



Desempenho de camundongos de laboratório alimentados com rações com diferentes métodos de esterilização e fontes lipídicas

Maíra Longue Scheidegger, Adolpho Marlon Antoniol de Moura, Karoll Andrea Alfonso Torres-Cordido, Carolina Estephanele Sentineli, Jacques Douglas Coimbra Dias

Camundongos, ratos e hamster são os principais roedores de laboratório utilizados como biomodelos experimentais. Entretanto, informações sobre a nutrição e manejo alimentar encontram-se desatualizadas. Objetivou-se avaliar os efeitos do método de esterilização em rações contendo diferentes fontes lipídicas, sobre o desempenho zootécnico em biomodelos roedores murinos. Foram utilizados 35 casais de camundongos, da linhagem não-consanguínea NIH (*Mus musculus*) com oito semanas de idade, provenientes do ICTB/Fiocruz-RJ. O experimento foi executado no Biotério Central do Centro de Biociências e Biotecnologias da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. Gaiolas, água, bebedouros e maravalha foram autoclavados a 121°C. Os casais foram distribuídos aleatoriamente entre sete tratamentos (rações experimentais): comum-óleo de soja (controle), autoclavável-óleo de linhaça, irradiada-óleo de linhaça, comum-óleo de linhaça, autoclavável-óleo de salmão, irradiada-óleo de salmão, comum-óleo de salmão. Os filhotes de dois partos foram mantidos com o mesmo tratamento dos pais. Após as parições e desmame (21 dias), os filhotes foram sexados, pesados e distribuídos em gaiolas, de acordo com o gênero e o tratamento experimental, totalizando 70 unidades experimentais, sendo 35 por gênero, de quatro animais cada unidade. Os filhotes provenientes do primeiro parto foram pesados semanalmente até os 42 dias, e os do segundo parto foram pesados dos 30 aos 62 dias de idade. As variáveis de desempenho avaliadas nos filhotes foram: consumo médio de ração, ganho de peso médio, conversão alimentar e curva de crescimento. Os dados estão em processo de avaliação estatística e os resultados obtidos nesta pesquisa poderão ser utilizados para desenvolver alimentos balanceados que atendam às exigências nutricionais, a fim de proporcionar maior eficiência e acurácia nos testes a que são utilizados como biomodelos experimentais.

Palavras-chave: Animais de laboratório, Nutrição, Biomodelos.

Instituição de fomento: CNPq