

La importancia del análisis del sedimento urinario

EL ANÁLISIS DE SEDIMENTO URINARIO ES UNA HERRAMIENTA DIAGNÓSTICA FUNDAMENTAL EN LA MEDICINA VETERINARIA. ESTA PRUEBA SENCILLA Y RELATIVAMENTE ECONÓMICA PROPORCIONA INFORMACIÓN VALIOSA SOBRE LA SALUD DEL TRACTO URINARIO Y OTROS SISTEMAS DEL ORGANISMO ANIMAL.



Rrealizar un análisis completo de orina puede ser clave en varias situaciones clínicas: ante signos de enfermedad del tracto urinario inferior; en enfermedad renal o cuando hay signos inespecíficos de enfermedad. Pero los expertos también recomiendan realizar análisis de orina rutinarios como parte de un examen diagnóstico completo de salud a lo largo de la vida del paciente. Con todo, un análisis de orina completo debe ser parte de la base de datos mínima del animal, junto a un hemograma completo y un análisis bioquímico.

Sin embargo, una encuesta elaborada en EE. UU. y Canadá sobre el uso de análisis de orina caninos y felinos¹ demostró que se realizan con menor frecuencia que las pruebas hematológicas y bioquímicas. ¿Los motivos? Limitaciones financieras, dificultad para obtener la orina y la creencia de que no era necesario. Un análisis completo de la orina cuenta con tres aspectos diferentes: evaluación de las características físicas, análisis químico y, por último, evaluación

del sedimento urinario que se utiliza para identificar y semicuantificar los elementos presentes en las muestras de orina, incluidos células, cilindros, cristales y bacterias.

Análisis del sedimento urinario

El análisis del sedimento urinario se lleva a cabo mediante evaluación microscópica o con la inteligencia artificial de Vetscan Imagyst. Su análisis debe realizarse en los 15-60 minutos siguientes a la recogida de la orina, aunque puede conservarse refrigerada hasta 4 horas. Un retraso en el análisis puede provocar la degradación de los elementos urinarios frágiles formados, o la proliferación de bacterias y la formación de cristales. Por ello, el análisis en la clínica veterinaria es la mejor opción. Las principales formas de recoger la orina son mediante muestra miccional o libre; con catéter urinario y la cistocentesis (mediante aguja directa a la vejiga).

Los elementos microscópicos que suelen evaluarse son los glóbulos rojos, los glóbulos blancos, las células epiteliales, los cilindros urinarios, las bacterias y los cristales urinarios.

Actualmente, hay poca estandarización en la evaluación manual del sedimento urinario, lo que puede conllevar a errores en los resultados. Uno de los principales objetivos del método de preparación de muestras de sedimento urinario Vetscan Imagyst IA es eliminar las fuentes de variabilidad y error para proporcionar los resultados más estandarizados posibles.

Con un uso sencillo, Vetscan Imagyst y su nueva aplicación de análisis de sedimento urinario por inteligencia artificial ofrece resultados en pocos minutos reduciendo la necesidad de llamadas y dando informes visuales fáciles de compartir. 🐾

Referencia

1. Gibbs, N.H. et al. *Uso del análisis de orina durante el diagnóstico basal en perros y gatos: una encuesta abierta. Journal of Small Animal Practice: 2023. pp. 64, 88-95*