

Guia Rápido **IMMUNOCOMB FELINE TOXOPLASMA & CHLAMYDOPHILA**

Kit para detecção de anticorpos IgG de *Toxoplasma gondii* e Chlamydia felina.
Registrado no Ministério da Agricultura sob nº 10.208/2017 10/10/2017

PASSO 1

- Estabilize a temperatura da sala teste a (20 - 25 °C) com termômetro.
- Retire o kit da geladeira e os componentes da embalagem.
- Deixe a placa de reação, o pente e a amostra em temperatura de (20 – 25 °C) por 90 minutos.
- E a placa de reação mais 10 minutos na placa de aquecimento (caso tenha).

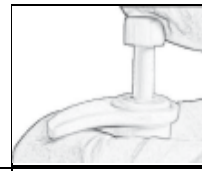
PASSO 2

- Inverta a placa de reação e a amostra por 10 vezes.



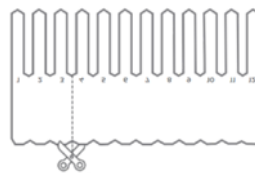
PASSO 3

- **Perfure o(s) lacre(s) do(s) poço(s) da linha A**, com a pinça. Um poço para cada amostra.
- **Armazenagem da amostra:** Sangue 2-8°C até 1 dia pós coleta, soro/plasma 2-8°C até 3 dias pós coleta. Se o teste for realizado após 3 dias da coleta, congelar as amostras a -20°C ou mais.
- Pipete para o poço linha A: **Soro ou plasma = 5 uL** ou **sangue total = 10 uL**.
- Movimente o embolo da pipeta, para cima e para baixo, várias vezes.



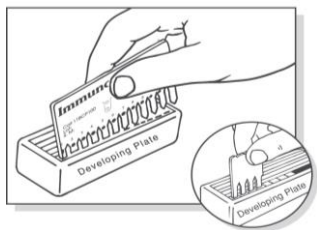
PASSO 4

OBS.- Retire o pente da embalagem, sem tocar na ponta



- Com tesoura, destaque do pente a quantidade exata de dentes conforme quantidade de amostras a serem testadas. (1 amostra/1 dente). (ver figura)
- Guarde cuidadosamente o restante do pente na embalagem com o sachê de sílica-gel.

Introduza o(s) dente(s) no (s) poço(s) da linha A.



Linha	Tempo de incubação (minutos)
A	10'

- Minutos 0, 2, 4, 6, 8, 10 movimento o pente, para cima e para baixo, 3-4 vezes.

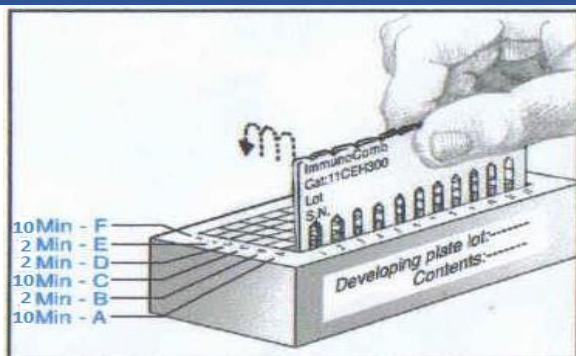
PASSO 5

- Perfure o(s) poço(s) da linha B.
- Retire o pente do poço A.
- Encoste a ponta do dente em papel absorvente, para retirar o excesso de fluidos dos dentes.
- Introduza o(s) dente(s) no poço B.

Linha	Tempo de incubação (minutos)
B	2'

- Minutos 0, 1, 2 movimento o pente, para cima e para baixo, 3-4 vezes.

PASSO 6

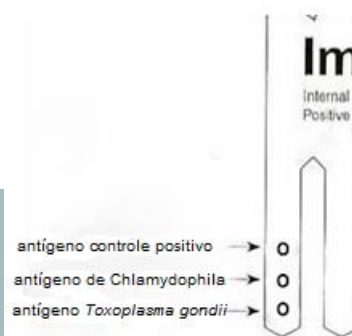
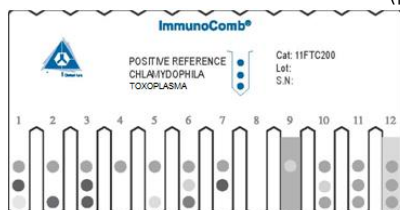


- Repita os passos anteriores para os poços das linhas C, D, E, F e E. Observe o tempo em cada poço e o movimento do dente (tabela abaixo)

	Linha	Tempo de incubação (minutos)	Movimentar o pente nos tempos (minutos)
Amostra	A	10'	0, 2, 4, 6, 8, 10
Lavagem	B	2'	0, 1, 2
Conjugado	C	10'	0, 2, 4, 6, 8, 10
Lavagem	D	2'	0, 1, 2
Lavagem	E	2'	0, 1, 2
Cromógeno	F	10'	0, 2, 4, 6, 8, 10
lavagem	Volta ao E	2'	0, 1, 2
Tempo Total		38'	

PASSO 7

- Após a última incubação no poço E, retire o pente, encoste a ponta em papel absorvente, deixe o pente secando com a frente para cima.
- Leia os resultados quando o pente estiver completamente seco (use a escala de cores – CombScale – disponível no kit).
- Ou utilize a leitora CombCam (para informações acesse <https://vpdiagnostico.shop/loja/produto/combcam/>)



PASSO 8 – RESULTADO

INTERPRETAÇÃO PARA *Toxoplasma gondii*

ESCORE	RESULTADO	INTERPRETAÇÃO	RECOMENDAÇÕES
S0	Negativo	Nível de anticorpos não detectável	Descartar infecção entérica (pesquisa de oocistos) e retestar o paciente periodicamente
S1 (1:16) S2(1:16)	Suspeito	Evidência não significativa de infecção por <i>T. gondii</i>	Descartar infecção entérica (pesquisa de oocistos) e retestar o paciente periodicamente
S3 (1:32) S4(1:64)	Positivo	Confirmação sorológica de <i>T. gondii</i>	Monitoramento do paciente incluindo exame coproparasitológico (pesquisa de oocistos).
S5(1:128) S6(1:256)	Forte positivo	Confirmação sorológica de <i>T. gondii</i>	Monitoramento do paciente incluindo exame coproparasitológico (pesquisa de oocistos).

INTERPRETAÇÃO PARA *Chlamydophila sp.*

ESCORE	RESULTADO	INTERPRETAÇÃO	RECOMENDAÇÕES
S0	Negativo	Nível de anticorpos não detectável	Monitoramento de rotina do paciente.
S1 (1:16) S2(1:16)	Suspeito	Evidência não significativa de <i>Chlamydophila sp.</i>	Retestar em 10-14 dias para avaliar possível soroconversão
S3 (1:32) S4(1:64)	Positivo	Confirmação sorológica de <i>Chlamydophila sp.</i>	Tratamento
S5(1:128) S6(1:256)	Forte positivo	Confirmação sorológica de <i>Chlamydophila sp.</i>	Tratamento

V. DESCRIÇÃO DAS DOENÇAS

Toxoplasmose

Toxoplasma gondii, parasita intracelular obrigatório que pode infectar o sistema nervoso central de animais de sangue quente, incluindo seres humanos. A infecção é adquirida, principalmente, pela ingestão de oocistos ou cistos teciduais. Os gatos têm um papel importante na propagação de toxoplasmose, porque são os únicos mamíferos que eliminam oocistos resistentes nas fezes. Oocistos ingeridos podem migrar para o músculo e cérebro. *T. gondii* também pode ser transmitido através da placenta e leite. As principais fontes de infecção de um gato são através de carne crua, presa infectada, transplacentária ou através do leite. No entanto, em gatos saudáveis, a infecção será geralmente assintomática. Os sinais de toxoplasmose em animais de estimação são inespecíficos: febre, perda de apetite, depressão. Outros sinais podem ocorrer, dependendo se a infecção é aguda ou crônica, e na localização em que o *T. gondii* é encontrado no corpo, os sinais clínicos mais graves são quando localizados no sistema nervoso.

Chlamydiose

Chlamydomydia felis (anteriormente *Chlamydia psittaci* var. *Felis*) é uma bactéria intracelular obrigatória, com paredes celulares que se assemelham às de bactérias Gram-negativas. *C. felis* é principalmente um patógeno conjuntival, capaz de causar conjuntivite aguda a crônica, com blefaroespasmos, quemose, congestão e secreção ocular serosa a mucopurulenta. Febre transitória, inapetência e perda de peso, pode ocorrer logo após a infecção, embora a maioria dos gatos, aparentemente, prossiguem bem e com apetite. Os sinais clínicos melhoram após algumas semanas, mas muitas vezes apresentam conjuntivite leve que pode persistir por meses.

VI. DIAGNÓSTICO

A medição de anticorpos de *T.gondii* no sangue é o melhor método para diagnosticar a toxoplasmose. Ocasionalmente, oocistos podem ser encontrados nas fezes, porém, pelo fato de serem similares a alguns outros parasitas, o método de identificação de oocistos nas fezes não é um método confiável de diagnóstico. Além disso, os gatos lançam os oocistos apenas por um curto período de tempo (cerca de 2-3 semanas) e muitas vezes não são mais vistos mesmo quando os gatos demonstram sinais da doença.

Outros sinais podem ocorrer, dependendo se a infecção é aguda ou crônica, e na localização em que o *T.gondii* é encontrado no corpo, os sinais clínicos mais graves são quando localizados no sistema nervoso.

Chlamydiose

Chlamydomphila felis (anteriormente *Chlamydia psittaci* var. *Felis*) é uma bactéria intracelular obrigatória, com paredes celulares que se assemelham às de bactérias Gram-negativas. *C. felis* é principalmente um patógeno conjuntival, capaz de causar conjuntivite aguda a crônica, com blefaroespasma, quemose, congestão e secreção ocular serosa a mucopurulenta. Febre transitória, inapetência e perda de peso, pode ocorrer logo após a infecção, embora a maioria dos gatos, aparentemente, prossiguem bem e com apetite. Os sinais clínicos melhoram após algumas semanas, mas muitas vezes apresentam conjuntivite leve que pode persistir por meses.

VI. DIAGNÓSTICO

A medição de anticorpos de *T.gondii* no sangue é o melhor método para diagnosticar a toxoplasmose. Ocasionalmente, oocistos podem ser encontrados nas fezes, porém, pelo fato de serem similares a alguns outros parasitas, o método de identificação de oocistos nas fezes não é um método confiável de diagnóstico. Além disso, os gatos lançam os oocistos apenas por um curto período de tempo (cerca de 2-3 semanas) e muitas vezes não são mais vistos mesmo quando os gatos demonstram sinais da doença.⁶