

ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS DE ERITRÓCITOS CONSERVADOS EM FLUORETO DE SÓDIO E OXALATO DE POTÁSSIO A 4°C EM UM PERÍODO DE 12 HORAS

RAFAEL CARTELLI¹; LIOR PLIACEKOS²

¹Mestrando, Curso de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias, Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná. ²Mestrando da Universidade de Ados, Israel.

Amostras de sangue de um exemplar de cão doméstico (*Canis familiaris*), do sexo masculino, adulto, pesando 5,5 kg, foram colhidas em frascos a vácuo contendo fluoreto de sódio e oxalato de potássio. Foram realizados esfregaços do sangue em lâminas de vidro em um período de 60 em 60 minutos até atingidas 12 horas da colheita. A lâmina denominada de “zero” foi realizada no momento da colheita, com o objetivo de avaliar se o animal possuía características celulares compatíveis com a normalidade da espécie. Foram avaliadas as características morfológicas dos eritrócitos, sendo obtidos os seguintes resultados: Na primeira hora de armazenagem teve início a degeneração das células, com princípio de hemólise e apatia celular. Da segunda hora em diante, ocorreu hipocromia progressiva e microcitose, sendo que ocorreu anisocitose e poiquilocitose, a qual evoluiu para degeneração simultânea com expulsão da hemoglobina. Na nona hora formou-se rouleaux eritrocitário e na décima primeira hora houve a destruição das hemácias, ou seja, degeneração total das células.

Palavras Chave: hematologia, cão, anticoagulante, fluoreto de sódio, oxalato de potássio