



Avaliação de rações com diferentes fontes lipídicas e diferentes métodos de esterilização sobre o desempenho reprodutivo de camundongos *Mus musculus*

Carolina Estephanele Sentineli, Karoll Andrea Alfonso Torres-Cordido, Adolpho Marlon Antoniol de Moura, Maira Longue Scheidegger

Os roedores de laboratório são imprescindíveis na experimentação animal voltada para o desenvolvimento científico e tecnológico nas diferentes áreas do conhecimento. Atualmente, há uma grande variedade de linhagens de roedores, cada linhagem apresenta especificidades quanto às suas exigências nutricionais, capacidade de consumo, eficiência metabólica e ainda a necessidade de esterilização das rações, que gera alterações físico-químicas nos insumos, torna-se essencial uma adequação de sua alimentação. Este projeto teve como objetivo avaliar a influência de diferentes fontes lipídicas (de origem animal e vegetal) e de diferentes formas de esterilização (comum, irradiada e autoclavada) sobre o desempenho reprodutivo de camundongos (*Mus musculus*). Foram utilizados 35 casais com oito 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, autoclavada; T4-óleo de linhaça, comum; T5- óleo de linhaça, irradiada; T6- óleo de linhaça, autoclavada; T7-ração controle. Foram avaliadas duas parições, com gestações sincronizadas fisiologicamente. Os filhotes foram mantidos com a fêmea até o desmame, aos 21 dias de idade. Foram avaliadas: idade ao primeiro parto (dias); peso ao primeiro parto (g); tamanho da ninhada; peso médio da ninhada (g); peso da matriz ao desmame (g); peso médio dos lactantes ao desmame (g), viabilidade e mortalidade até o desmame (%). Houve efeito significativo dos tratamentos sobre as variáveis: peso da matriz ao desmame do primeiro parto e peso da matriz ao segundo parto. Não houve diferenças significativas ($P > 0,05$) entre os efeitos das rações experimentais sobre as variáveis: peso das matrizes ao acasalamento; tamanho da ninhada e peso médio dos neonatos. Ao avaliar as fontes lipídicas é possível observar que o óleo de linhaça apresentou seu melhor desempenho quando submetido ao processo de irradiação, e o óleo de salmão quando não foi submetido a nenhuma forma de esterilização. Concluiu-se que o peso das matrizes em período reprodutivo pode ser afetado pela fonte lipídica da ração e que a recomendação de uma fonte lipídica depende da forma de esterilização que será utilizada.

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

Financiamento: CNPq; Fiocruz/RJ; Quimtia; UENF