

**EFEITO DO DISPOSITIVO INTRAUTERINO (DIU) EM  
MATRIZES NELORES SUBMETIDAS À ENGORDA**Gilson Junior Silva<sup>1</sup>; Gilson Passos de Moraes<sup>2</sup>

Na fisiologia hormonal das fêmeas bovinas, é observado um amadurecimento mais tardio e uma qualidade de carcaça inferior em comparação aos machos, o que demanda a utilização de procedimentos para suprimir o estro quando destinadas ao abate. Nesse contexto, este estudo teve como objetivo avaliar a eficácia do dispositivo intrauterino (DIU) no aumento do ganho de peso em matrizes da raça Nelore (*Bos taurus indicus*). A pesquisa foi conduzida em uma propriedade rural de gado de corte em Coromandel, MG. Duzentos e sete animais, com idades entre 24 e 84 meses, foram mantidos em sistema extensivo, alimentados com pastagem de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu, durante 180 dias. As vacinas e vermifugações seguiram um calendário anual, enquanto a suplementação mineral incluiu 90mg de fósforo durante o período chuvoso e uma mistura proteica durante a seca, com consumo médio de 1% do peso vivo/cabeça/dia. No dia da inserção do DIU, todos os animais foram pesados e divididos em dois grupos: grupo tratado com DIU (GT-DIU), composto por 160 animais, e grupo controle (GC), com 47 animais. Ao final do estudo, foram comparados os pesos iniciais, no momento da inserção do DIU, e os pesos pré-abate, por meio de um delineamento estatístico inteiramente casualizado. Utilizou-se o Teste T de Student para comparar as médias dos dois grupos, com significância estabelecida em 5%. Para avaliar a porcentagem de ganho entre os pesos médios finais dos grupos, foi empregada a equação de variância percentual, com todas as comparações realizadas no Microsoft Excel. Os resultados demonstraram que os animais do GT-DIU apresentaram um ganho de peso médio total de 74,29kg e um ganho de peso médio diário de 0,413kg, enquanto os animais do GC ganharam 33,60kg e 0,184kg, respectivamente. Esses valores diferiram significativamente entre os grupos tratado e controle, com um aumento de 8,64% no ganho de peso para o GT-DIU em comparação ao GC. Conclui-se que o uso do dispositivo intrauterino (DIU) promoveu um maior ganho de peso diário e final nas condições deste estudo, evidenciando sua eficácia como uma ferramenta para melhorar o desempenho de matrizes Nelore em sistemas de produção de gado de corte.

**Palavras-chave:** bovinos de corte; ganho de peso; supressão da atividade estral.

<sup>1</sup> Discente de Medicina Veterinária (UNIPAM). E-mail: gilsonjsilva@unipam.edu.br.

<sup>2</sup> Professora orientadora (UNIPAM). E-mail: gilsonpm@unipam.edu.br.