

Pruebas Veterinarias Especializadas de Catachem

Para Laboratorios Veterinarios



Diagnósticos Veterinarios

Catachem, después de su fundación en 1984, se convirtió en un líder en la fabricación de reactivos de química clínica para su uso en los analizadores utilizados principalmente en el laboratorio de diagnóstico humano. A mediados de 1990 comenzó a desarrollar ensayos más especializados para uso veterinario. La línea de productos veterinarios, su **Línea VetSpec™** incluye pruebas especiales, únicas para el laboratorio veterinario: Bromuro de potasio, Fructosamina, β -HBA (β -Hidroxibutirato), Acidos biliares, Lactato, NEFA (ácidos grasos no esterificados), PFH (plasma libre de hemoglobina) y Etilen glicol (tanto en ensayo cuantitativo como cualitativo). Catachem sigue trabajando para diseñar pruebas especializadas que se ajusten a las necesidades del laboratorio veterinario.

VETSPEC™ REAGENTS

Bromuro (C424-0B; C422-0A)

El Bromuro Potásico es un medicamento que se usa para controlar trastornos del sistema nervioso en los perros. Como puede ser tóxico a niveles altos, es importante medir los niveles circulantes de bromuro en la sangre del perro para asegurar la dosificación correcta en función del tamaño del perro. El reactivo de bromuro de Catachem determina con precisión los niveles de 5 mg/dl a 400 mg/dL. La toxicidad en la mayoría de los perros comienza a partir de 120 mg/dL. Y al aumentar más los niveles, los animales pueden pasar a un estado de coma.



β -Hidroxibutirato (C444-0A; C442-0A)

Los animales diabéticos acumulan altos niveles de ácidos cetos en su sangre. Por lo tanto, la medición de ácidos cetos es de valor considerable en el diagnóstico y el tratamiento de los animales diabéticos. Los dos ácidos cetos (cuerpos cetónicos) producidos en un animal diabético son el beta-hidroxibutirato y acetoacetato. Este último se produce en cantidades más pequeñas y es inherentemente inestable, mientras que el primero, beta-hidroxibutirato, es comparativamente estable.

Catachem tiene un ensayo simple y preciso para el beta-hidroxibutirato (C444-0A) que se puede aplicar a la mayoría de los analizadores clínicos. A diferencia de algunos productos de la competencia que utilizan un fuerte colorante de formazán que tiñe las cubetas y líneas de reactivo en el instrumento, el reactivo de Catachem utiliza una química alternativa que elimina estos problemas.





Fructosamina (C414-01/02; C412-0A)

Los animales diabéticos también acumulan altos niveles de fructosamina, una molécula en la que la glucosa sanguínea se une a ciertas proteínas de la sangre por un proceso llamado glicación. La medición de los niveles de fructosamina da una evaluación mucho más precisa de control de la glucemia que la glucosa en un animal, ya que esta última fluctúa durante el día. La monitorización de fructosamina a través del tiempo, de una manera similar a la monitorización de la hemoglobina glicosilada (HbA1c) en los humanos, permite que el veterinario pueda evaluar la eficacia del tratamiento. Catachem tiene un solo reactivo líquido estable de fructosamina para

Plasma Libre de Hemoglobina (C464-0A; C462-0A)

El plasma normal no debería contener hemoglobina libre. Si una muestra de sangre de un animal se procesa o es manipulada de alguna forma (diálisis, bomba de corazón, etc), o si el animal ha sufrido la hemólisis intravascular, causada por una serie de estados de la enfermedad, el daño a las células rojas de la sangre será evidente a medida de la hemoglobina liberada en el plasma. Catachem ha desarrollado un ensayo extremadamente sensitivo para medir con exactitud y precisión concentraciones muy pequeñas de hemoglobina presente en una muestra de plasma o suero. El método se puede ejecutar en la mayoría de los analizadores automáticos de química clínica a diferencia de métodos similares en el pasado. El método es sensitivo y preciso para medir la hemoglobina a niveles más o menos de 2 mg/dL (1.2µmol/L). La linealidad del procedimiento de Plasma Libre de Hemoglobina es de 0-100 mg/dL (60 mmol/L).

Sorbitol Deshidrogenasa - SDH (C434-0A; C432-0B)

SDH un indicador muy específico de la enfermedad hepática especialmente en grandes animales (caballos y vacas) en el que se considera método de elección para la detección de lesión hepatocelular. La enzima SDH en suero es estable sólo durante un corto período después de la recogida y debe testarse rápidamente. El ensayo de Catachem a 340 nm se puede ejecutar en la mayoría de los analizadores ya sea utilizando un factor o utilizando un calibrador SDH. Es preferible este último, además Catachem ha creado un nuevo calibrador liofilizado que hace este enfoque más económico.



Etilenglicol - Cuantitativo (C504-0A)

El etilenglicol es un componente fundamental en la mayoría de los productos anticongelantes. La ingestión del etilenglicol puede envenenar rápidamente un animal y conducir a daño hepático irreversible si la intoxicación no se determina que se ha producido y no se trata rápidamente. Si se muestra la presencia de etilenglicol en la sangre de un animal, el tratamiento es relativamente simple. Catachem ha desarrollado una prueba cuantitativa precisa (C504-0A) que determina los niveles del etilenglicol. Los valores obtenidos en el reactivo de prueba cuantitativa de Catachem comparan estrechamente con los valores obtenidos en los métodos GC/MS (Am.J.Clin.Pathol. 2011, 136:165-6). El producto de Catachem ha sido diseñado para eliminar de manera efectiva las interferencias de glicol de propileno, un segundo componente en algunos productos anticongelantes y también un producto químico utilizado como un aditivo para algunos medicamentos veterinarios y productos alimenticios.



Ácidos Grasos Libres - NEFAs (C514-0A)

Ácidos grasos no esterificados "libres o insaturados", están contenidas en las reservas de grasa del animal, principalmente en forma de triglicéridos. Las bajas concentraciones de NEFA se encuentran en animales sanos normales, sin embargo, el aumento de las concentraciones pueden surgir debido a la descomposición de las grasas o la lipólisis que se produce cuando el animal se ve obligado a metabolizar sus reservas de grasa para compensar la baja disponibilidad de la glucosa en su suministro de alimentos. Este balance negativo de energía es perjudicial para el crecimiento, la salud y la productividad de un animal, especialmente en una vaca lechera.