

XIX Encontro Brasileiro de Ictiologia
EFICÁCIA DA HEPARINA, EDTA E CITRATO DE SÓDIO COMO ANTICOAGULANTE PARA A ARRAIA *Potamotrygon* sp.
(ARRAIA CURURU)

LEMOS, Jefferson R. G.¹; OLIVEIRA, Adriano T.¹; JEZINI, Anne L.¹; NASCIMENTO, Rebeca B.¹; SANTOS, Marcio Q. C.¹; TAVARES-DIAS, Marcos²; MARCON, Jaydione L.³

¹UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM (jef_rafael@hotmail.com)

²EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISAS AGROPECUÁRIAS - EMBRAPA (marcostavares@cpafap.embrapa.br)

³UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM (marconjl@yahoo.com)

O anticoagulante mais utilizado para a determinação dos parâmetros hematológicos em peixes teleósteos tem sido o EDTA 10%. Para a manutenção e manuseio de sangue de arraia de água doce essa tendência não tem sido observada, pois, normalmente emprega-se o uso de heparina. Entretanto, não existe qualquer estudo que verifique qual é o anticoagulante mais eficiente nos estudos que envolvam o sangue como material biológico em arraia dulciaquícola. Este trabalho objetivou verificar qual é o anticoagulante apropriado para a manutenção do sangue da arraia *Potamotrygon* sp. (arraia cururu), por um período inferior a 30 minutos. Foram retirados sangue de 10 arraia com seringas descartáveis geladas (-4 °C) sem o uso do anticoagulante, em seguida o sangue foi homogeneizado na diluição de 20 vezes (10 µL de anticoagulante para 200 µL de sangue) em microtubos. Os anticoagulantes utilizados foram: EDTA 5%, EDTA 10%, heparina 2.500 UI, heparina 5.000 UI e citrato de sódio. Para confirmação dos processos de coagulação foi pipetado 10 µL de sangue em 2 mL de formol citrato, com posterior observação em câmara de Neubauer. Nenhuma amostra coagulou quando utilizados EDTA 5%, EDTA 10%, heparina 2.500 UI e heparina 5.000 UI, entretanto, foram observados grumos de células na câmara de Neubauer em 30% dos casos com o EDTA 10%, 40% dos casos com heparina 2.500 UI e 60% das amostras com heparina 5.000 UI. O uso desses anticoagulantes podem interferir na contagem total de eritrócitos (RBC) e por conseguinte, do eritrograma da arraia cururu. As amostras sanguíneas que foram, homogeneizadas com o anticoagulante citrato de sódio, apresentaram 30% de amostras coaguladas, entretanto, não foram observados grumos de células na câmara de Neubauer. Os resultados do presente estudo permitem concluir que o EDTA 5% é o anticoagulante mais eficaz para a manutenção de amostras de sangue por períodos inferiores a 30 minutos, além do mais, esse tipo de anticoagulante não apresentou grumos celulares quando observado em microscopia de luz em câmara de Neubauer.

Palavras-chave: COAGULAÇÃO, EFICIÊNCIA, POTAMOTRIGONÍDEOS.

Fonte financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM).