

Informações do produto.

Nome do kit:

ImmunoComb® Feline Toxoplasma & Chlamydomphila Antibody Test Kit

Catálogo N°: 50FTC201/ 50FTC210

Número de testes:

Tamanho standard: 12 amostras X 2 antígenos = 24 Testes

Lab Size: 120 amostras X 2 antígenos = 240 testes

Uso:

O ImmunoComb® Feline *Toxoplasma* e *Chlamydomphila* (*Chlamydia*) Antibody Test Kit mensura os níveis de anticorpos IgG para *Toxoplasma gondii* e *Chlamydomphila sp.* (*Chlamydia*) em gatos. É desenvolvido para monitorar as infecções por *Chlamydomphila sp* e auxiliar no diagnóstico de casos clínicos de toxoplasmose.

Nota:

O *Toxoplasma* possui uma atenção especial na saúde pública. Gatos durante o início da infecção eliminam oocistos nas fezes. Estes oocistos têm sido responsáveis por causar abortos em mulheres durante o primeiro trimestre de gestação. O nível de anticorpos IgG pode ser indicativo de doença em gatos e, além disso, pode indicar o paciente como portador.

Diagnóstico laboratorial:

O ImmunoComb® é baseado no método de ELISA em fase sólida também conhecido como “dot”-ELISA. O antígeno do *Toxoplasma gondii* é aplicado no terceiro ponto do dente do pente (ponto mais baixo) do cartão ImmunoComb®. O cartão é a fase sólida e possui 12 dentes (ou seja, suficiente para 12 testes).

O ponto do meio (2º ponto) é aplicado o antígeno *Chlamydomphila sp.* (*Chlamydia sp.*) felino e o primeiro ponto (ponto superior) é o controle positivo.

As amostras a serem testadas são homogeneizadas com o diluente presente nos primeiros poços (A) da placa de desenvolvimento. O pente é então incubado com as amostras nessa placa. Anticorpos IgG específicos das amostras, se presentes, se ligam aos antígenos nos pontos dos dentes do pente.

O pente então é transferido aos poços (B) onde é lavado para retirar os anticorpos não ligados aos antígenos presente nos pontos dos dentes. Na próxima etapa, o pente é submetido à reação com o conjugado de anticorpo IgG anti-gato e fosfatase alcalina o qual se liga aos complexos antígeno-anticorpo nos pontos do dente.

Após mais duas lavagens, o pente é movido para o último poço onde a coloração resultante surge por uma reação enzimática. A intensidade da cor

resultante corresponde diretamente ao nível de anticorpos presentes nas amostras testadas.

Toxoplasma gondii: Especificidade: 100% Sensibilidade: 92.3%

Chlamydomphila sp.: Especificidade: 100% Sensibilidade: 94.7%

Fisiopatologia:

Toxoplasma gondii

A toxoplasmose é uma doença infecciosa que afeta uma grande quantidade de animais incluindo os seres humanos. O agente etiológico é o protozoário *Toxoplasma gondii*. A transmissão ocorre pela ingestão de oocistos que podem ser encontrados no ambiente ou de cistos presentes em tecidos musculares de animais infectados. Gatos infectados são considerados reservatórios do *T. gondii*. Infecções em todas as espécies são usualmente assintomáticas. Em gatos, a ingestão de cistos é inicialmente seguida de um estágio entérico onde a replicação do *T. gondii* ocorre e oocistos esporulados são eliminados nas fezes. Este período geralmente perdura por 1 a 3 semanas causando um potencial risco de transmissão para humanos. Após este estágio, o parasita deixa o intestino. O animal pode manter-se infectado com a presença de cistos em vários tecidos no organismo como os músculos ou pode desenvolver doença clínica. Filhotes e adultos imunocomprometidos possuem um maior risco para o desenvolvimento da doença.

Chlamydomphila (Chlamydia)

Infecções por *Chlamydomphila sp.* no trato respiratório e óculo-nasal são bem conhecidas. Dados experimentais sugerem que os pacientes felinos com infecção genital podem obter problemas reprodutivos. Algumas cepas de *Chlamydomphila sp.* obtidas de gatos têm sido associadas com conjuntivites em humanos.

Diagnóstico:

Sorologia (nível de títulos de anticorpos no soro) é o método de escolha para o monitoramento de infecções como a toxoplasmose e chlamydomphila em pode ajudar no diagnóstico destas doenças quando associado a dados clínico-patológicos.

Principais aplicações:

(1) Gatos com toxoplasmose ou *Chlamydomphila* tipicamente possuem altos níveis de anticorpos específicos. Além disso, um resultado negativo para *Toxoplasma gondii* e *Chlamydomphila sp.* em um gato doente pode ajudar a descartar o diagnóstico destas duas doenças.

(2) A titulação de anticorpos pode ser usada para identificar a presença de infecções por *T. gondii* e *Chlamydomphila* em gato antes de serem adotados ou introduzidos em gatis.

Interpretação:

O nível de anticorpos é determinado de acordo com a intensidade da coloração presente no ponto do dente no teste. Assim, uma cor cinza-clara ou “sem cor” indica um baixo nível de anticorpos ou resultado negativo. Um alto nível de anticorpos é indicado por uma coloração mais escura e forte. Para o Feline *Toxoplasma* and *Chlamydomphila* Antibody Test Kit um ponto controle positivo de referência em cada dente do pente é calibrado para distinguir os pontos com coloração diferente. Esta é a cor designada como “médio positivo” e considerada o ponto de “cut-off” do teste.

Toxoplasma gondii

Valor CombScale	Resultado	Interpretação	Recomendação
0	Negativo	Nível de anticorpos não detectável.	Descartar infecção entérica por pesquisa de oocistos em exame de fezes e retestar periodicamente o soro pelo ImmunoComb®.
1-2	Suspeito	Evidência não significativa de infecção por <i>T. gondii</i> .	Descartar infecção entérica por pesquisa de oocistos em exame de fezes e retestar periodicamente o soro pelo ImmunoComb®.
3-4	Positivo	Confirmação sorológica de infecção por <i>T. gondii</i> .	Monitoramento do paciente incluindo exame coproparasitológico para verificar se ainda há eliminação de oocistos nas fezes.
5-6	Fortemente positivo	Confirmação sorológica de infecção por <i>T. gondii</i> ; ou considerado imune.	Monitoramento do paciente incluindo exame coproparasitológico para verificar se ainda há eliminação de oocistos nas fezes.

Chlamydomphila sp. (Chlamydia sp.)

Valor CombScale	Resultado	Interpretação	Recomendação
0	Negativo	Nível de anticorpos não detectável.	Monitoramento de rotina do paciente.
1-2	Suspeito	Evidência não significativa de infecção por <i>Chlamydomphila sp.</i>	Retestar em 10-14 dias para avaliar uma possível seroconversão.
3-4	Positivo	Confirmação sorológica de infecção por <i>Chlamydomphila sp.</i>	Tratamento.
5-6	Fortemente positivo	Confirmação sorológica de infecção por <i>Chlamydomphila sp.</i>	Tratamento.

Referências:



Bowen, D. D. (2003). Update on Feline Parasitology, in Ettinger's Insights in Internal Medicine, Vol. 1 (3). Veterinary Learning Systems, Yardley: PA.

Lappin, M. R. (1993). Immunodiagnosis and management of clinical feline toxoplasmosis. TNAVC Veterinary Technician Proceedings, pp. 40-44.

Lappin, M. R., Greene, C. E., Prestwood, A. K., Dawe, D. L. and Tarleton, R.L. (1989). Enzyme-linked immunosorbent assay for the detection of circulating antigens of toxoplasma gondii in the serum of cats. Am J Vet Res, 50 (9), 1586-1590.