

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

**AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA DE PÂNCREAS E FÍGADO DE RATOS NORMAIS E DIABÉTICOS TRATADOS COM B-GLUCANOS EXTRAÍDOS DE *Rhynchelytrum Repens* (C.E. Hubb, Poaceae).**

Joana Resende Paglis<sup>1</sup>

Bianca Sacramento Barros<sup>2</sup>

Gabriela Previatti Crema<sup>2</sup>

Vivian Oliveira e Silva<sup>3</sup>

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

Pedro Soares Bezerra Junior<sup>5</sup>

1. 9º Módulo de Medicina Veterinária-DMV-UFLA
2. 10º Módulo de Medicina Veterinária-DMV-UFLA
3. Mestre em Ciências Veterinárias-DMV-UFLA
4. Orientador-DMV-UFLA
5. Co-Orientador-DMV-UFLA

**RESUMO:**

Diabetes é uma doença crônica caracterizada pela produção insuficiente de insulina ou resposta insuficiente dos tecidos a mesma. Existem relatos da utilização de plantas com potencial hipoglicemiante, que minimizam os efeitos da diabetes. *Rhynchelytrum repens*, uma planta da família Poacea, possui alta concentração de  $\beta$ -glucanos que atuam diminuindo o nível glicêmico. A planta foi colhida no Campus da Universidade Federal de Lavras e na cidade de Ribeirão Vermelho. O método de extração dos  $\beta$ -glucanos foi realizado pelo procedimento descrito por Paula et al. (2005). Foram utilizados 48 ratos wistar machos em um delineamento inteiramente ao acaso em esquema fatorial 4x2. Sendo quatro doses do extrato (0,7,14 e 21 mg/kg) e dois estados metabólicos (diabéticos e não diabéticos) durante 21 dias, com seis repetições. Foram induzidos 24 animais ao Diabetes Mellitus por uma injeção intraperitoneal de 80 mg/kg de estreptozotocina. Foram coletados fragmentos de pâncreas e fígado, fixados em formaldeído a 10% e processados para inclusão em parafina. Secções com 5  $\mu$ m de espessura foram coradas com H.E e analisados em microscopia de luz. Os animais diabéticos, em relação aos animais saudáveis, apresentaram ilhotas de tamanho reduzido com uma menor quantidade de citoplasma, núcleos mais próximos e desorganizados. Todos os animais diabéticos não tratados apresentaram ilhotas menos celularizadas em relação aos outros tratamentos. Alguns animais apresentaram fígado com leve vacuolização. O  $\beta$ -Glucano de *Rhynchelytrum repens* não afetou de forma importante as características histológicas do pâncreas e do fígado.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: *Rhynchelytrum repens*, Diabetes, Histopatologia.