

**E. Ciências Agrárias - 5. Medicina Veterinária - 6. Medicina Veterinária**

**Atividade de  $\beta$ -glucanos obtidos de *Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb. (Poaceae) nos níveis séricos de Insulina e Peptídeo C em ratos diabéticos**

Bianca Sacramento Barros<sup>1</sup>

Joana R. Paglis<sup>1</sup>

Gabriela P. Crema<sup>1</sup>

Alaor Reis Filho<sup>3</sup>

Vivian O. Silva<sup>2</sup>

Raimundo Vicente de Sousa<sup>4</sup>

1. Estudante - Dep. Medicina Veterinária - UFLA

2. Estudante de pós-graduação - Dep. Medicina Veterinária - UFLA

3. Estudante - Dep. Ciências Biológicas - UFLA

4. Professor - Dep. Medicina Veterinária - UFLA - Orientador

**RESUMO:**

O Diabetes mellitus é uma doença metabólica que ocorre em virtude de deficiência total ou parcial da produção e secreção de insulina pelas células  $\beta$  das Ilhotas de Langerhans presentes no pâncreas. Uma das formas de se avaliar a capacidade de secreção das células  $\beta$  é através da quantificação da insulina e do peptídeo C séricos. Os beta-glucanos de *R. repens* tem sido estudados pela ação hipoglicemiante já comprovada em estudos anteriores. Para verificar esta ação nos níveis de insulina e peptídeo C foram utilizados 48 ratos Wistar sendo 24 diabéticos, induzidos com estreptozotocina (80 mg/kg) e 24 não diabéticos. Dentro de cada estado metabólico (diabéticos e não diabéticos) os animais foram divididos em 4 grupos para receberem as doses de 0, 7, 14 e 21 mg/kg/dia de *beta*-glucanos durante 21 dias. As amostras sanguíneas para a realização das dosagens foram colhidas nos dias 0, 7, 14 e 21. A insulina e o peptídeo foram determinados por método imunoenzimático (ELISA) utilizando-se kits comerciais. Não houve diferença estatística para os níveis de insulina e peptídeo C entre as diferentes doses estudadas, porém menores níveis ( $p < 0,05$ ) foram encontrados para os animais diabéticos em relação aos não diabéticos. Com base nestes resultados podemos concluir que os beta-glucanos extraídos de *R. repens*, nas doses estudadas, não afetaram a secreção de insulina e de peptídeo C.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: diabetes mellitus, beta-glucano, insulina.