



A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Avaliação de rações com diferentes fontes lipídicas para ratos Wistar sobre o desempenho dos reprodutores e da progênie

Mateus Vianna Santos Farinhas, Adolpho Marlon Antoniol de Moura, Karoll Andrea Alfonso Torres-Cordido,

Atualmente, há uma grande variedade de linhagens de roedores, utilizados como biomodelos experimentais específicos para inúmeras aplicações científicas. Cada linhagem apresenta especificidades quanto às suas exigências nutricionais, capacidade de consumo e eficiência metabólica. Informações científicas quanto à nutrição dos roedores de laboratório estão desatualizadas tanto por parte da academia, quanto pela indústria, o que exerce fator limitante sobre as respostas dos animais. Pesquisas direcionadas ao desenvolvimento de novos produtos, com a revisão e validação das exigências nutricionais e a avaliação de matérias-primas e alimentos completos devem ser priorizados. Este projeto tem como objetivo estudar as variações do desempenho reprodutivo de ratos Wistar, alimentados com rações contendo diferentes fontes lipídicas e diferentes formas de esterilização. Foram utilizados 35 casais de ratos Wistar com dez semanas de idade provenientes do Cecal/Fiocruz-RJ, divididos em sete tratamentos (rações experimentais): T1-óleo de salmão, comum; T2- óleo de salmão, irradiada; T3- óleo de salmão, autoclavável; T4-óleo de linhaça, comum; T5- óleo de linhaça, irradiada; T6- óleo de linhaça, autoclavável; T7-ração controle. Os machos reprodutores foram separados das fêmeas no terço final da gestação, para evitar estresse e novos acasalamentos. Os filhotes foram mantidos com a fêmea até o desmame, aos 21 dias de idade. Foram avaliadas 7 variáveis: peso da mãe ao acasalamento, peso da mãe ao primeiro parto, peso da mãe ao segundo parto, diferença entre o peso da mãe ao primeiro e segundo parto, peso da mãe ao desmame do segundo parto, número de neonatos ao primeiro parto, número de neonatos ao segundo parto. As variáveis: peso corporal semanal, ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar da progênie também foram avaliadas. Coleta e tabulação de dados dos dados já foram executadas, as próximas atividades incluirá a análise de dados e a discussão dos resultados tanto dos reprodutores quanto da progênie e a atividade complementar para adequação do tempo de jejum para análises da bioquímica sérica em experimentos de nutrição de animais de roedores de laboratório.

Palavras-chave: animais de laboratório, nutrição, biomodelos.

Instituição de fomento: CNPq, UENF