



Avaliação da ação da melatonina sobre parâmetros corporais e testiculares de camundongos Balb/c

NASCIMENTO; Mariana Anastácio¹ ; MELO, Fabiana Cristina Silveira Alves¹; ARAUJO, Diane Costa²; SILVA, Janaina da²; LOZI, Amanda Alves²
; MATA, Sergio Luis Pinto¹

¹ Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa; ² Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa.

Palavras-chave: Melatonina; Biometria; Testículos.

E-mail: mariana.anastacio@ufv.br; fabiana.melo@ufv.br; diane.araujo@ufv.br; amanda.lozi@ufv.br; smatta@ufv.br.

Introdução

A melatonina é um hormônio produzido naturalmente pelo organismo e que auxilia na regulação dos ciclos circadianos. Sua síntese pela glândula pineal ocorre exclusivamente à noite, na ausência de luz. Nos últimos anos, o uso da melatonina para o tratamento de insônia e outros distúrbios do sono tem sido muito comum.

Objetivos

Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da melatonina sobre os parâmetros biométricos corporais e testiculares de camundongos adultos, em diferentes períodos. Foram utilizados 63 camundongos Balb/c adultos, aleatoriamente distribuídos em nove grupos experimentais (n=7 animais/grupo)

Material e Métodos

A melatonina foi administrada em dois períodos diferentes, de manhã (06:30) e à tarde (17:30). A distribuição dos grupos foi a seguinte: controle recebeu água destilada; os grupos MM (Melatonina de Manhã) -3, MM-5 e MM-10 receberam 3, 5 e 10 mg/Kg de melatonina pela manhã; os grupos MT (Melatonina à Tarde) -3, MT-5 e MT-10 receberam as mesmas doses à tarde, ambos por via oral, durante 42 dias.

Resultados e Discussão

Parâmetros	Controle	MM-3	MM-5	MM-10	MT-3	MT-5	MT-10
PC (g)	40,21±3,16	35,91±5,88	39,70±2,95	41,99±1,89	41,21±2,98	35,89±3,48	41,89 ±2,16
PT (g)	0,23±0,04	0,21±0,03	0,23±0,03	0,26±0,03	0,23±0,03	0,24±0,04	0,21±0,01
PA (g)	0,03±0,01	0,02±0,00	0,03±0,01	0,03±0,01	0,02±0,00	0,03±0,01	0,03±0,01
PP (g)	0,20±0,03	0,19±0,03	0,20±0,03	0,22±0,02	0,20±0,03	0,21±0,04	0,19±0,02
IGS (%)	0,57±0,05	0,59±0,09	0,59±0,10	0,61±0,04	0,55±0,09	0,67±0,08	0,52±0,03
IPS (%)	0,50±0,08	0,53±0,08	0,51±0,10	0,53±0,04	0,49±0,07	0,59±0,07	0,46±0,04

PC – Peso corporal; PT – Peso testicular; PA – Peso da albugínea; PP – Peso do parênquima testicular; IGS – Índice gonadossomático; IPS – Índice parenquimossomático. Dados expressos como média±DP. Controle (água destilada); MM-3 – Melatonina-Manhã 3mg/kg; MM-5 – Melatonina-Manhã 5mg/kg; MM-10 – Melatonina-Manhã 10mg/kg; MT-3 – Melatonina-Tarde – 3mg/kg; MT-5 – Melatonina-Tarde 5mg/kg; MT-10 –

Conclusões

Não foi observada alteração significativa com relação ao peso corporal, peso testicular, peso da albugínea e peso do parênquima. O IGS e o IPS também não diferiram significativamente com relação ao grupo controle. Assim, nossos resultados sugerem que a melatonina não afetou negativamente os parâmetros biométricos corporais e testiculares dos animais experimentais.

Apoio Financeiro

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPS)



Agradecimentos

- Gostaria de agradecer em primeiro lugar a Amanda por toda ajuda e por ter me apresentado o evento do SIA;
- A Universidade Federal de Viçosa por todas suas oportunidades de conhecimento.