: Esta publicación fue encargada por LEGS y producida independientemente por la autora. Las opiniones expresadas en este artículo no son compartidas necesariamente por parte de LEGS.

## Acerca de LEGS

Las Normas y directrices para intervenciones ganaderas en emergencias (LEGS, por su sigla en inglés) son un conjunto de normas pensadas para mejorar la calidad de los programas ganaderos en emergencias humanitarias. LEGS proporciona directrices y normas basadas en las buenas prácticas de todo el mundo para ayudar a los responsables de la toma de decisiones y a los profesionales sanitarios a mejorar su apoyo a quienes tienen ganado y fueron afectados por una emergencia. LEGS es una organización sin ánimo de lucro registrada en el Reino Unido, y gestionada por un Consejo Directivo, el cual está apoyado por una pequeña secretaría central.



LEGS  
Vesey Farm  
Little Clacton Road  
Great Holland  
Essex CO13 0EX  
United Kingdom

✉ [coordinator@livestock-emergency.net](mailto:coordinator@livestock-emergency.net)

🌐 [www.livestock-emergency.net](http://www.livestock-emergency.net)

🐦 [@TheLEGSPROJECT](https://twitter.com/TheLEGSPROJECT)