

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO PROLONGADA DE GELÉIA REAL SOBRE O FÍGADO, RINS E BAÇO DE CAMUNDONGOS (MUS MUSCULUS)

Michele Oliveira SANTOS (PQ/ UnilesteMG)
Gilda Ribeiro de ALVARENGA (PQ/ UnilesteMG)
Mariana Machado NEVES (Orientadora/UFMG)
Sérgio Luis Pinto da MATTA (C/ UFV)
Durval VERÇOSA JÚNIOR (C/UFMG)
Priscila Soares Silva LANA (PQ/ UnilesteMG)
Larissa Pires BARBOSA (C/ UFBA)
Julienne Borges FUJII (C/ PUC-BH)
Curso de Ciências Biológicas/UnilesteMG

Não foram encontrados estudos sobre os efeitos da geléia real na morfofisiologia de fígado, rins e baço, órgãos relacionados com a produção de proteínas, excreção e hemocaterese/ maturação celular, respectivamente. Utilizaram-se 15 camundongos (*Mus musculus*) machos com três meses de idade, distribuídos aleatoriamente em três tratamentos: TI (Controle, n = 5), recebendo 0,2 mL de solução fisiológica estéril, TII (n = 5) e TIII (n = 5), recebendo, respectivamente, 1mg/Kg e 2mg/Kg de geléia real por via intraperitoneal durante 54 dias. Os animais foram anestesiados e sacrificados, sendo realizada a dissecação para coleta dos órgãos. Obteve-se o peso corporal (PC) do animal e o peso dos órgãos (PO), utilizando balança de precisão, para realização do cálculo do peso relativo dos mesmos ($X = PO/PC$). Também foram coletadas amostras de sangue, via punção cardíaca, para avaliação da concentração de imunoglobulinas (IgG's) presentes no soro plasmático, utilizando gel de eletroforese SDS-PAGE. Os resultados obtidos foram submetidos ao teste de Kruskal-Wallis e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%. Não foram encontradas diferenças entre os tratamentos quanto às médias do peso relativo para o fígado (TI - 0,052±0,006g; TII - 0,058±0,006g; TIII - 0,057±0,009g), rins (TI - 0,008±0,001g; TII - 0,010± 0,001g; TIII - 0,008±0,001g) e baço (TI - 0,003±0,002g; TII - 0,005±0,002g, TIII - 0,004±0,009g). Na eletroforese também não se observou alteração na concentração das IgG's quando utilizada a geléia real, em diferentes dosagens. Pode-se concluir que a geléia real não exerceu efeitos negativos quando suplementada por 54 dias.

Palavras-chaves: Geléia real, camundongos, fígado, baço, imunoglobulinas.