

LabTEST_{XM} TECHNOLOGY

CROSSMATCH TEST CANINO

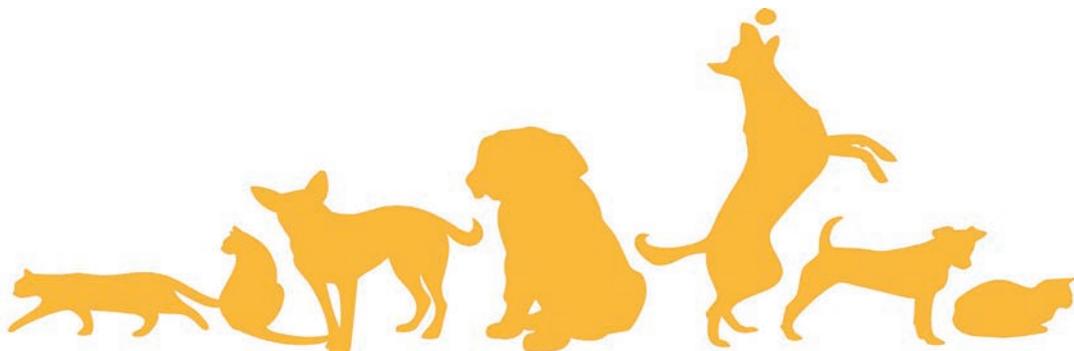
PRIMER TEST INMUNOCROMATOGRAFICO
PARA REACCION CRUZADA

CON ANTIGLOBULINA CANINA
ESPECIFICA



20 MINUTOS

- AHORRA TIEMPO
- FACIL MANIPULACION
- RESULTADOS FIABLES
- FACIL INTERPRETACION



LabTEST_{DAT} TECHNOLOGY

TEST ANTIGLOBULINA DIRECTO (DAT)

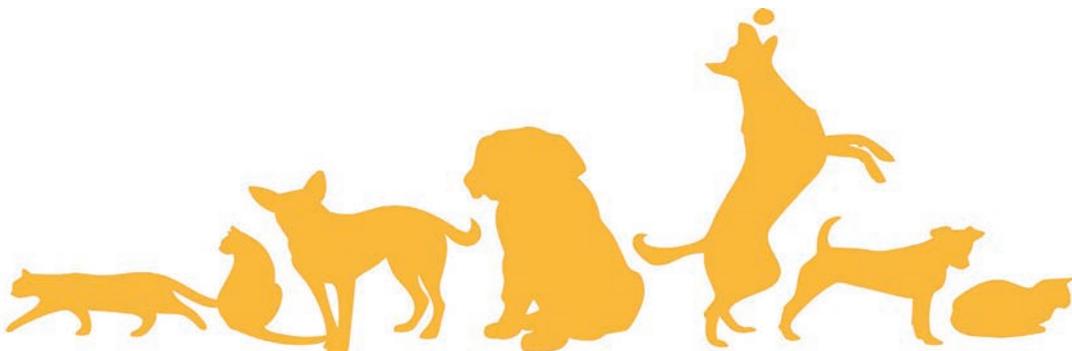
[TEST DE COOMBS DIRECTO]

CON ANTI-GLOBULINA CANINA ESPECIFICA



10 MINUTOS

- AHORRA TIEMPO
- FACIL MANIPULACION
- RESULTADOS FIABLES
- FACIL INTERPRETACION



IMPORTANCIA DEL TEST DIRECTO ANTIGLOBULINA (DAT)

Prueba de Antiglobulina Directo (DAT) tiene por objeto detectar la presencia de inmunoglobulina y/o componentes de C3 sobre la superficie de glóbulos rojos de la sangre del paciente (RBC). DAT se utiliza en el diagnóstico de **Anemia Hemolítica Inmune-mediada** en perros.

La tecnología clásica utiliza la incubación de la suspensión lavada de RBC con antisueros para que causen aglutinación.

Este test inmunocromatográfico detecta la presencia de inmunoglobulina (IgG y IgM) y/o componentes C3 de unión a la superficie de glóbulos rojos. Un resultado positivo indica una sensibilización *in vivo* y por tanto se puede utilizar para indicar la presencia de anticuerpos autoinmunes.

LabTEST DAT MATERIAL

1 CAJA DE LABTEST CONTIENE:

- 1 TUBO CON 10 MEMBRANAS (1MEMBRANA=1DAT)
- 1 TAMPÓN
- 10 FORMULARIOS DE RESULTADOS

MATERIA NECESARIO ADICIONAL:

- 1 CENTRÍFUGA
- 1 PIPETA CON PUNTAS
- 1 TUBO 5ML POR CADA TEST



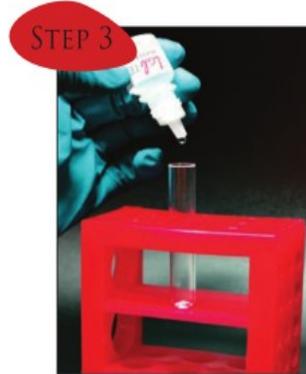
LabTEST_{DAT} PROCEDURE



Extraer la muestra en tubo con EDTA, ACP, CPD.
***No se recomienda



Lavar las células rojas 3 veces. (Ver procedimiento de lavado más abajo)



Preparar un tubo (5ML) limpio y añadir 4 gotas de tampón.



Coger 10µl del lavado de células rojas



Mezclar los 10µl del lavado de células rojas con las 4 gotas del tampón, cuidadosamente.



Tomar una membrana DAT e introducir la en el tubo que contiene la mezcla para permitir una completa migración.



Colocar la Tira DAT en el formulario de resultados para interpretar si el resultado es positivo o negativo.

Procedimiento de lavado de Células Rojas (3 veces)



Añadir 500µl de sangre entera en un tubo limpio de 15ml.



Rellenar el tubo con 10ml de tampón salino y mezclar bien.



Centrifugar el tubo 3 min a 1000g o 2300 rpm.



Descartar el sobrenadante con tampón

Repetir pasos 2/3/4 2 veces más

El objetivo es conseguir un sobrenadante claro o incoloro.



Lab TEST DAT RESULTS

DAT
NEGATIVO



REACCIÓN NEGATIVA INDICA AUSENCIA DE ANTICUERPOS O COMPLEMENTO EN ERITROCITOS.

C = LÍNEA DE CONTROL

DAT
POSITIVO



REACCIÓN POSITIVA (+/- hasta +++) INDICA QUE LOS ERITROCITOS ESTÁN SENSIBILIZADOS (GLOBULOS ROJOS FIJADOS CON ANTICUERPOS Y/O C3)

Una reacción débil es un claro resultado positivo

CLINICAL DAT INFORMATION

En un perro que sufre de anemia, es obligatorio realizar un DAT como se ilustra en los siguientes casos:

CLINICAL CASE Nº1

Name of patient: Vanda
Symptoms: Weakness, Lethargy, Pale Mucous membranes, Anorexia.
Biology: Anemia (PCV: 6,5%, Hb: 4,4g/L)
DAT: POSITIVE



Cause: IMHA

CLINICAL CASE Nº2

Name of patient: Benji
Symptoms: Weakness, Lethargy, Small haematomas, Haematuria.
Biology: Anemia (PCV: 13,7%, Hb: 4,5g/L)
DAT: NEGATIVE



Cause: Haemostasis disorder

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:

Eurovet Veterinaria
comercial@euroveterinaria.com
91 884 13 74
www.euroveterinaria.com


eurovet
veterinaria

Reactivos Diagnóstico Veterinario

LabTEST XM RESULTS

**XM
NEGATIVO**



C = LÍNEA DE CONTROL

REACCIÓN NEGATIVA FRENTE A <<XM>>
INDICA QUE NO HAY ANTICUERPOS
CIRCULANTES.
EL DONADOR ES **COMPATIBLE** CON EL
RECEPTOR.

**XM
POSITIVO**



Una reacción débil es un claro resultado positivo

REACCIÓN POSITIVA (+/- hasta +++)
FRENTE A <<XM>> INDICA LA PRESENCIA
DE ALO-ANTICUERPOS O AUTOANTI-
CUERPOS CIRCULANTES.
EL DONADOR ES **INCOMPATIBLE** CON EL
RECEPTOR.

LabTEST XM MATERIAL

1 CAJA DE LABTEST CONTIENE:

- 1 TUBO CON 5 MEMBRANAS
(1MEMBRANA=1CROSSMATCH)
- 1 TAMPÓN DE LAVADO
- 1 TAMPÓN 1 (BLANCO)
- 1 TAMPÓN 2 (AZUL)
- 5 TUBOS LIMPIOS
- 5 TIRAS COLECTORAS
- 5 PIPETAS PEQUEÑAS (1ML)
- 5 PIPETAS PARA LAVADO (3ML)
- 5 FORMULARIOS DE RESULTADOS



MATERIA NECESARIO ADICIONAL:

PACKAGING



KIT DE 5 CROSSMATCH

EL LABTESTS XM PERMITE REALIZAR 5 TEST DE
REACCIONES CRUZADAS.

(1XM TEST=1RECEPTOR+1DONANTE)

TODO EL MATERIAL ES INCLUIDO EN EL KIT, NO SE
NECESITA NINGÚN REACTIVO. EL ÚNICO MATERIAL
ADICIONAL NECESARIO ES UNA CENTRÍFUGA.

ENTRE ERITROCITOS DEL DONADOR Y SUERO/PLASMA DEL RECEPTOR



Muestras:
DONADOR: sangre entera (EDTA/ACD)
RECEPTOR: centrifugar la sangre para obtener suero o plasma



Tomar un tubo limpio y añadir 3 gotas del tampón 1



Sumergir el extremo de la tira colectora dentro de la sangre del **DONADOR** (10µl)



Mezclar el extremo de la tira colectora en el tubo que contiene Tampón 1.



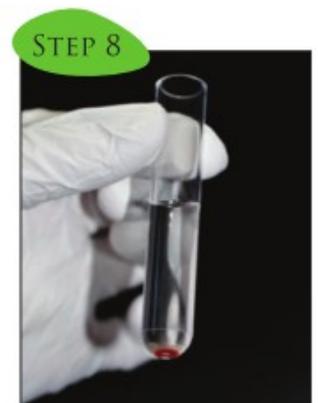
Con una pipeta pequeña coger muestra de **RECEPTOR** (suero/plasma) y añadir 3 gotas dentro del tubo que contiene la suspensión.



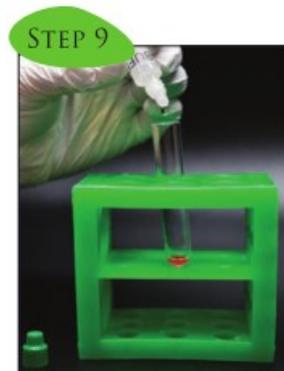
Mezclar suavemente la suspensión e incubar a Tª ambiente durante 10 minutos



Con una pipeta grande coger Tampón de lavado y añadir 3ml dentro del tubo con la muestra.



Centrifugar el tubo 1 minuto a 500G (o 1600RPM). Retirar el sobrenadante y repetir el paso 7 y 8 dos veces más.



Añadir 3 gotas del Tampón 2 en el pellet y mezclar cuidadosamente.



Coger una Tira XM e introducirlo en el tubo con la mezcla hasta que se complete la migración



Colocar la Tira XM en el formulario de resultados para interpretar si el resultado es positivo o negativo.

Reacción Cruzada Menor, realizar el mismo procedimiento tomando suero/plasma del **DONADOR** enfrentado con RBC del **RECEPTOR**.

IMPORTANCIA DE CROSSMATCH

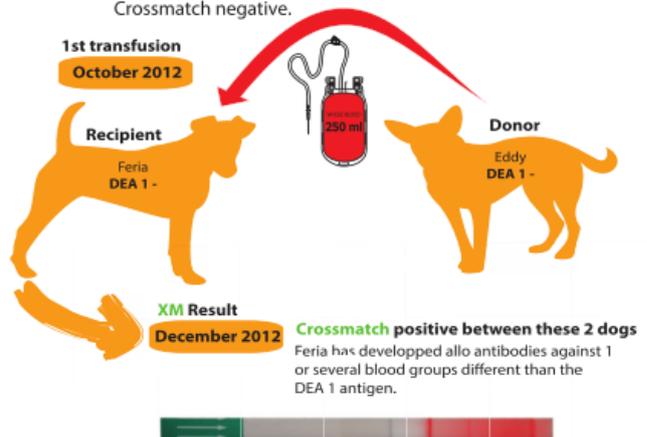
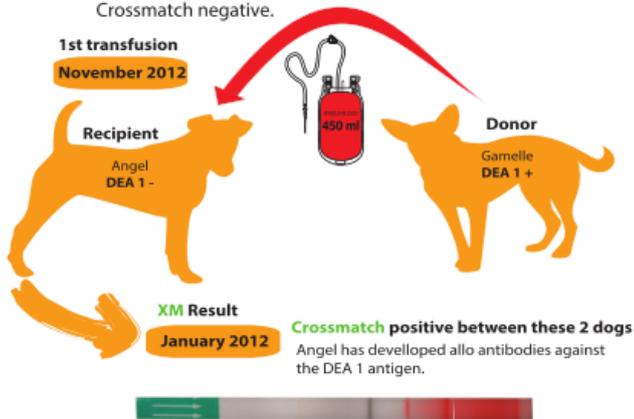
LAS PRUEBAS DE REACCIÓN CRUZADA PRETENDEN ESTABLECER UNA COMPATIBILIDAD SEROLÓGICA ENTRE UN RECEPTOR Y UN DONANTE (O GLÓBULOS ROJOS DE LA BOLSA). TECNOLOGÍA CLÁSICA USA UNA REACCIÓN DE AGLUTINACIÓN PARA DETECTAR ALO-ANTICUERPOS PRODUCIDOS DESPUÉS DE UNA PREVIA TRANSFUSIÓN Y/O ANTICUERPOS NATURALES.

NUESTRO SISTEMA INMUNOCROMÁTICO DETECTARÁ LA PRESENCIA DE INMUNOGLOBULINAS Y/O COMPONENTE C3 FIJADOS EN LA SUPERFICIE DEL ERITROCITO. INDICA UNA SENSIBILIZACIÓN IN VITRO Y POR ELLO PUEDE SER UTILIZADO PARA INDICAR LA PRESENCIA DE ALO-ANTICUERPOS EN PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD PREVIAS A UNA TRANSFUSIÓN.

LabTEST XM SCIENTIFIC DATA

CLINICAL CASES:

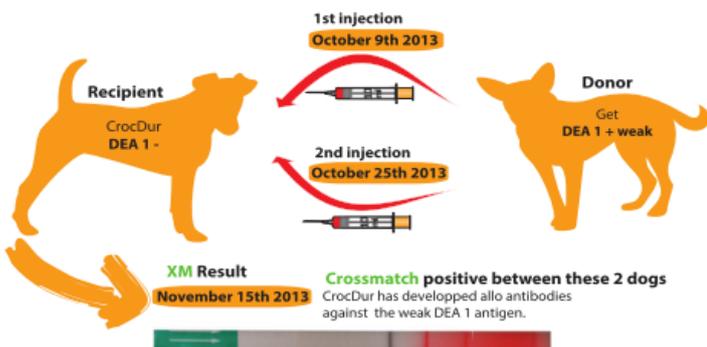
CASE N°1 Crossmatch between donor and recipient was done before transfusion. Crossmatch negative. CASE N°2 Crossmatch between donor and recipient was done before transfusion. Crossmatch negative.



CASE N°3

THE WEAK DEA 1 PHENOTYPE HAS TO BE CONSIDERED AS A TRUE DEA 1 POSITIVE BLOOD GROUP.

EXPERIMENTAL DATA SHOW THAT THE WEAK DEA 1 PHENOTYPE INDUCES STRONG ANTI DEA 1 ALLO ANTIBODIES AFTER TRANSFUSION.



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:

Eurovet Veterinaria
comercial@euroveterinaria.com
91 884 13 74
www.euroveterinaria.com


eurovet
veterinaria

Reactivos Diagnóstico Veterinario