**AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS BIOQUÍMICOS DE CAMUNDONGOS ALIMENTADOS COM DIETA *HIGH FAT* ACRESCIDA DE POLPA LIOFILIZADA DE BOCAIUVA**

GIOVANNA DE CARVALHO CORRÊA CHAVES1; MELINA RIBEIRO FERNANDES2; MARIANA RODRIGUES DA SILVA LOPES3; KAROLINE SILVA RESENDE4; KARINE DE CÁSSIA FREITAS5; PRISCILA AIKO HIANE6; RITA DE CÁSSIA AVELLANEDA GUIMARÃES7

1 Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, giihchaves@gmail.com; 2 Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, fernandesrmelina@gmail.com; 3 Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, marianalopes316@gmail.com; 4 Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, karolinesrezende@gmail.com; 5 Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, kcfreitas@gmail.com; 6 Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, priscila.hiane@ufms.br; 7 Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, rita.guimaraes@ufms.br

INTRODUÇÃO: A polpa de bocaiuva destaca-se nutricionalmente por possuir um expressivo teor de fibras, α-tocoferol e β-caroteno que atuam com ação antioxidante e anti-inflamatória contribuindo assim para a manutenção da saúde. OBJETIVOS: Avaliar os parâmetros bioquímicos da polpa liofilizada de bocaiuva na dieta hiperlipídica em camundongos *Swiss* machos. METODOLOGIA: Foram avaliados parâmetros bioquímicos (triglicerídeos sérico, colesterol total, colesterol HDL, não HDL e glicose) em 75 camundongos *Swiss* machos durante 90 dias divididos igualmente em 5 grupos: Controle (SHAM), Grupo *high fat* sem suplementação da polpa liofilizada de bocaiuva (HF) e Grupos *high fat* com suplementação da polpa liofilizada de bocaiuva nas concentrações 1%, 2% e 4% (HFP1%, HFP2% e HFP4%). RESULTADOS: Os triglicerídeos séricos dos grupos HF (151,77±7,39 mg/dL), HFP1% (148,23±4,54 mg/dL), HFP2% (159,16±5,29 mg/dL) e HFP4% (178,75±10,81 mg/dL) apresentaram diferenças significativas e obtiveram valores inferiores quando comparados ao grupo SHAM (223,29±14,45 mg/dL). O colesterol total dos grupos HFP1% (255,97±10,67 mg/dL) e HFP2% (258,55±12,47 mg/dL) obtiveram maiores valores com diferença significativa quando comparado aos demais grupos, bem como para os valores de colesterol HDL. O grupo HFP4% (150,55±7,15 mg/dL) também obteve diferença significativa para HDL quando comparado ao grupo HF (121,87±4,12 mg/dL) e similaridade ao grupo SHAM (131,36±6,27 mg/dL), HFP1% (165,08±7,02) e HFP2% (164,93±8,14 mg/dL), demonstrando que os grupos tratados com polpa liofilizada de bocaiuva apresentaram maiores valores de colesterol HDL. Não houve diferença estatística nos níveis de colesterol não HDL entre os grupos, porém nota-se uma tendência de similaridade de valores encontrados entre os grupos SHAM e HFP4%. Em relação ao valor de glicose, o grupo HFP4% (173,32±18,21 mg/dL) apresentou menores valores de glicose entre os grupos HFP1% (250,71±24,19 mg/dL) e HFP2% (281,64±21,48 mg/dL) o que pode expressar uma proteção exercida pela polpa de bocaiuva devido ao seu teor expressivo de fibras. CONCLUSÃO: Houve um aumento significativo nos parâmetros bioquímicos de colesterol HDL no soro de todos os grupos tratados com polpa de bocaiuva liofilizada (HFP1%, HFP2% e HFP4%) sendo evidenciado valores reduzidos de glicose no soro dos animais do grupo HFP4% quando comparado aos grupos tratados HFP1% e HFP2%.

**Palavras-chave**: *Acrocomia aculeata*; Dieta hiperlipídica; Cerrado brasileiro