

Parâmetros hemostáticos de bezerras submetidas à descorna cosmética **Hemostatic parameters of heifers submitted to cosmetic dehorn**

Michelly Fernandes de MACEDO², Edmilson Rodrigo DANEZE^{1*}, Márcia Ferreira da Rosa SOBREIRA³

¹Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Programa de Pós-graduação em Medicina Veterinária, Jaboticabal, SP, Brasil. E-mail: eddaneze@hotmail.com

²Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Centro de Ciências Agrárias, Departamento de Ciências Animais, Mossoró, RN, Brasil.

³Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Programa de Pós-graduação em Medicina Veterinária, Jaboticabal, SP, Brasil.

Descorna cosmética é o procedimento cirúrgico de retirada dos cornos dos bovinos, proporcionando aparência estética e uniforme em animais de exposição ou facilitando o manejo de um rebanho, evitando acidentes com pessoas e entre animais. Contudo, é um procedimento cirúrgico cruento, onde há uma perda considerável de sangue. O objetivo do presente estudo foi realizar a contagem de plaquetas circulantes e determinar a concentração de fibrinogênio plasmático e os tempos de protrombina (TP) e de tromboplastina parcial ativada (TTPA) de 10 bezerras hígdas Girolanda, com média de 6,7 (5-8) meses de idade e peso médio de 163 (140-180) kg, submetidas ao procedimento cirúrgico de descorna cosmética. Os animais foram mantidos em jejum alimentar por 12 horas e hídrico por 6 horas. Por venopunção jugular e, mediante utilização de sistema a vácuo, foram colhidos 4 mL de sangue em tubos contendo 7,2 mg de K₂EDTA e 4 mL em tubos contendo citrato de sódio a 3,2%, antes e imediatamente após o procedimento cirúrgico, que durou em média 85 (79-98) minutos. Com auxílio de contador automático (ABC Vet Animal Blood Counter, Horiba ABX), foram obtidas as contagens de plaquetas do sangue diluído em K₂EDTA. As amostras contendo citrato de sódio foram centrifugadas a 2.500 rpm (FCR: 1.260 g) durante 5 minutos à temperatura ambiente e as determinações da concentração de fibrinogênio plasmático, do TP e do TTPA foram realizadas com o auxílio de coagulômetro (COAG 1000; Wama Diagnóstica). Os resultados obtidos (média ± erro padrão) para as contagens de plaquetas (x10³/uL) foram 307,5±26,11 e 406,6±45,6 respectivamente antes e depois do procedimento de descorna; já para a concentração de fibrinogênio plasmático (mg/dL), os resultados foram 202,1±7,63, antes, e 144,5±5,05 depois do procedimento; para o TP (seg) foi de 29,04±1,09 antes e 35,01±1,19 depois; e para o TTPA (seg), foi 50,03±1,35 antes e 59,77±1,53 depois. Ao submeter as médias desses resultados ao teste t pareado (p<0,05), para comparação entre os momentos, verificou-se que a diferença foi significativa para a concentração de fibrinogênio plasmático (p= 0,000006), para o TP (p= 0,001613) e para o TTPA (p= 0,001613), não sendo para a contagem de plaquetas (p= 0,075604). Desta forma, nas condições em que esse estudo foi conduzido, pode ser concluído que o procedimento cirúrgico de descorna cosmética causou alterações nos parâmetros hemostáticos em bezerras, caracterizadas pelo aumento no consumo dos fatores de coagulação circulantes e diminuição na concentração de fibrinogênio plasmático e dos tempos hemostáticos avaliados nas análises laboratoriais. Assim sendo, como medida preventiva, sugere-se realizar tais avaliações laboratoriais em animais que serão submetidos a procedimentos cirúrgicos semelhantes, a fim de se evitar intercorrências no pós-operatório.

Palavras-chave: coagulação, plaqueta, fibrinogênio, TP, TTPA