

Prueba rápida combinada de antígeno CPV+CCV

(heces o vómito)

VIPC 0423/01

REF PRCCPC01

Uso deseado

La prueba rápida combinada de antígeno CPV+CCV (Hece o vómito) es un inmunoensayo cromatográfico de flujo lateral para la detección cualitativa de antígenos de parvovirus (CPV) y coronavirus (CCV) canino en muestras de heces o vómito de perro.

Resumen

Los parvovirus son un grupo de virus que afectan a una amplia variedad de especies, de entre ellos los caninos (CPV), no obstante, solo el parvovirus canino tipo 2 es considerado patógeno. La principal vía de transmisión de este virus es por vía oral; El parvovirus puede ser encontrado en heces de ejemplares infectados. Los síntomas causados por este patógeno están catalogados en dos formas: entérica y cardíaca, en el primero se presenta vómito, diarrea, depresión, anorexia y fiebre, en cambio el segundo solo se ha diagnosticado en perros de menos de 12 semanas de edad que normalmente fallecen después de haber sido detectado el virus [1].

El coronavirus canino (CCV) pertenece al género de los Alphacoronavirus, este es un virus que está distribuido en todo el mundo, este se encuentra en constante mutación y se transmite por vía oral o fecal. Algunos de los síntomas son: anorexia, depresión, diarrea y gastroenteritis leve, aunque existe la posibilidad de aparecer enteritis severa o leucopenia, en caninos adultos no representa un mayor riesgo de mortalidad, sin embargo, en cachorros si lo es [2], la importancia de identificar este virus radica en poder diferenciarlo de otros patógenos con una sintomatología similar.

Principio

La prueba rápida combinada de antígeno CPV+CCV para la detección cualitativa de antígenos de parvovirus (CPV) y coronavirus (CCV) canino en muestras de heces o vómito de perro es un inmunoensayo cromatográfico de flujo lateral. El cartucho posee dos membranas, cada una con dos regiones: una de prueba (T) y una de control (C). Dicha membrana contiene anticuerpos de captura "línea de prueba (T)", anticuerpos anti-ratón "línea control (C)" y un conjugado de partículas de oro coloidal y anticuerpos anti-CPV/anti-CCV. Una vez que la muestra (heces o vómito) es depositada junto con el reactivo de corrimiento en el pozo (S) del cartucho el líquido migrará por capilaridad, si existen suficientes antígenos del CPV o CCV en la muestra estos formarán un complejo antígeno-anticuerpo que será reconocido por los anticuerpos de captura generando una línea de color en la región de prueba (T), esto indica un resultado positivo. Por el contrario, si no hay suficientes o no hay antígenos del CPV o CCV no se formará el complejo antígeno-anticuerpo, en consecuencia, no se generará la línea de color en la región de prueba (T), esto indica un resultado negativo. La prueba incluye un control (C), por lo que, siempre debe de aparecer una línea en la región control (C), esto significa que el procedimiento se ha realizado correctamente.

Precauciones

- No utilice después de la fecha de caducidad.
- Manipule todas las muestras como si contuvieran agentes infecciosos.
Nota: Observe las precauciones establecidas contra los peligros biológico infecciosos y siga los procedimientos estándar para la eliminación adecuada de las muestras.
- Use guantes desechables, bata y protección para los ojos cuando manipule las muestras.
- La humedad y la temperatura pueden afectar adversamente los resultados.
- No retire la prueba de su empaque hasta usarlo.
- No reutilice la prueba.
- No mezcle componentes de diferentes lotes y/o productos.

Almacenamiento y estabilidad

- Almacene la prueba en su empaque sellado a temperatura ambiente o refrigerado (2-30 °C). Nota: No congele la prueba.
- La prueba es estable hasta la fecha de caducidad impresa en la bolsa sellada.

Materiales

Material incluido:

- Prueba rápida en cartucho
- Tubos de extracción con reactivo de corrimiento
- Instructivo de uso
- Gotero

Material requerido, pero no incluido:

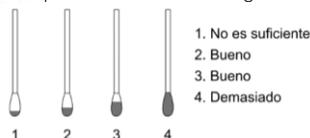
- Temporizador

Instrucciones de uso

Deje que la prueba, muestra y reactivo de corrimiento alcancen la temperatura ambiente (15-30 °C) antes de realizar el procedimiento. Retire el cartucho de su empaque y colóquelo en una superficie limpia y nivelada.

Siga las instrucciones que se describen a continuación:

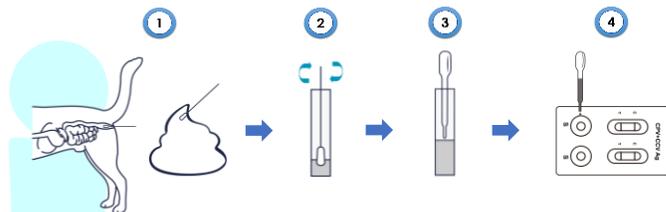
- Recolecte las heces o el vómito del perro con el hisopo, puede ser directamente del ano del perro o del suelo. La cantidad de hisopo fecal/vómito debe de quedar como lo ilustra la siguiente imagen:



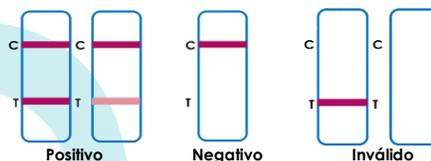
Nota: Se recomienda realizar la prueba en un lapso de tiempo no mayor a una hora para obtener un mejor resultado.

- Inserte el hisopo con la muestra en el tubo de extracción y por medio de movimientos circulares incorpore la muestra al reactivo de corrimiento luego cierre el tubo para evitar derrames.

- Con ayuda de un gotero recolecte 6 gotas (aproximadamente 240 µL) del tubo de extracción.
- Deposite las 3 gotas en cada pozo (S) del cartucho, luego programe un temporizador a un tiempo máximo de 5 minutos.
- Lea el resultado una vez transcurrido los 5 minutos.
Nota: No interprete los resultados después de 10 minutos.



Interpretación de resultados



(Consulte la ilustración anterior)

POSITIVO: Aparecen dos líneas. Una línea de color debe estar en la región control (C) y otra línea de color en la región de prueba (T). NOTA: La intensidad del tono de color en la región de prueba (T) puede variar, sin embargo, debe considerarse positivo cualquier tonalidad.

NEGATIVO: Aparece una línea de color en la región control (C). No aparece ninguna línea en la región de prueba (T).

INVÁLIDO: La línea de la región control (C) no aparece. Un volumen de muestra insuficiente o técnicas de procedimiento incorrectas son las razones más probables de la falla de dicha línea. Revise el procedimiento y repita la prueba. Si el problema persiste, deje de usar el cartucho inmediatamente y comuníquese con su distribuidor más cercano.

Control de calidad

Un control interno del procedimiento está incluido en la prueba. Una línea de color aparece en la región control (C), esta es un control interno que confirma que el volumen de muestra es suficiente y que el procedimiento se realizó correctamente. Esta prueba no incluye controles (positivo o negativo), sin embargo, se recomienda su uso como parte de las buenas prácticas de laboratorio y es altamente recomendado.

Limitaciones

- La prueba rápida combinada de antígeno de CPV+CCV es exclusivo para diagnóstico veterinario *in vitro*.
- Todos los resultados deben considerarse con otra información clínica disponible del veterinario.
- Para obtener un resultado preciso, se sugiere confirmar los resultados por otros métodos como PCR.

Referencias

- Flores Castro. R. (1987). Parvovirus canina y aspectos de inmunización. Ciencia Veterinaria.
- Fenner's Veterinary Virology. [2017]. Coronaviridae. 435-461. doi:10.1016/B978-0-12-800946-8.00024-6

Índice de símbolos

	Consulte instructivo de uso		Caducidad
	Solo para evaluación de desempeño <i>in vitro</i>	REF	Número de catálogo
	Almacenar entre 2 - 30 °C	LOT	Número de lote
	No utilizar si el paquete está dañado		No reutilizar