

174

EFEITO DO ARMAZENAMENTO DE SANGUE FELINO EM SOLUÇÃO DE ACD-A SOBRE PARÂMETROS HEMATOLÓGICOS E BIOQUÍMICOS. *Silvana Mello Simas, Luciana de Almeida Lacerda, Vanessa Sinnott Esteves, Camila Serina Lasta, Felix Hilario Diaz Gonzalez (orient.) (UFRGS).*

As soluções de preservação sanguínea possibilitam o armazenamento dos eritrócitos e facilitam o trabalho dos bancos de sangue e o acesso imediato em casos de transfusão emergencial. Durante o armazenamento do sangue, ocorrem alterações celulares que podem afetar a funcionalidade dos eritrócitos e que contribuem para a diminuição da viabilidade celular após a transfusão. As soluções de preservação objetivam minimizar este efeito prejudicial, resultando num tempo maior de armazenamento. As soluções mais comumente utilizadas, CPDA1, CPD, ACD-A e ACD-B, contêm citrato de sódio como anticoagulante e outros agentes como ácido cítrico, adenina, dextrose e fosfato. A solução de ACD-A é comumente usada em procedimentos de aférese em humanos e animais e é recomendada para o armazenamento de sangue felino destinado à transfusão, mas não há trabalhos específicos sobre o tempo de armazenamento ou a qualidade do sangue armazenado para esta espécie. Este trabalho visa avaliar parâmetros hematológicos e bioquímicos no sangue felino armazenado com ACD-A a fim de determinar sua viabilidade e qualidade *in vitro* para que possa ser usado para estudos *in vivo*. Foram utilizados 10 gatos domésticos, sem raça definida, com idade entre 1 a 8 anos, pesando acima de 2 kg e clinicamente saudáveis. As amostras de sangue foram obtidas através de punção da veia jugular, utilizando-se tubos de 8, 5 mL contendo 1, 5 mL de ACD-A. As amostras de sangue foram armazenadas durante 5 semanas entre 1 e 6°C. Nos dias 0, 14, 21 e 35 após a coleta, alíquotas do sangue armazenado foram retiradas para avaliação de: hematócrito, hemoglobina, hemoglobina plasmática (grau de hemólise), glicose, potássio, sódio, cloretos, pH, p50, pO₂ e pCO₂. Os resultados estão sendo analisados e espera-se que contribuam para outros estudos sobre transfusão em felinos.