

PRUEBAS CON BIOMARCADORES
EN LA CLÍNICA

SpeedTM
Biomarkers

EFICIENCIA
A TU ALCANCE
TODOS LOS DÍAS



SpeedTM T4 

SpeedTM TSH 

SpeedTM Cortisol 

SpeedTM CPSE* 

SpeedTM Progesterone 

SpeedTM cCRP 

Speed ReaderTM



LIF Technology
Fluorescencia
inducida por Láser

Virbac

*Esterasa específica para la próstata canina.

Biomarcadores, indicadores de las funciones corporales

Biomarcadores

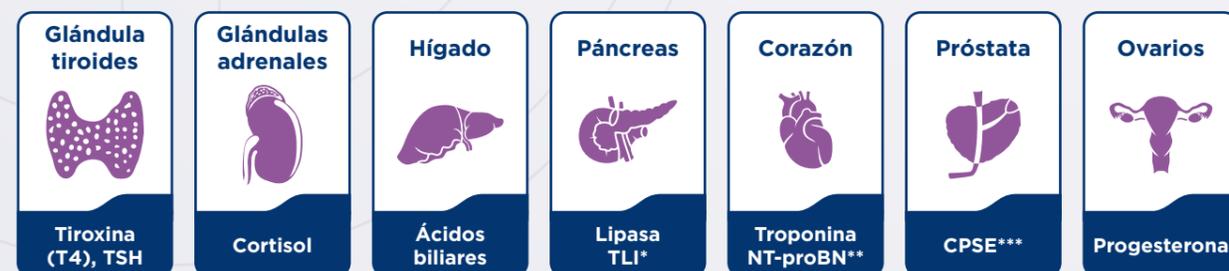
Son aquellos **indicadores biológicos medibles** que permiten identificar un **proceso biológico normal o patológico** o **respuestas a intervenciones terapéuticas**.

ANSM (Agencia Nacional Francesa para la Seguridad de los Medicamentos y Productos Sanitarios),
Visión general para usuarios: Biomarcadores: www.anism.sante.fr - 31 agosto 2011

Interés de los biomarcadores en medicina veterinaria



Los biomarcadores permiten monitorizar los órganos principales



* Inmunorreactividad tipo tripsina.
** Fracción aminoterminal del propeptido natriurético cerebral.
*** Esterasa específica para la próstata canina.

Tecnología para ensayos rápida, precisa y fácil de usar

1 La inmunocromatografía AÍSLA los biomarcadores

Los anticuerpos, junto con las **nanopartículas fluorescentes**, marcan **específicamente** a cada biomarcador.

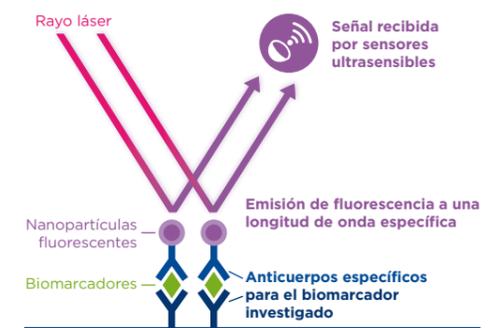
- Procedimiento **fácil y sencillo**
- **Manipulación limitada**
- **Reducido volumen de la muestra**
- **Tiempo de respuesta rápido**



2 La fluorescencia inducida por láser AMPLIFICA la señal

Cuando las partículas fluorescentes se someten a radiación láser, emiten un rayo con una **longitud de onda específica**.

- **Ensayo con una sensibilidad nanomolar**
- **Cuantificación de la señal emitida**



3 Speed Reader® DETERMINA las concentraciones de biomarcador

El **sistema óptico de alta resolución** convierte la señal fluorescente recibida en una concentración.

Un lector compacto e intuitivo

- Entrada de datos del paciente mediante la **pantalla táctil**
- **Registro de datos históricos**
- **Impresora térmica integrada**
- **Copia de seguridad** en un pen drive USB
- **Tamaño reducido** (27 x 22 x 9 cm)



DESDE LA MONITORIZACIÓN
DE MASCOTAS SÉNIOR...

...HASTA TESTS PARA LA REPRODUCCIÓN
Y DETECCIÓN DE LA INFLAMACIÓN

**Speed™
T4**

Niveles de tiroxina total
en perros y gatos

**Speed™
TSH**

Diagnóstico rápido
y preciso del
hipotiroidismo canino

**Speed™
Cortisol**

Los niveles de cortisol
ayudan al diagnóstico
y seguimiento de las
enfermedades adrenales

**Speed™
CPSE**

Marcador de la
hiperplasia benigna
de próstata

**Speed™
Progesterone**

Orientación sobre
el momento óptimo para
la inseminación o la monta

**Speed™
cCRP**

Marcador de la
inflamación en tiempo real

Cribado

Diagnóstico

Seguimiento

Especies

Tiempo
de respuesta

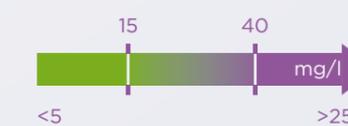
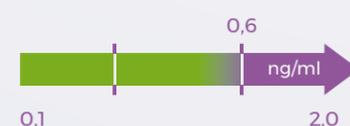
Muestra

Volumen
de la muestra

Condiciones
de conservación
del test

Valores
normales

Intervalo
de lectura
del test
(intervalo dinámico)



*Incluyendo 5 minutos de incubación.

Método validado en laboratorio



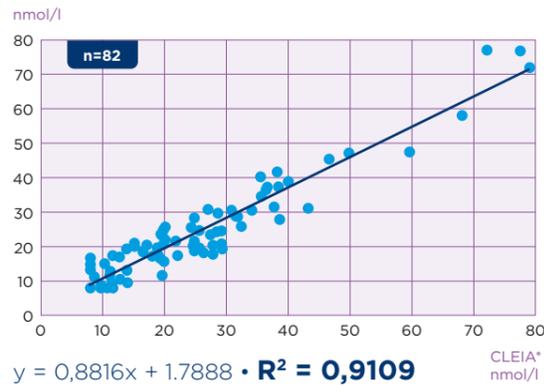
La correlación entre el test *Speed* y los resultados de laboratorio se calcula estadísticamente mediante el coeficiente de correlación R^2 .

Cuanto más cerca esté R^2 de 1, más precisa es la correlación entre ambos métodos.

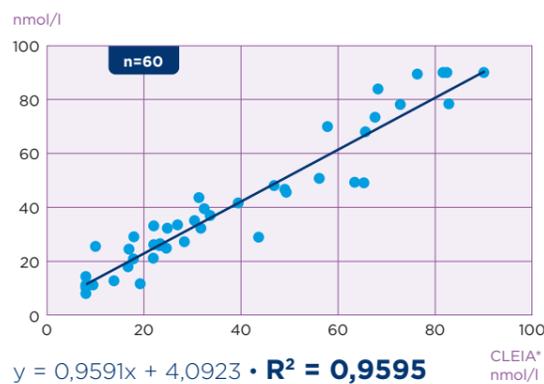
Speed™ T4



Correlación con la quimioluminiscencia



Correlación con la quimioluminiscencia

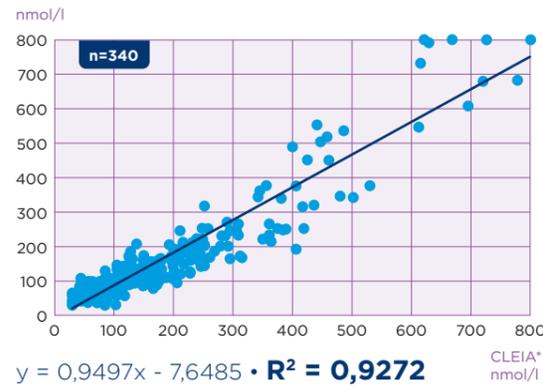


B. Rannou, Evaluation of a new point-of-care immunoassay (Speed T4™) in the measurement of feline and canine total thyroxine, ESVCP Nantes Congress, October 2016.

Speed™ Cortisol



Correlación con la quimioluminiscencia

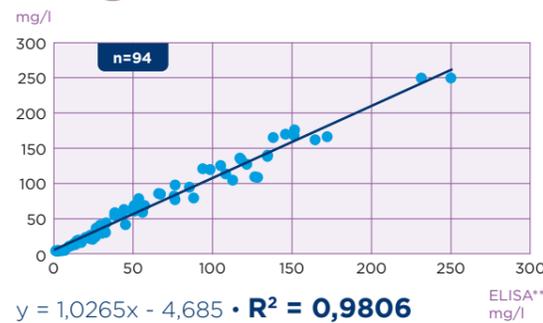


S. Loukeri, E. Claret, J. Morlet, Performance evaluation of an in-clinic immunoassay (Speed Cortisol™) for the measurement of circulating cortisol in dogs, ESVCP Nantes Congress, October 2016.

Speed™ cCRP



Correlación con ELISA

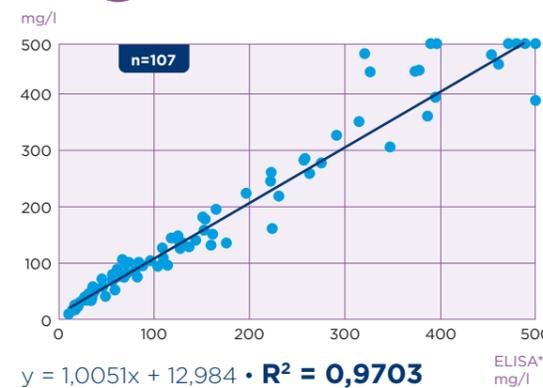


Estudio interno de BVT-Virbac.

Speed™ CPSE



Correlación con ELISA



Estudio interno de BVT-Virbac.

Speed™ Progesterone



Correlación con la quimioluminiscencia

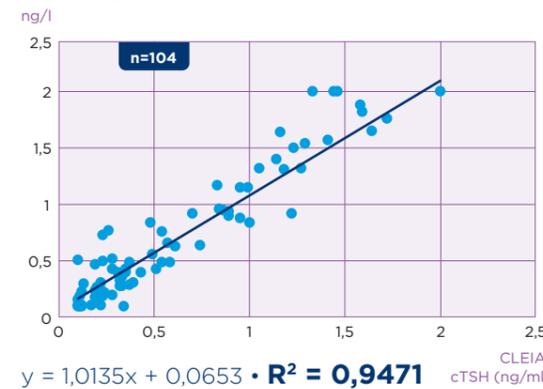


Estudio interno de BVT-Virbac.

Speed™ TSH



Correlación con quimioluminiscencia



Estudio interno de BVT-Virbac.

...y herramientas para una fiabilidad óptima

- ➔ Herramientas de precisión calibradas.
 - Micropipetas calibradas.
- ➔ Instrucciones de manejo paso a paso.
- ➔ Calibración automática de lotes mediante chip electrónico.

*CLEIA: inmunoensayo con enzimas quimioluminiscentes (Immulite 2000, Siemens).

**ELISA: ensayo por inmunoadsorción ligado a enzimas: Odelis CPSE (Virbac, Francia).

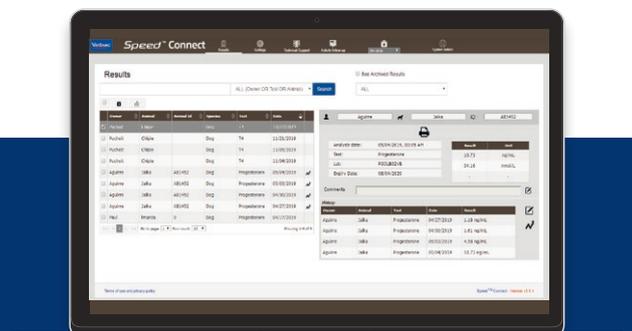
Una solución eficiente y asequible para ampliar la oferta de servicios diagnósticos

Speed™ T4	Speed™ TSH	Speed™ Cortisol	Speed™ CPSE	Speed™ Progesterone	Speed™ cCRP
<ul style="list-style-type: none"> • Prueba cuantitativa de tiroxina total circulante (TT4) en perros y gatos. • Suero, plasma (Heparina-Li) (50 µl). • Caja de 6 tests. • Estabilidad 18 meses entre +2 y +8 °C. 	<ul style="list-style-type: none"> • Determinación cuantitativa de hormona estimulante de la tiroides (TSH). • Suero, plasma (Heparina-Li) (200 µl). • Caja de 6 tests. • Estabilidad 16 meses entre +2 y +8 °C. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prueba cuantitativa de cortisol circulante en perros. • Suero (50 µl). • Caja de 6 tests. • Estabilidad 15 meses entre +2 y +8 °C. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prueba cuantitativa de CPSE circulante en perros. • Suero, plasma (Heparina-Li) (50 µl). • Caja de 6 tests. • Estabilidad 18 meses entre +2 y +8 °C. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prueba cuantitativa de progesterona circulante en perras. • Suero, plasma (Heparina-Li) (100 µl). • Caja de 6 tests. • Estabilidad 18 meses entre +2 y +8 °C. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prueba cuantitativa de proteína C reactiva en perros. • Suero, plasma (Heparina-Li) (10 µl). • Caja de 6 tests. • Estabilidad 18 meses entre +2 y +8 °C.

VP900897 · Oct 2021

Speed Reader™ Lector compacto e intuitivo

- Lector de fluorescencia inducida por láser.
- Intuitiva interfaz de usuario con pantalla táctil.
- Impresora térmica integrada.
- Tamaño reducido (27 × 22 × 9 cm).
- 2 años de garantía.
- Baterías de seguridad.
- Temporizador integrado.



speed-connect.net

Sube los resultados de los biomarcadores Speed™ a la plataforma web

Virbac responde

933 716 373 616 764 990
virbac.responde@virbac.es
es.virbac.com

Construyendo el futuro
de la salud animal

Virbac