

**E. Ciências Agrárias - 5. Medicina Veterinária - 3. Medicina Veterinária Preventiva**

**EFEITO HIPOGLICEMIANTE DE  $\beta$ -GLUCANOS OBTIDOS DE *Rhynchelytrum repens* EM RATOS**

GABRIELA PREVIATTI CREMA, BOLSISTA PIBIC/FAPEMIG - DMV<sup>1</sup>  
VIVIAN DE OLIVEIRA SILVA - MESTRANDA - DMV<sup>1</sup>  
RAIMUNDO VICENTE DE SOUSA - ORIENTADOR - DMV<sup>1</sup>  
BIANCA SACRAMENTO BARROS, BOLSISTA PIBIC-FAPEMIG - DMV<sup>1</sup>  
JOANA RESENDE PAGLIS, BOLSISTA PIBIC-CNPq<sup>1</sup>  
ALAOR REIS FILHO, ATIVIDADE VIVENCIAL<sup>1</sup>

1. UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA

**RESUMO:**

*Rhynchelytrum repens*, da família *Poaceae*, é conhecida por possuir grande quantidade de  $\beta$ -glucanos, que agem diminuindo os níveis glicêmicos. Este estudo teve por objetivo avaliar a atividade hipoglicemiante da planta *R. repens*, em ratos induzidos ao *Diabetes mellitus*. Para a condução do experimento, foram utilizados 48 ratos Wistar machos com peso inicial de  $168,17 \pm 33,79$ g. Foi adotado um delineamento experimental inteiramente ao acaso em esquema fatorial 4x2, sendo quatro doses do extrato (0, 7, 14 e 21 mg/kg/dia) e dois estados metabólicos (diabéticos e não diabéticos), com 6 repetições. O *D. mellitus* foi induzido em metade dos animais com estreptozotocina (80mg/kg), aplicada por via intraperitoneal. A duração do experimento foi de 21 dias. Os tratamentos foram feitos por via intraperitoneal, uma vez ao dia, pela manhã. Nos dias 0, 7, 14 e 21 do experimento foram coletadas amostras sanguíneas através da amputação da ponta da cauda para mensuração da glicemia analisada com glicosímetro Accu-Chek<sup>®</sup> Advantage II (Roche). O consumo de alimento, de água e o volume urinário foram medidos diariamente por pesagem e medidas de volume. Os dados foram submetidos à ANOVA e regressão para comparar o estado metabólico. Para as análises estatísticas, foi utilizado o pacote estatístico SAS (1996). Houve redução linear ( $P < 0,05$ ) em função da dose do  $\beta$ -glucano que deprimiu o consumo de ração e o ganho de peso. Esse resultado indica que o  $\beta$ -glucano pode ter influenciado a saciedade dos animais, pois esse efeito de redução ocorreu tanto nos grupos diabéticos como nos normais. Houve redução linear ( $P < 0,05$ ) tanto para ingestão de água quanto para volume urinário nos grupos de animais diabéticos em função das doses de  $\beta$ -glucanos, indicando uma melhora nos principais sintomas do *Diabetes mellitus*. Verificou-se que a glicemia nos grupos de animais normais foi menor ( $P < 0,05$ ) em comparação com os grupos de animais diabéticos e essa diferença se manteve durante todo o experimento. Aos 21 dias observou-se que o aumento da dose do  $\beta$ -glucano reduziu a glicemia de forma linear ( $P < 0,05$ ) em animais diabéticos. A fração rica em  $\beta$ -glucanos reduz a glicemia de ratos diabéticos, sendo a melhor dosagem, 21 mg/kg/dia.

Instituição de Fomento: FAPEMIG E CNPq

Palavras-chave: Diabetes mellitus, atividade hipoglicemiante, &.