



IDEXX **SNAP**[®]

Tests ELISA

Tests inmunoenzimáticos
para diagnóstico en clínica

Sencillo, fiable, seguro y rápido

IDEXX
LABORATORIES

Contenido

Introducción 3

Tecnología ELISA 4 – 5

Retrovirus

SNAP® Combo Plus FeLV/FIV 6 – 7

Pancreatitis

SNAP® cPL™ 8 – 9

SNAP® fPL™ 10 – 11

Enfermedades Transmitidas por Vectores

SNAP® 4Dx® Plus..... 12 – 13

SNAP® Leishmania 14 – 15

Tests en heces

SNAP® Parvo 16 – 17

SNAP® Giardia 18 – 19

Equino

SNAP® IgG Potros 20 – 21

Test Cardíaco

SNAP® Feline proBNP..... 22 – 23



Referencias

¹ K McCord, J Davis, F Leyva, PJ Armstrong, KW Simpson, M Rishniw, MA Forman, DS Biller. A multi-institutional study evaluating diagnostic utility of Spec cPL® in the diagnosis of acute pancreatitis in dogs. Comparative Gastroenterology Society Members, D Tivedt.

² De Cock HE, Forman MA, FarverTB, et al. Prevalence and histopathologic characteristics of pancreatitis in cats. Vet Pathol. 2007;44:39–49

³ Data on file at IDEXX Laboratories, Inc. Westbrook, Maine USA

⁴ Beall MJ, Chandrashekar R, Eberts MD, et al. Serological and molecular prevalence of *Borrelia burgdorferi*, *Anaplasma phagocytophilum*, and *Ehrlichia* species in dogs from Minnesota. Vector-Borne Zoonotic Dis. 2008;8(4):455–464.

⁵ Gaunt SD, Ramaswamy C, Beall M, Caterina K, Breitschwerdt E. Potentiation of thrombocytopenia and anemia in dogs experimentally coinfectd with *Anaplasma platys* and *Ehrlichia canis*. JVIM. 2007;21(3):576.

⁶ O'Connor TP, Esty KJ, Hanscom JL, Shields P, Philipp MT. Dogs vaccinated with common Lyme disease vaccines do not respond to IR6, the conserved immunodominant region of the VisE surface protein of *Borrelia burgdorferi*. Clin Diagn Lab Immunol. 2004;11(3):458–462.

⁷ Abd-Eladaim, M. et al. (2009) 'Detection of Feline Panleukopenia Virus Using a Commercial ELISA for Canine Parvo virus', Vet Therapeutics, vol. 10, No. 4.

⁸ CAPC. CAPC Recommendations: Intestinal Parasites: Protozoa: Giardiasis. Available at: www.capcvet.org/recommendations/giardia.html. Accessed May 27, 2009.

⁹ Groat R. Survey of clinic practices and testing for diagnosis of *Giardia* infections in dogs and cats. Presented at: 2003 ACVIM Forum; June 4–8; Charlotte, NC.

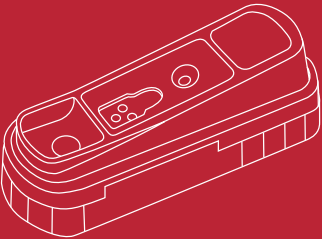
¹⁰ Squires, EL. Failure of passive transfer. The Horse: 1997:62

Las ventajas de la tecnología SNAP®

PRECISIÓN

El dispositivo SNAP® junto con la tecnología Elisa se basan en 3 características principales que proporcionan una extraordinaria precisión:

- flujo bidireccional
- fase de lavado
- amplificación de los resultados



FACILIDAD DE MANEJO

El flujo bidireccional mejora la lectura de los resultados aumentando el tiempo de contacto con la muestra y proporcionando una rápida respuesta en pocos minutos.

FIABILIDAD

SNAP® le garantiza una sensibilidad y especificidad elevadas gracias a la fase de lavado y a la reacción enzimática que amplifica el resultado para una lectura más clara.

Tecnología ELISA – Tecnología de vanguardia

Test en clínica SNAP® – Tecnología ELISA

Dos características únicas, propias de la Tecnología Elisa para una mejor interpretación:

◆ Antígeno

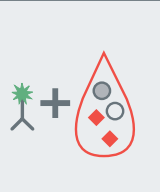
★ Conjugado

○ Eritrocitos (RBC)

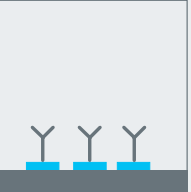
● Plaquetas

Y Anticuerpo

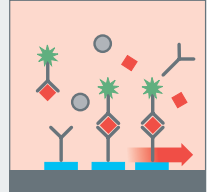




1 El antígeno queda fijado cuando el anticuerpo conjugado ligado al enzima y la muestra de sangre se combinan.



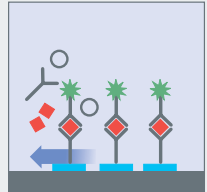
2 La matriz ha sido tapizada previamente con anticuerpos específicos frente al antígeno.



3 El conjugado y el antígeno se unen al anticuerpo ligado a la matriz formando un “sandwich”.

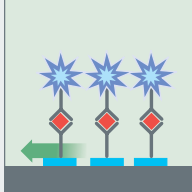
4 Se activa el dispositivo.





5 La etapa de lavado elimina de la matriz inespecificidades, el conjugado y los componentes de la muestra de sangre no ligado, dejando “vía libre” para el último paso.





6 El sustrato fluye por la matriz limpia. El sustrato reacciona con el conjugado para AMPLIFICAR la presencia del antígeno, incrementando la sensibilidad y ofreciendo una lectura inconfundible.



Un ejemplo de test SNAP® de detección de antígeno

La etapa de lavado = Mayor especificidad

Amplificación: Mayor sensibilidad

La gama de tests SNAP® de IDEXX para la clínica utiliza la **tecnología ELISA** (análisis de inmunoadsorción ligado a enzimas). Esta tecnología permite realizar análisis de calidad equivalente a la de los análisis de un laboratorio de

referencia. Está considerada como el estándar de referencia para las pruebas diagnósticas de la clínica. Los dispositivos SNAP® buscan antígeno y/o anticuerpos en la sangre o en las heces del animal.

Otros tests

A diferencia del SNAP®, otros tests utilizan la tecnología unidireccional (inmunocromatografía). La falta del paso de lavado puede dificultar la interpretación de los resultados debido a que componentes de la sangre no ligados a la matriz oscurecen la línea de lectura.



En resumen:

- La tecnología ELISA es un método de referencia laboratorial
- Alta especificidad y sensibilidad conseguida por las fases de lavado y de amplificación de la reacción
- Con unas gotas de muestra y unos pocos minutos teste con precisión y fiabilidad

4

5

Mejore la atención de sus pacientes felinos

- El virus de la inmunodeficiencia felina (FIV), se transmite principalmente a través de las mordeduras de otros gatos.
- El virus de la leucemia felina (FeLV), causante de la enfermedad conocida en inglés como la “enfermedad del gato sociable” (“friendly cat disease”), se transmite normalmente por un contacto superficial prolongado durante el acicalamiento.

Las proteínas en el virus de la Inmunodeficiencia Felina provocan una respuesta inmune en el gato, produciendo anticuerpos que son fácilmente detectados por los kits de diagnóstico en clínica. Durante años, la investigación retroviral indicó que la detección de anticuerpos para la proteína p24 de FIV proporcionaba la sensibilidad necesaria para el diagnóstico de esta enfermedad. La investigación actual muestra que la sensibilidad máxima se alcanza cuando se detectan los anticuerpos p24, p15 y otra proteína importante, la gp40. Para el diagnóstico de la infección de Leucemia Felina, SNAP® detecta la proteína nuclear p27.

SNAP® Combo Plus es el primer y único test de clínica que detecta simultáneamente anticuerpos frente a la gp40 del FIV, la p15 y p24 del FIV y la proteína nuclear p27 del FeLV.

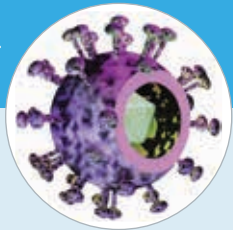


Aproveche el tiempo durante el cual se realiza el test para tratar con los propietarios otras necesidades médicas, dando así mayor valor a la visita del paciente. Un cuidado y control eficaces puede ayudar a que los gatos infectados tengan una vida larga y sana.

Recomendaciones para el protocolo Feline Combo Plus

Las directrices de análisis de la AAFP (American Association of Feline Practitioners) recomiendan analizar a los gatos en situación de riesgo, a los gatos enfermos y a los cachorros para determinar el estatus de infección respecto al FIV y/o al FeLV.

Los gatos infectados con FIV y FeLV presentan múltiples signos y no suelen mostrar signos específicos. En la siguiente lista figuran algunas de las razones más frecuentes para analizar a los gatos.



¿A qué gatos es recomendable realizar el test?

	FIV	FeLV
Gatos de riesgo	• Pasan tiempo al aire libre • Antes de la vacunación • Aparecen con mordeduras o indicios de haberse peleado	
Gatos enfermos	• Fiebre • Letargo • Gingivitis/estomatitis • Abscesos • Diarrea crónica	
Gatos nuevos en casa	Todos los gatitos y gatos recién llegados a una casa se deben someter al test independientemente de su edad	



Producto	SNAP® Feline Combo Plus Test	Sensibilidad CL del 95%*	Especificidad CL del 95%*
Tests para	Virus de la inmunodeficiencia felina (FIV)	99,2 % (95 - 100)	100 % (97,8 - 100)
	Virus de la leucemia felina (FeLV)	100 % (95,3 - 100)	98,6 % (95,7 - 99,7)
Unidades	5 / 15 / 30		
Almacenamiento	2-8 °C		
Muestra	Sangre entera (tratada con anti-coagulante) / suero / plasma		
Tiempo de espera	10 minutos		*Límite de Confianza