

Dissertação Defendida em 2001

HÉLIO LOURÉDO DA SILVA

EFEITOS DA UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO INTRA-UTERINO (DIU) SOBRE O GANHO DE PESO E RENDIMENTO DE CARÇAÇA DE NOVILHAS NELORE DESTINADAS AO ABATE

RESUMO

Com o objetivo de avaliar os efeitos da implantação de dispositivos intra-uterinos (DIU) sobre o ganho de peso corpóreo, rendimento e peso de carcaça, assim como sobre a função ovariana, analisando a ocorrência de androgenização natural e endógena, 41 novilhas da raça Nelore, com idade entre treze e quinze meses, foram distribuídas aleatoriamente em dois grupos experimentais, sendo o Grupo Controle (GC, n=19) sem uso do dispositivo e o Grupo Tratado (GT-DIU, n=22), com aplicação do DIU. As novilhas foram mantidas por 421 dias em sistema extensivo de manejo em pastagem de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu e suplementação mineral durante o período chuvoso e mistura protéica no período da seca, na região do Brasil Central. A avaliação da ocorrência de comportamento estral foi feita com o auxílio de rufiões. Os animais foram pesados no primeiro dia do experimento, e a cada 28 dias, até o abate. Durante as pesagens foram colhidas amostras de sangue para dosagem sérica de testosterona. Vinte e quatro horas antes do abate as fêmeas foram pesadas, e durante os procedimentos pós abate as meias carcaças foram pesadas, calculando-se o rendimento dos quartos. Não houve diferença estatística significante ($p < 0,05$) entre os resultados obtidos para GC e GT quanto aos parâmetros ganho de peso vivo, peso final, rendimento e peso da carcaça quente. Quanto às concentrações séricas de testosterona, não foi observada diferença estatisticamente significativa ($P < 0,05$) entre os grupos, até o 402º dia de experimento, verificando-se, porém, redução nos níveis séricos de testosterona ao longo do período experimental. Com base nos resultados obtidos e nas condições de desenvolvimento deste experimento, a utilização do DIU não resultou em vantagens quanto ao ganho de peso vivo, rendimento e peso de carcaça, bem como na supressão de cios de novilhas da raça Nelore.