



Guía para evaluar los analizadores en clínica

¿Ha llegado el momento de actualizar los equipos de laboratorio actuales?





Trabajará mejor con un laboratorio en clínica que funciona.

Hoy en día las clínicas veterinarias están totalmente desbordadas, y los equipos de veterinarios, al límite de capacidad, están buscando maneras de ahorrar tiempo. La avanzada tecnología disponible en la actualidad está remodelando la forma en que trabajan los veterinarios y los equipos, aportando valiosa eficiencia, reduciendo los niveles de estrés, ahorrando tiempo y mejorando los cuidados en tiempo real.

Tal vez se haya dado cuenta de que un sistema más eficaz le permite ahorrar tiempo y esfuerzo, pero que, aun así, le resulte difícil dedicar el tiempo y espacio necesarios a evaluar realmente los analizadores actuales, o incluso a pensar en sustituirlos. Ahorrando algo de tiempo en cada caso podrá restar minutos, lo cual supone ganar una cantidad de tiempo considerable cada día. Queremos ayudarle a dar los primeros pasos. Por eso hemos creado esta guía, para acompañarle en la evaluación de los procesos actuales y así determinar los ámbitos que podrían mejorarse.

La tecnología adecuada puede mejorar los flujos de trabajo.

La medicina veterinaria es un sector de ritmo acelerado, y los analizadores en clínica deben servirle de apoyo para que las jornadas sean más eficientes en lugar de obstaculizar los flujos de trabajo. Gracias a la tecnología IDEXX, podrá olvidarse de las tareas tediosas y aumentar la productividad, al tiempo que dispone de una mayor precisión. Nuestros avanzados analizadores presentan muchas ventajas, como métodos inteligentes para procesar las muestras de los pacientes, información específica cuando se producen errores, copias de seguridad automáticas de los datos de los pacientes y un conocimiento clínico sin precedentes.

¿Alguno de los siguientes obstáculos afecta a la productividad del equipo? Si es el caso, plantéese cómo las soluciones IDEXX pueden ayudar a su clínica.

Obstáculo n.º 1: Los analizadores muy exigentes generan errores evitables.

El problema: Algunos analizadores en clínica son sensibles y difíciles de manejar, por lo que se pierde un precioso tiempo cuando se producen errores. Por ejemplo, ¿alguna vez ha cargado una muestra, ha iniciado el proceso de análisis y ha empezado a realizar otras tareas mientras la muestra se ejecuta pero resulta que se ha producido un error y la muestra no ha llegado a ejecutarse? Este tipo de dificultades supone una pérdida

de tiempo y genera frustración, sobre todo cuando se necesitan los resultados para tomar decisiones ante casos delicados.

La solución IDEXX: Los analizadores IDEXX ofrecen numerosas tecnologías útiles para reducir al mínimo el tiempo de intervención y evitar los errores humanos, con el fin de garantizar una respuesta rápida y una precisión superior de las pruebas.

- + **Analizador de bioquímica Catalyst One*:** La carga incorrecta de muestras es un error común y de alto coste, y es un factor importante relacionado con la falta de eficiencia en la gestión de tiempo. Después de cargar la muestra e iniciar el proceso, no querrá volver más tarde y comprobar que el analizador no ha ejecutado la muestra porque no se ha cargado correctamente. El sistema de captura de imágenes del analizador Catalyst One evita que esto ocurra, ya que escanea visualmente el contenedor de muestras para detectar inmediatamente los errores de carga, lo que permite alertar al usuario antes de que este prosiga con la siguiente tarea. El analizador también informa al usuario de la razón específica del error, para que no tenga que dedicar un tiempo valioso a determinar la causa del problema.

- + **Analizador de hematología ProCyte One*:** El analizador ProCyte One cuenta con un sistema de captura de imágenes para identificar qué tubo se está utilizando y ajustarlo en consecuencia para extraer la muestra. La muestra no se ejecutará hasta que se hayan corregido todos los errores, con lo que se reduce el desperdicio de muestras. Los números de caducidad y de lote se escanean automáticamente, por lo que deja de ser necesario escanear manualmente los códigos de barras. Esta automatización se produce sin que usted tenga que intervenir, lo que le permite ahorrar tiempo.
- + **Analizador de sedimentos urinarios SediVue Dx*:** El sistema de captura de imágenes del analizador SediVue Dx lleva integrado un microscopio invertido, lo que reduce el tiempo que se necesita para realizar las tareas típicas de atención en tiempo real. Este sistema trabaja en conjunto con la inteligencia artificial para transformar la preparación de placas secas. Esto significa que un proceso que suele llevar 20 minutos ahora solo le llevará tres minutos de su preciado tiempo.



Obstáculo n.º 2: Se pierde tiempo al introducir manualmente los resultados del laboratorio.

El problema: Los resultados de los pacientes deben añadirse a la historia clínica, pero realizar manualmente esta tarea es tedioso y requiere mucho tiempo. Además, se pueden cometer errores al introducir la información, sobre todo si se espera hasta el final de la jornada, cuando se está cansado y listo para irse a casa.

La solución IDEXX: Los analizadores IDEXX cuentan con una tecnología avanzada que conecta automáticamente la información de diagnóstico y de los pacientes con las bases de datos centrales, por lo que deja de ser necesario introducir manualmente los resultados de forma repetitiva, lo que permite tomar decisiones con mayor rapidez y simplificar la comunicación. Al realizarse una copia de seguridad automática de los datos e imágenes de los pacientes en la nube, la información no se pierde y usted puede analizar rápidamente los resultados para conocer la evolución.

Obstáculo n.º 3: Los softwares obsoletos consumen mucho tiempo.

El problema: Los sistemas anticuados pueden ralentizar los procesos, y algunas empresas le requieren que adquiera un nuevo analizador para disponer de la última tecnología y actualizaciones. Esto, además de consumir tiempo, es costoso.

La solución IDEXX: Los analizadores IDEXX actualizan de forma remota el software a la versión más reciente con solo hacer clic en el botón «aceptar» cuando se le avisa de que hay una actualización disponible. Esta tecnología ofrece una automatización basada en la nube para evaluar el rendimiento del analizador y calibrar y optimizar el equipo según sea necesario. Este sistema de seguimiento remoto, que es transparente en el flujo de trabajo, permite realizar correcciones antes de experimentar cualquier problema, lo que significa que puede dedicar menos tiempo a los problemas tecnológicos y más a los pacientes.



Obstáculo n.º 4: Las respuestas no siempre son evidentes.

El problema: En ocasiones, saber qué prueba diagnóstica pedir a continuación o determinar qué plan de tratamiento es el adecuado para el paciente puede suponer todo un reto. Después de obtener los resultados de un paciente, a veces los pasos siguientes pueden parecer poco evidentes. Cuando se enfrente a un dilema de este tipo, puede ponerse en contacto con un compañero o hacer una búsqueda en internet, pero estas actividades consumen mucho tiempo y le impiden iniciar el tratamiento o pasar a la siguiente cita.

La solución IDEXX: Los analizadores de diagnóstico IDEXX cuentan con una inteligencia artificial que proporciona una visión clínica sin precedentes, lo que le permite confiar en sus decisiones clínicas para poder comenzar el tratamiento con mayor rapidez.

+ **Hemogramas completos (HC):** Los veterinarios confían con frecuencia en los HC para detectar problemas de salud antes de que la enfermedad se manifieste clínicamente, y la obtención de resultados fiables, detallados y precisos es una prioridad. IDEXX ha creado múltiples avances de inteligencia artificial y técnicas de aprendizaje automatizado que han mejorado los métodos de identificación de células sanguíneas, consiguiendo así que sean más rápidos y precisos. Además, los algoritmos facilitan la identificación de patrones anormales comunes observados en los resultados de los HC. Esta tecnología está incluida en el analizador ProCyte One.

+ **Sensores sofisticados:** La inteligencia artificial del analizador ProCyte One utiliza los sofisticados sensores del analizador para detectar y evaluar la información de

la muestra desde cinco dimensiones de forma simultánea. Entre ellos se encuentran cuatro sensores en el láser, así como el tiempo de vuelo (es decir, la duración del rayo láser). Los sensores y la inteligencia artificial separan las distintas morfologías y tipos de células proporcionando diferentes perspectivas de cada una de ellas sin la interferencia de fragmentos u otras células. Esta diferenciación mejorada contribuye a la caracterización de los glóbulos rojos, los glóbulos blancos y las plaquetas, lo que proporciona información adicional sobre las anomalías hematológicas subyacentes.

+ **Ayudas interpretativas:** El analizador ProCyte One también tiene en cuenta los patrones de los resultados y proporciona comentarios para facilitar la interpretación de los resultados y ayudarle a determinar el diagnóstico. Por ejemplo, si hay linfopenia, el analizador detectará la anomalía y se lo notificará.

+ **Análisis de orina:** El analizador SediVue Dx está equipado con un microscopio invertido y una cámara digital de alta calidad que generan imágenes que, a su vez, son evaluadas por la inteligencia artificial del analizador. Esta tecnología permite ahorrar un tiempo precioso, ya que no será necesario realizar una microscopía manual, tarea que suele llevar mucho tiempo. Las imágenes capturadas son también un valioso activo que puede utilizar para educar a los clientes sobre el estado de la mascota.





Evalúe los flujos de trabajo para conseguir una mayor eficiencia.

¿Ha llegado el momento de actualizar los analizadores en clínica? Son varios los factores que contribuyen a esta decisión, pero si los equipos actuales hacen perder el tiempo al equipo y le impiden prestar una atención rápida a los pacientes, quizá sea el momento de plantearse adoptar una tecnología más avanzada. Responda a estas preguntas para averiguar si sus analizadores contribuyen —o dificultan— la eficiencia general de la clínica.

¿Cuánto tiempo dedica su equipo a interactuar con los analizadores en clínica?

Si los analizadores de los que dispone actualmente son una fuente de frustración para los miembros del equipo veterinario y supone una pérdida de tiempo para el manejo de los equipos, puede que haya llegado el momento de actualizarlos.

¿Cuánto tiempo de espera transcurre hasta que el equipo puede proseguir con otras tareas?

Una clínica veterinaria es un lugar de mucho ajetreo, y el personal no debería perder tiempo esperando los resultados cuando tiene otras muchas tareas por hacer. Si los analizadores están provocando retrasos en los flujos de trabajo de la clínica, tal vez sea el momento de plantearse adoptar una tecnología más avanzada.

¿Cuenta con un proceso de centrifugación estandarizado?

De no ser así, o si los miembros del equipo no siguen un proceso de centrifugado estandarizado, los resultados podrían sufrir desviaciones significativas. Los analizadores IDEXX, como SediVue Dx y Catalyst One, llevan una centrifugadora incorporada que permite satisfacer las necesidades en cuanto a muestras y garantizar unos resultados coherentes y precisos.

¿Todos los miembros del equipo pipetean de la misma manera?

Los errores de pipeteo pueden dar lugar a resultados sesgados. La tecnología avanzada de los analizadores de bioquímica y hematología IDEXX garantiza que el pipeteo se realiza siempre con precisión.

¿Los errores de cola de las muestras alargan el tiempo de procesamiento?

Las alertas inmediatas de errores de cola ayudan a evitar que se alarguen los tiempos de procesamiento.

¿Cuántas veces al día se pierden o confunden los resultados de los pacientes?

Si los resultados y los datos de los pacientes se suben automáticamente a la nube, no tendrá que preocuparse nunca de perder los resultados de un paciente o de confundir los resultados de un paciente con los de otro.

Puede que ni siquiera se haya dado cuenta de que los flujos de trabajo podrían mejorar o de que los analizadores le están robando un tiempo precioso. Sin embargo, una evaluación honesta puede ayudarle a identificar los puntos críticos que se hayan pasado por alto. Si determina que los analizadores le hacen perder un tiempo que bien podría dedicar a la atención de los pacientes, una actualización podría ser la solución para mejorar la eficiencia general.





Lo mejor de nuestra tecnología es el poco tiempo que requiere.

La tecnología punta de IDEXX permite a nuestros analizadores llevar a cabo un sinfín de funciones automatizadas, con lo que podrá dar prioridad a los pacientes y clientes. Tener esta tecnología al alcance de la mano es como tener varios pares de ojos siempre vigilando para garantizar que los procesos se desarrollen de forma fluida y eficiente en la clínica. Los errores de carga de las muestras se reconocen antes de que obstaculicen el flujo de trabajo, y se llevan a cabo medidas de control de calidad con frecuencia para garantizar la obtención de unos resultados precisos. Independientemente de lo ajetreados y ocupados que estén en la clínica, los analizadores IDEXX pueden aliviar parte de la carga, para que puedan centrarse en los pacientes y clientes.

¿Desea obtener más información sobre cómo utilizan la tecnología los analizadores IDEXX para ahorrar tiempo y derribar las barreras que impiden una atención más rápida al paciente? Cuéntenos acerca de qué desea obtener más información.

[Quiero obtener más información sobre los analizadores de bioquímica IDEXX >](#)

[Quiero obtener más información sobre los analizadores de hematología IDEXX >](#)

[Quiero obtener más información sobre los analizadores de sedimentos urinarios IDEXX >](#)



