

Importancia de la calidad analítica en el laboratorio veterinario

Moreno-Lobato B, Bote Chacón J, Sánchez-Margallo FM.

*Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón (CCMIJU)

Los laboratorios de análisis clínico veterinario, cumplen un papel esencial de apoyo para la correcta prestación de los servicios veterinarios. La utilización de exámenes de laboratorio hematológicos, de química sanguínea, de orina y de otros líquidos orgánicos es cada día más importante en veterinaria, tanto en la medicina clínica individual de las especies de compañía como en otras especialidades, con el objeto de realizar un correcto diagnóstico, formular un pronóstico y controlar la evolución clínica del paciente. La ausencia de requisitos de calidad definidos para estos análisis veterinarios, el uso frecuente o modificación de métodos de análisis humanos o de métodos en otras especies animales, la escasa disponibilidad de control de calidad de materiales y la falta de validez e intervalos de referencia de algunas especies, son algunos desafíos a los que se tienen que enfrentar durante la preparación de documentación de calidad los laboratorios de patología clínica veterinaria. Por ello, se hace imprescindible y necesario implementar la calidad como parte del desarrollo de métodos analíticos, definiendo los requisitos propios de calidad en cada laboratorio.

Por este motivo, nuestro laboratorio se vio en la necesidad de asegurar la fidelidad de los métodos analíticos realizados en diferentes especies animales, llevando a cabo la verificación de los parámetros analíticos. Se realizaron protocolos de verificación de cada método analítico realizado en el laboratorio estableciendo los estándares de calidad propios. Previo al análisis sanguíneo de las muestras y en cada equipo a utilizar, se llevó a cabo un control continuo de la calidad de cada método a través de muestras en blanco, muestras controles y/o calibradores.

Los materiales empleados en el laboratorio fueron métodos normalizados, previamente validados ya que son parámetros analíticos comercializados. Al emplear diferentes especies animales, se realizó una verificación de cada método y en cada especie. Se realizaron de cada estudio sanguíneo los siguientes parámetros para la verificación del método: repetibilidad del método y precisión intermedia. Se estableció como criterio de aceptación de la calidad, un valor de coeficiente de variación (CV) inferior o igual al 5% para considerar homogeneidad en los datos. Los resultados obtenidos en la mayoría de los parámetros fueron $\leq 5\%$ en todas las especies. Los parámetros con CV mayores a los establecidos, se consideraron aceptables.

El proceso de verificación de los métodos analíticos realizado para los parámetros sanguíneos analizados en las diferentes especies estudiadas determina la repetibilidad, fiabilidad y precisión de los resultados obtenidos, pudiendo verificar la exactitud de los resultados en nuestro laboratorio. La implementación de un sistema de calidad en el laboratorio, permite mejorar y garantizar los resultados, asegurando una mayor veracidad y seguridad en los datos aportados.