

BR 8715012

INS-BR--738

INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO GAMA EM DIFERENTES DOSES SOBRE O DESENVOLVIMENTO CORPORAL E CAPACIDADE DE REPRODUÇÃO DE CAMUNDONGOS. Moacir de A. Carneiro Leão - Lab. de Radiobiologia - Departamento de Biofísica e Radiobiologia - Centro de Ciências Biológicas - UFPE - Recife-PE.

Este trabalho tem como objetivo observar possíveis alterações de peso corporal, capacitação reprodutora e alterações genéticas fenotípicas de camundongos irradiados com radiação gama.

Camundongos da raça *mus musculus* com idade de 03 meses e 30 gramas como média foram separados em dois grupos de 30 machos e 30 fêmeas. As irradiações foram realizadas em uma Bomba de Cobalto da ATOMIC ENERGY OF CANADA LTDA (Eldorado 6), do Instituto de Antibióticos da UFPE. Cada camundongo recebeu dose diária de 105,6 rads, em todo o corpo, durante 10 dias. Em seguida acasalados formaram os grupos: 1. macho e fêmea, ambos irradiados; 2. somente o macho irradiado; 3. apenas a fêmea irradiada.

Os resultados mostraram: 1. os animais irradiados perderam peso; 2. após a suspensão das irradiações houve recuperação de peso abaixo, porém, dos animais controle; 3. não houve fecundação em nenhum dos grupos, exceto nos controles.

Suporte Financeiro: UFPE