

PRUEBAS CON BIOMARCADORES  
EN LA CLÍNICA

**Speed**<sup>TM</sup>  
Biomarkers

EFICIENCIA  
A TU ALCANCE  
TODOS LOS DÍAS



**Speed™ T4** 

**Speed™ Cortisol** 

**Speed™ CPSE\*** 

**Speed™ Progesterone** 

**Speed™ cCRP** 

**Speed Reader™**



\*Esterasa específica para la próstata canina.

Construyendo el futuro  
de la salud animal

**Virbac**

# Biomarcadores, indicadores de las funciones corporales

## Biomarcadores

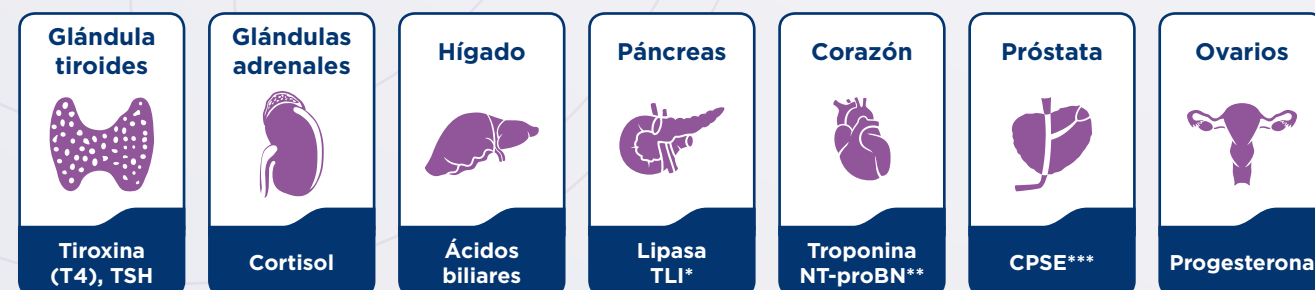
Son aquellos **indicadores biológicos medibles** que permiten identificar un **proceso biológico normal o patológico** o **respuestas a intervenciones terapéuticas**.

ANSM (Agencia Nacional Francesa para la Seguridad de los Medicamentos y Productos Sanitarios),  
Visión general para usuarios: Biomarcadores: [www.anism.sante.fr](http://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.

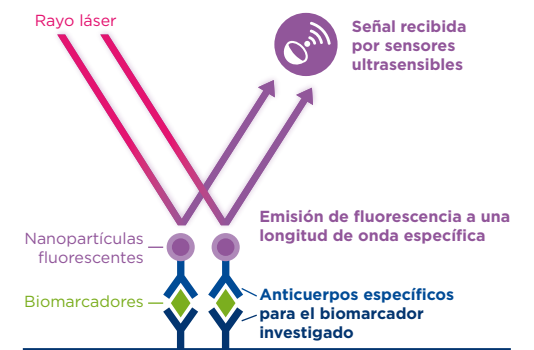
- Procedimiento **fácil y sencillo**
- **Manipulación limitada**
- **Reducido volumen de la muestra**
- **Tiempo de respuesta rápido**



## 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** (hasta 1.000 tests)
- **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<sup>TM</sup> T4**

Niveles de tiroxina total  
en perros y gatos

**Speed<sup>TM</sup> Cortisol**

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

**Speed<sup>TM</sup> CPSE**

Marcador de la hiperplasia  
benigna de próstata

**Speed<sup>TM</sup> Progesterone**

Orientación sobre el momento  
óptimo para la inseminación  
o la monta

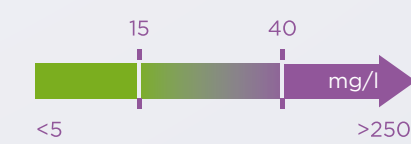
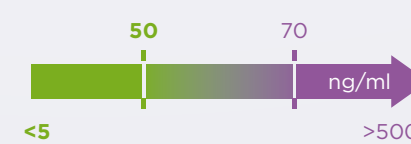
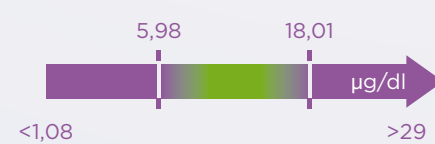
**Speed<sup>TM</sup> cCRP**

Marcador de la inflamación  
en tiempo real

<b>Cribado</b>					
<b>Diagnóstico</b>					
<b>Seguimiento</b>					
<b>Especies</b>					
<b>Tiempo de respuesta</b>	 15 min (incl. 5 min incubación)	 15 min (incl. 5 min incubación)	 10 min	 15 min	 10 min
<b>Muestra</b>	Suero, plasma (Heparina-Li)	Suero	Suero, plasma (Heparina-Li)	Suero, plasma (Heparina-Li)	Suero, plasma (Heparina-Li)
<b>Volumen de la muestra</b>	Speed 50 µl	Speed 50 µl	Speed 50 µl	Speed 100 µl	Speed <sup>TM</sup> 10 µl
<b>Condiciones de conservación del test</b>	 +2°C / +8°C	 +2°C / +8°C	 +2°C / +8°C	 +2°C / +8°C	 +2°C / +8°C

**Valores normales**

**Intervalo de lectura del test**  
(intervalo dinámico)





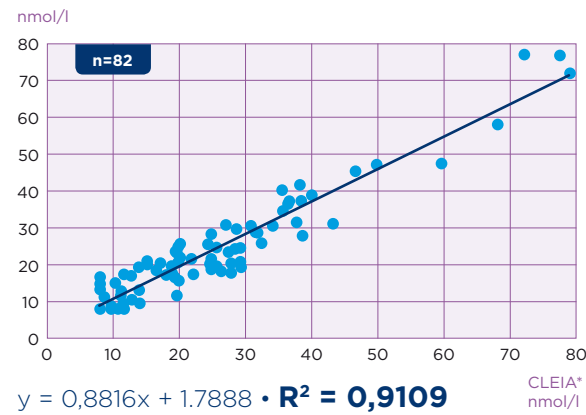
# Método validado en laboratorio



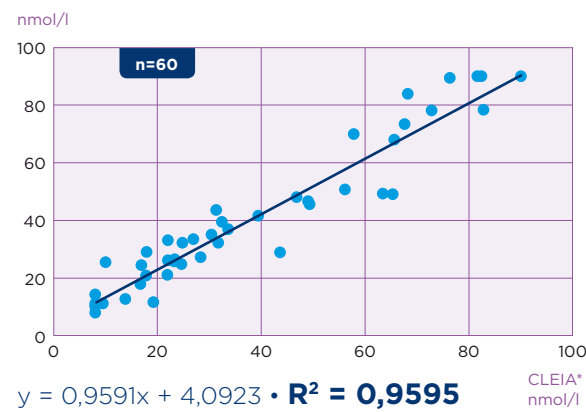
La correlación entre el test *Speed* y los resultados de laboratorio se calcula estadísticamente mediante el coeficiente de correlación  $R^2$ .  
**Cuanto más cerca esté  $R^2$  de 1, más precisa es la correlación entre ambos métodos.**

## *Speed*™ T4

Correlación con la quimioluminiscencia



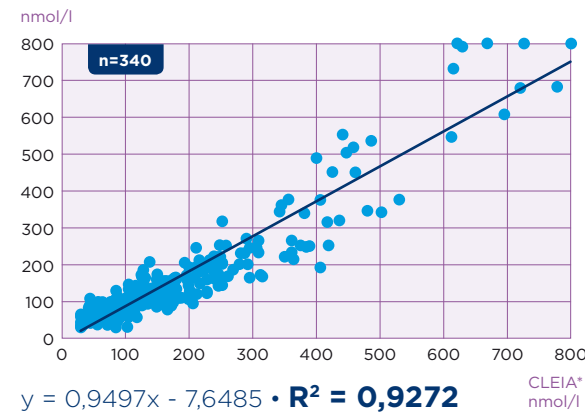
Correlación con la quimioluminiscencia



*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

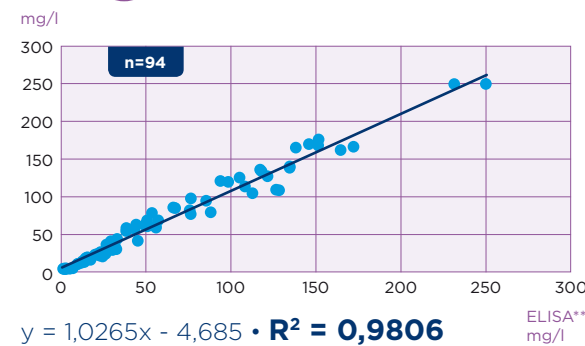
Correlación con la quimioluminiscencia



*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

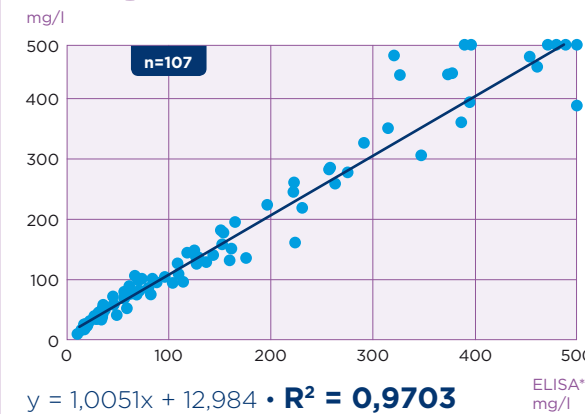
Correlación con ELISA



*Estudio interno de BVT-Virbac.*

## *Speed*™ CPSE

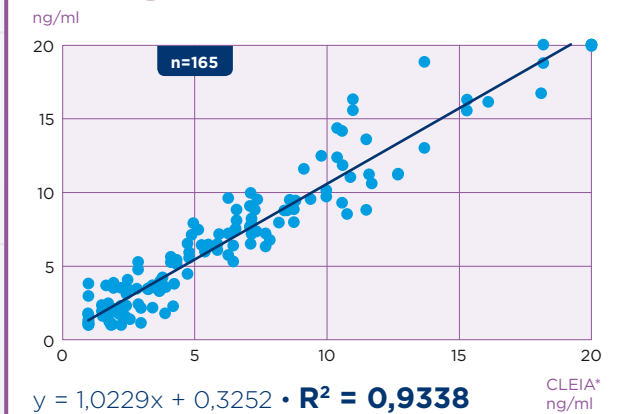
Correlación con ELISA



*Estudio interno de BVT-Virbac.*

## *Speed*™ Progesterone

Correlación con la quimioluminiscencia



*Estudio interno de BVT-Virbac.*

## ...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 (Immulate 2000, Siemens).

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

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

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

VP900897 · Ene 2019



## Speed Reader™

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

SPEED READER y SPEED son marcas registradas de BTV/Virbac.

es.virbac.com

Virbac España S.A.

Àngel Guimerà, 179-181

08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona)

Tel. 934 707 940



virbac.responde@virbac.es

Construyendo el futuro  
de la salud animal

Virbac