

RapidVet[®]-H

Teste para determinar grupo sanguíneo em Felinos

- Determina o grupo sanguíneo Tipo A, Tipo B, ou Tipo AB em gatos.
- A identificação de grupos sanguíneos está em ascensão, porque só predeterminando o tipo sanguíneo do animal, em uma necessidade futura de transfusão, pode-se evitar erros potencialmente fatais.
- Os felinos tem seu grupo sanguíneo constituído de dois antígenos isolados ou conjugados: Tipo A, Tipo B e Tipo AB.
- A incidência do grupo sanguíneo varia entre as raças. Tipo A é dominante sobre Tipo B. Pesquisa recente nos Estados Unidos, mostrou que a porcentagem de gatos com o antígeno B, variou dependendo da raça.
- Gatos Tipo AB são raros.
- A Tipagem sanguínea dos gatos, é importante na prática médica veterinária, para evitar-se reações nas transfusões.
- **Gatos Tipo B** apresentam reação anafilática sistêmica imediata e catastrófica (hipotensão, bradicardia, apnéia, micção, defecação, vômito e depressão neurológica grave) e sinais hemolíticos (hemoglobinemia e hemoglobinúria), quando recebem sangue tipo A, pois tem naturalmente, alta titulação de anticorpo anti-A. **Gatos Tipo A**, como contém baixa titulação de anticorpos anti-B, irão apresentar apenas uma leve reação quando recebem sangue Tipo B, mas mesmo assim, pode fazer a diferença na recuperação em uma situação médica, pois as hemácias transfundidas, nestes casos, têm uma vida útil curta. Estes gatos com eritrócitos A, não vão apresentar reação quando transfundidos pela 1ª vez com sangue do tipo B, mas vão, como resultado, desenvolver títulos moderados de anticorpos anti-B que resultarão em uma reação grave após uma transfusão incompatível subsequente.
- Determinação de grupos sanguíneos em gatos, também é importante na tomada de decisões na reprodução e na compreensão de problemas médicos em gatinhos. Isoeritrolise neonatal, pode ocorrer, quando há incompatibilidade de grupo sanguíneo entre sangue materno e fetal aos anticorpos anti-A, presentes em grande quantidade em gatos com Tipo sanguíneo B, a isoeritrolise neonatal pode ocorrer em gatinhos Tipo A, resultantes de acasalamento de uma gata Tipo B com macho de sangue Tipo A. O anticorpo maternal anti-Tipo A está no colostro, onde pode ser absorvido pelo gatinho recém-nascido, e, conseqüentemente, destruir os seus eritrócitos. Clinicamente, os gatinhos podem parecer normais no nascimento, mas desenvolvem sinais depois de nascidos, desvanecem e morrem nos primeiros dias de vida. A determinação do grupo sanguíneo da mãe e do macho antes do acasalamento, juntamente com o aconselhamento genético adequado, pode minimizar a isoeritrolise neonatal.

Princípio e Explicação do Teste: O RapidVet-H (Feline) baseia-se na reação de aglutinação que ocorre, quando um eritrócito que contém tanto Tipo A, Tipo B, ou um antígeno do tipo AB na superfície da sua membrana, interage com um anti-soro específico liofilizado. O material liofilizado no cartão de teste não é facilmente visível.

Eritrócitos do Tipo A são caracterizados pela formação do antígeno glicolípido NeuGc2GD3 na superfície de sua membrana¹². RapidVet-H (Feline) utiliza um anticorpo monoclonal murino, comprovadamente específico para este antígeno acima, e está liofilizado na placa de teste. A molécula de anticorpo lhe confere a capacidade de ligar-se e aglutinar antígenos específicos para o sangue do Tipo A.

Eritrócitos do Tipo B são caracterizados pela formação de ácido neuramínico NeuAc2GD3, presente no gangliósido e não tem NeuGc, estes presentes no eritrócito Tipo A.¹³ Foi estabelecida a especificidade de ligação da NeuAc2GD3 com a lectina, *Triticum vulgare*¹⁴. RapidVet O-H (feline) utiliza a lectina de *Triticum vulgare* para detectar o sangue do Tipo B. Em ambos os casos, o anti-soro liofilizado no cartão de teste, é reconstituído e bem misturado com o sangue total do doente. Todo Tipo A de eritrócitos, reagem com seu anti-soro específico, causando aglutinação, todos os eritrócitos do tipo B reagem da mesma forma, todos os eritrócitos Tipo AB reagem com ambos os anti-soros, causando aglutinação em todos os casos. Os resultados são identificados visualmente.

NOTA: Uma pequena percentagem de gatos doentes e de gatos saudáveis auto-aglutinam. Se a auto-aglutinação ocorrer, PARAR o teste e realizar os procedimentos normais de lavagem de células, antes de prosseguir. **Instruções para lavagem das hemácias podem ser encontradas no nosso site www.vpdiagnostico.com.br.**