

## **VETLAB**

### **INFORMAÇÕES IMPORTANTES**

Cada vez mais os clientes de laboratórios veterinários ouvirão o termo “variações pré-analíticas”. Saiba o que é:

A fase pré-analítica é o período entre a solicitação do clínico até a realização do exame no laboratório e inclui a requisição do exame, a orientação sobre a coleta, a preparação e a coleta do material ou amostra do animal, o transporte até o laboratório e o cadastramento. Pode-se considerar, também, a situação fisiológica do animal no momento da coleta. Alguns dos fatores que podem interferir nos resultados de exames são listados a seguir:

Tempo de estase – a aplicação prolongada do torniquete, antes da coleta, modifica os níveis de vários componentes tais como enzimas, proteínas, substâncias ligadas as proteínas (colesterol, triglicerídios, cálcio e ferro) e lactato;

Jejum e ingestão de certo alimentos – a não observação do jejum preconizado para as diversas dosagens altera a concentração de vários constituintes como a glicose, triglicerídios, colesterol, ferro, lipídios, fosfatase alcalina, lipase, creatinoquinase, bilirrubina e proteínas totais;

Efeito de medicamentos – a presença do fármaco no sangue do animal pode interferir na análise, causando um falso resultado;

Uso do anticoagulante correto – a seleção correta do anticoagulante e o seu uso na proporção adequada em relação à amostra garantem uma amostra homogênea e estável, evitando a ocorrência de hemólise ou coágulos.

Coleta de sangue:

- **NUNCA FURE A TAMPA DOS TUBOS PARA INTRODUIR O SANGUE, ISSO CAUSA HEMOLISE E VAZAMENTOS;**
- **HOMOGENEIZE OS FRASCOS ENTRE 5 E 10X**, MESMO O FRASCO DE TAMPA VERMELHA, POIS ESTE POSSUEM UM ATIVADOR DE COAGULAÇÃO QUE DIMINUI A HEMOLISE;
- **IDENTIFIQUE TODOS OS FRASCOS COM O NOME DO ANIMAL E DA CLÍNICA;**
- **GUARDE OS FRASCOS NA GELADEIRA APÓS A COMPLETA FORMAÇÃO DO COÁGULO NO TUBO DE TAMPA VERMELHA -10 A 15 MIN** (o resfriamento imediato aumenta o tempo para coagulação gerando hemólise e fibrinas);
- **O EXAME DE GLICOSE PODE SER COLETADO EM FRASCOS DE TAMPA VERMELHA QUANDO FOR ENVIADO RAPIDAMENTE AO LABORATÓRIO** (o clínico deve ter mente que neste tubo a perda é de aproximadamente 10 mg/dL por hora);
- **NUNCA UTILIZE TUBOS REAPROVEITADOS, POIS ESTES PODEM GERAR CONTAMINAÇÃO E AGREGAÇÃO DE PLAQUETAS.** (detergentes podem modificar os analitos de forma imprevisível e frascos de vidro podem liberar cálcio para as amostras);
- **OS TUBOS DEVEM SER ARMAZENADOS DE FORMA VERTICAL.**

Coleta de fezes e urina:

- **NUNCA UTILIZE TUBOS REAPROVEITADOS, POIS ESTES PODEM GERAR CONTAMINAÇÃO** (detergentes podem modificar o pH, dissolvendo cristais e diminuindo a população bacteriana; falso positivo para gordura em frascos impróprios é uma alteração comum);
- **O EXAME DE EAS DEVE SER REALIZADO EM NO MÁXIMO 6 HORAS APÓS A COLETA;**
- **FRASCOS DE MIF SÃO ACEITOS, MAS APENAS O CONSERVANTE SAF PRESERVA OS TROFOZOÍTOS DE PROTOZOÁRIOS;**
- **IDENTIFIQUE TODOS OS FRASCOS COM O NOME DO ANIMAL E DA CLÍNICA.**

