

Hematología veterinaria: un camino inteligente

La hematología veterinaria puede resultar complicada en algunas ocasiones, no solo debido a las numerosas particularidades de las especies, sino también a que el volumen de sangre es realmente importante. Los animales pequeños como roedores o aves también deben someterse a análisis de sangre por diferentes motivos, aunque la cantidad de sangre que puede extraerse de forma segura sea limitada. Obtener la máxima información a partir de unos volúmenes de muestra mínimos supone el eje central de nuestras soluciones.

Con más de 50 años de experiencia en el mercado hematológico, llevamos la hematología veterinaria a un nuevo nivel. Tanto para laboratorios con un escaso número de muestras como para aquellos con una alta carga de trabajo, nuestras soluciones están ajustadas a las diferentes necesidades, ya que son modulares, escalables e inteligentes.

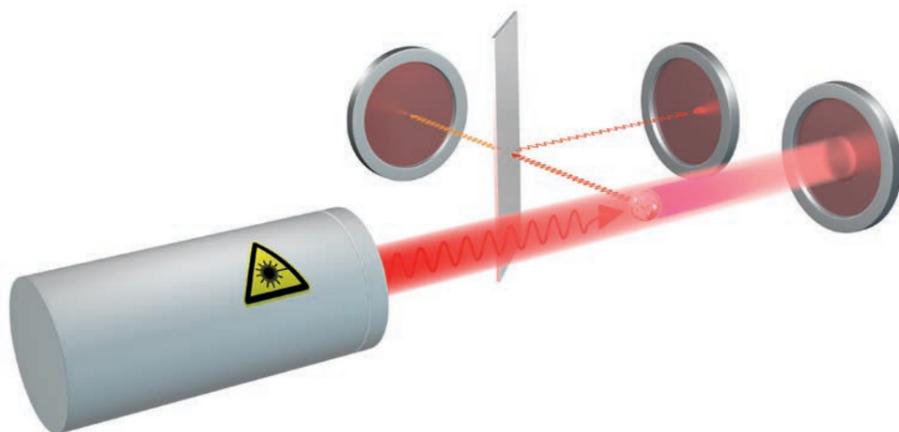
Valores clínicos

Versatilidad independientemente del tamaño. Sysmex ofrece una serie de analizadores para veterinaria con capacidades de diagnóstico e investigación que antes solo estaban al alcance de los grandes laboratorios. Desde los recuentos celulares hasta los procesos de preparación de frotis (extensión y tinción) y observación de células sanguíneas animales. Hacemos posible que puedas llevar a cabo todo el flujo de trabajo requerido en tu propio laboratorio.

Con las opciones analíticas de la serie XN-V, podrás reportar datos de alto valor diagnóstico a los clínicos, así como a los investigadores principales y, por tanto,

ofrecer aún más seguridad, calidad e información. La clave está en medir la actividad celular mediante la tecnología de citometría de flujo con fluorescencia.

Por lo general, cada módulo XN-V determina los eritrocitos nucleados (NRBC) en cada hemograma. Además, puedes individualizar tus pruebas seleccionando aplicaciones clínicas de acuerdo con la especie animal o el modelo de enfermedad que estás analizando, sus patologías o la investigación científica que estás desarrollando. Incluso con el módulo más pequeño, existen pruebas especializadas para obtener más información sobre plaquetas, reticulocitos y líquidos biológicos.



Aplicaciones con valor clínico



- Hemograma completo (CBC), incluyendo los eritrocitos nucleados (NRBC%, #)
- Recuento de leucocitos más preciso gracias a la separación metrológica de los NRBC



- Diferencial de 5 poblaciones (DIFF) en valores absolutos y relativos, basado en un algoritmo de análisis específico para cada especie animal
- Modo especial «Low WBC» (leucocitos bajos) para recuentos celulares anormalmente bajos



- Monitorización de la trombocitopenia mediante test reflejos automáticos
- IPF – evalúa el estado actual de la trombopoyesis
- Herramienta para el análisis de hemograma completo en especies de animales no mamíferos



- Mediciones de líquidos biológicos (BF) rápidas y estandarizadas
- Adecuado para líquidos sinoviales, serosos, broncoalveolares y cefalorraquídeos



- Información combinada sobre parámetros vinculados a la cantidad y calidad de los reticulocitos (RET) que ofrece la imagen completa detrás de un diagnóstico de anemia
- RET%, RET#, IRF – cuantifica los reticulocitos maduros e inmaduros
- RET-He – evalúa la hemoglobinización de los reticulocitos
- PLT-O – recuentos fiables de plaquetas mediante citometría de flujo



RET, PLT-F y XN-BF son aplicaciones opcionales.

Productividad reformulada

Un procesamiento rápido de muestras suele ser fundamental para los laboratorios con grandes cargas de trabajo. Sin embargo, unos flujos de trabajo optimizados que ahorren tiempo también son cruciales para los laboratorios especializados y de investigación con menos muestras, por no mencionar la creciente importancia de la trazabilidad total y el archivado electrónico.

Las soluciones veterinarias de Sysmex están perfectamente adaptadas a todo ello. Creemos que reducir el trabajo manual en el laboratorio no solo aumenta la eficiencia, sino que en última instancia permite obtener una calidad más uniforme en los resultados.

Tanto si tu configuración ideal consiste en instrumentos independientes como si optas por sistemas totalmente automatizados para la obtención de hemogramas, preparación de frotis (extensión y tinción) y morfología digital, Sysmex es tu socio para adaptar el flujo de trabajo a tus necesidades. Si estas necesidades cambian en el futuro, la modularidad y escalabilidad de nuestras soluciones te permitirá ampliar tu sistema en cualquier momento, garantizando tu inversión inicial.

Soluciones de todos los tamaños

La serie XN-V consta de tres modelos básicos que pueden gestionar cualquier carga de trabajo: el XN-1000V, el XN-1500V y el XN-2000V. Junto con el concepto Smear Workflow de Sysmex para uso veterinario, ofrecemos componentes para responder a tus necesidades individuales.

Serie XN-V de Sysmex

- Configuración del instrumento totalmente personalizable, incluidas las reglas específicas para cada especie animal (análisis de repetición y reflejos)
- Función de selección de poblaciones celulares, con el fin de crear perfiles de análisis específicos para nuevas especies animales o variantes de las ya existentes
- Todos los parámetros reportables, incluso con poco volumen de muestra, mediante el modo «baja aspiración» de la serie XN-V
- Control de calidad interno y comparativa entre laboratorios mediante un solo ciclo de análisis
- Mejora de la productividad gracias al muestreo de tubos automatizado a partir de volúmenes de tan solo 250 µl



Sumérgete en el fascinante mundo de la morfología de células sanguíneas

Juzgar un frotis sanguíneo anómalo es un arte. Por tanto, un frotis bien hecho es esencial para un examen microscópico óptimo del diferencial de células sanguíneas.

En la actualidad, los expertos en morfología no están solos: existen potentes herramientas para ayudarles a evitar los errores e incoherencias habituales en muchos procesos manuales de preparación e interpretación de los frotis de sangre. No solo estamos convencidos de que la calidad es importante en cada análisis, sino que también nos apasiona la belleza de los frotis de sangre bien preparados y la información clínica que puede observarse a partir de la morfología de las células.

El nuevo concepto Smear Workflow de Sysmex para laboratorios veterinarios ofrece una solución única que optimiza la preparación de frotis de sangre periférica para la posterior morfología digital automatizada. Combinado con nuestros analizadores de la serie XN-V, cubre a la perfección todo el flujo de trabajo del ámbito de la hematología para poder obtener unos resultados uniformes y de alta calidad.

Gracias a las capacidades de los analizadores veterinarios de Sysmex, podrás hacer más por tus clínicos e investigadores asociados ofreciéndoles unos valiosos resultados e información pormenorizada acerca del estado de los animales. Esto puede contribuir a agilizar el diagnóstico y a unas decisiones y un seguimiento de los tratamientos más estructurados. Con tu ayuda, sabrán más, podrán decidir con mayor seguridad y actuarán más rápidamente.

Sysmex XN-1500V

-  El modelo XN-1500V presenta la nueva combinación del analizador hematológico XN-1000V con un sistema automatizado de preparación de frotis (extensión y tinción) SP-50 en una única plataforma. Si el resultado del análisis da lugar a un frotis, se realiza sin ninguna intervención manual. ¿El resultado? Unos frotis uniformes con una bonita monocapa de células que permite realizar nuevos diagnósticos microscópicos con la máxima sencillez y eficiencia posible.



Incluso puedes ir un paso más allá y añadir un analizador de imágenes digitales DI-60V a tu sistema XN-1500V y revolucionar verdaderamente la automatización hematológica en tu laboratorio veterinario.



Módulos para laboratorios satélite y especializados



CellaVision® HemaPrep

- Extensiones sanguíneas de alta calidad con un dispositivo portátil
- Velocidad de creación de extensiones variable para controlar la longitud de las mismas
- Semiautomático y fácil de utilizar



RAL StainBox con reactivos sin metanol

- Seguimiento de las fases de tinción para su estandarización
- Rutina de mantenimiento mínima
- Reactivos MCDh sin metanol listos para usar
- Tecnología RFID (identificación por radiofrecuencia) para almacenar datos relativos a la trazabilidad de los reactivos y protocolos de tinción estándar



Analizador de imágenes digitales CellaVision® DC-1 VET

- Menor tiempo de respuesta hasta el diagnóstico clínico
- Mejora de la calidad de los resultados gracias a la uniformidad y estandarización
- Localización, captura y preclasificación automática de los glóbulos blancos a través de imágenes de alta calidad
- Precaracterización de la morfología de los glóbulos rojos y estimación de plaquetas
- Flujo de trabajo y gestión de datos optimizados en el laboratorio de hematología
- Conectividad que facilita la colaboración y validación a distancia de los resultados
- Valiosa herramienta educativa complementada con una biblioteca de células de referencia e imágenes de células sanguíneas



Sistema automatizado de preparación de frotis (extensión y tinción) Sysmex SP-50



- La última tecnología para una tinción de alta calidad totalmente automatizada independientemente de la uniformidad de las muestras de sangre
- Ajustes de volumen de muestra, velocidad y ángulo de la hoja extensora definibles por el usuario
- Longitud de tinción adaptada al valor de hematocrito (HCT) que garantiza una amplia área monocapa
- Uso perfecto de reactivos de tinción RAL para la tinción de May-Grünwald, Giemsa y Wright



Sistema veterinario de morfología digital Sysmex DI-60V

Con el DI-60V incorporado en el sistema XN-1500V, podrás llevar a cabo el análisis de la morfología celular de manera totalmente automatizada, directamente después del recuento celular y la preparación del frotis sanguíneo, sin ningún paso manual. El módulo de imágenes digitales DI-60V puede incorporarse como un componente opcional o independiente.

- Rápido tiempo de respuesta gracias a la integración de todos los sistemas en una misma plataforma
- Fácil incorporación de frotis preparados manualmente, por ejemplo, para análisis urgente
- Análisis de alta calidad que mejora la estandarización
- La licencia del software de revisión a distancia de imágenes digitales te permitirá revisar las células desde cualquier ordenador que forme parte de la red
- Las aplicaciones estándar incluyen escaneo de sangre periférica, así como muestras de líquidos biológicos y médula ósea
- Identificación de agregados y parásitos



Más información en www.sysmex.es/veterinaria

Distribuidor España: Sysmex España S.L.

Frederic Mompou, 4B Planta 2, 08960 – Sant Just Desvern, España · Teléfono +34 902 09 05 52 · Fax +34 902 09 02 88 · info@sysmex.es · www.sysmex.es

Fabricante de RAL StainBox: RAL Diagnostics

Site Montesquieu, 33651 Martillac Cedex, Francia

Fabricante de CellaVision® DC-1 VET: CellaVision AB

Mobilvägen 12, 223 62 Lund, Suecia

Fabricante: Sysmex Corporation

1-5-1 Wakinohama-Kaigandori, Chuo-ku, Kobe 651-0073, Japón · Teléfono +81 78 265-0500 · Fax +81 78 265-0524 · www.sysmex.co.jp

Encontrará la dirección de su delegación local de Sysmex en el enlace www.sysmex-europe.com/contacts