

Usted preguntó y nosotros respondimos.

En el siguiente apartado Kim Yore, DVM y miembro del Colegio Americano de Medicina Interna Veterinaria, y Matt Furtney, Director de Innovación de Productos para el analizador celular IDEXX inVue Dx*, responden a las preguntas más frecuentes sobre el analizador IDEXX inVue Dx.



P: ¿Qué beneficio tendrá mi clínica con el analizador IDEXX inVue Dx?

Dra. Kim: Automatiza la mayoría de las pruebas citológicas comunes que los veterinarios realizan en la clínica. Así, empezando por la citología ótica y la morfología sanguínea, el analizador IDEXX inVue Dx automatiza estas pruebas y disminuye las incoherencias que pueden surgir a lo largo del proceso manual. Para los veterinarios será más fácil tomar decisiones relativas a los tratamientos, tratar a los pacientes en las visitas de seguimiento y discutir, sin mayor complicación, los resultados diagnósticos con los tutores de las mascotas.

P: ¿Qué cantidad de muestra necesito?

Matt: Muy fácil: para la sangre, 20 µl de sangre anticoagulada. Básicamente, la misma muestra que tomaría para un hemograma completo. Y para los oídos, más fácil todavía: solo hay que coger los hisopos de oído, tal como lo haría al tomar la muestra de un perro o gato, e insertarlos en los tubos de disolvente, uno para el oído izquierdo y otro para el derecho. El cartucho cuenta con dos canales que están marcados, claramente, con «lado izquierdo» y «lado derecho». Por lo tanto, un solo cartucho de citología ótica para los dos oídos.

P: ¿Cómo trabaja el analizador IDEXX inVue Dx con los resultados de hemograma completo (HC)?

Dra. Kim: ¡De una manera revolucionaria! Piense en el analizador IDEXX inVue Dx como un complemento de evaluación morfológica para el HC. Durante el análisis con un analizador de hematología IDEXX, se integra automáticamente la información del HC y se añade la evaluación morfológica para proporcionar un informe hematológico integral.

P: ¿Cómo desarrolla IDEXX la tecnología de inteligencia artificial?

Matt: Empezamos ofreciendo la muestra de una forma consistente. Hemos desarrollado consumibles que proporcionan una muestra homogénea, independientemente del tipo de célula que introduzcamos en el analizador. Seguidamente, toma una imagen de las células y — en colaboración con un equipo global de patólogos clínicos de IDEXX certificados— hemos entrenado modelos de aprendizaje profundo para clasificar y enumerar las células. Esto lo hemos hecho con diez millones de imágenes de muestras de pacientes, y la lista sigue creciendo.

P: ¿Qué especies puedo analizar en el analizador IDEXX inVue Dx?

Dra. Kim: En el momento del lanzamiento, la plataforma analizará muestras caninas y felinas.

P: ¿Cómo tiñe el analizador IDEXX inVue Dx las células?

Dra. Kim: Hemos eliminado el tedioso proceso manual de la tinción de las células con los portaobjetos que ya conoce. Las tinciones son parte de los reactivos secos personalizados que están en la tapa del consumible. Cuando se mezclan con la muestra, se unen a la célula. Y ahí es cuando se produce la magia. El cartucho de la muestra se introduce en el analizador, donde se toman las imágenes con distintas longitudes de onda de luz y fluorescencia. Con la combinación de las tinciones y la luz emergen diversos aspectos del ADN y el ARN, para poder examinar en detalle las células.

P: ¿Cuántas imágenes tendrán que revisarse?

Dra. Kim: El analizador IDEXX inVue Dx se encarga de la evaluación completa de las imágenes. No hace falta que el veterinario revise las imágenes y las interprete. Las imágenes compuestas se proporcionan en el informe como una representación de la muestra. Y es impresionante verlas.