

PROVA DE GANHO DE PESO A PASTO NA UNEMAT DE PONTES E LACERDA

PROOF OF WEIGHT GAIN BY PAST IN UNEMAT DE PONTES E LACERDA

Edson Júnior Heitor de Paula,
UNEMAT;

Kleber Pelícia,
UNEMAT,

Luiz Juliano Valério Geron,
UNEMAT,

Diego da Silva Padilha,
UNEMAT,

Victor Lenin Silva,
UNEMAT,

Fabíola Dávila Aneli,
UNEMAT

Área temática: Tecnologia e Produção

Resumo: Objetivou-se com a implantação desse projeto identificar entre os bezerros da raça Nelore PO participantes da prova de ganho de peso os melhores indivíduos, promovendo então a classificação dos mesmos, além de proporcionar interação dialógica entre a comunidade, produtores participantes, técnicos, discentes e docentes do curso de Zootecnia. A prova de ganho de peso a pasto está atualmente em sua quinta edição e é realizada na Fazenda Experimental da Unemat – FUNEMAT em Pontes e Lacerda. Participam da 5ª PGP 33 bezerros machos da raça Nelore, oriundos de 9 criadores da região sudoeste de Mato Grosso, nascidos entre agosto a novembro do ano anterior à realização da PGP com idade inicial média de 08 meses. A PGP terá duração de 294 dias sendo os 70 primeiros para adaptação e 224 dias de prova efetiva. A primeira pesagem, ocorreu dia 09/07/21, dia do início do período adaptação, quando também foram medidos os perímetros escrotais com fita métrica apropriada. Após o cumprimento dos 70 dias (período de adaptação), foi realizada a pesagem inicial obrigatória de todos os animais em 17/09/21. Em sequência serão realizadas pesagem com o intervalo de 56 dias de acordo com o regulamento da Associação Brasileira de Criadores de Zebu – ABCZ. No período de prova os animais passarão pelas mesmas condições de criação, grupo de manejo e regime alimentar. Esses serão manejados no sistema de pastejo rotacionado, em uma área de 17 hectares de pastagens formada com *Brachiaria* híbrida cv. Mavunu. O manejo de pastejo rotacionado será utilizado com o intuito de aproveitar melhor a oferta de forragem, o período de ocupação e descanso serão definidos pela disponibilidade de massa de forragem. A suplementação mineral e água serão fornecidas ad libitum. A mineralização, fornecida em cocho apropriado, terá por objetivo atender os níveis das exigências nutricionais de acordo com a categoria animal. A água será distribuída por meio de bebedouros, sendo proveniente de poço artesiano. Para que os animais expressem um maior desempenho produtivo, será ofertada 1 quilo de ração por animal, por dia; esta suplementação proteica terá 26% de Proteína Bruta e será distribuída diariamente em cochos respeitando o espaçamento de no mínimo 30 cm por animal, onde todos terão livre acesso a ração, evitando um consumo desigual pelos animais. Quanto ao manejo sanitário, no período de prova os animais receberão regularmente as vacinações contra febre aftosa, clostridioses e raiva de acordo com o calendário sanitário recomendado pelo Instituto de Defesa Agropecuária de Mato Grosso – INDEA. Serão coletadas as medidas de peso, perímetro escrotal em todas as pesagens e a avaliação de tipo morfológico e avaliações de carcaça por ultrassonografia na pesagem final. Os animais serão classificados pelo índice final sendo $IPGP=25\% IPC550 + 25\% IGMD + 20\% IAT + 10\% IPE + 10\% IAOL + 5\% IEGS + 5\% IP8$ Onde: IPGP = índice final da prova de ganho em peso; IPC550 = índice de peso calculado aos 550 dias de idade; IGMD = índice do ganho médio diário na prova efetiva (224 dias); IAT = índice de avaliação tipo morfológico; IPE = índice de perímetro escrotal; IAOL = índice da área de olho de lombo; IEGS = índice da espessura da gordura subcutânea

(entre a 12a e 13a costelas); IP8 - Índice da Espessura da Gordura (garupa). Ao final espera-se compor um banco de dados zootécnicos com desempenho de animais da raça Nelore em pastagens na região sudoeste de Mato Grosso; produzir material técnico-científico com dados de desempenho animal (ganho médio diário da prova, ganho médio diário total, ganho de peso da prova e o peso calculado aos 550 dias de idade), além dos dados de características de carcaça obtidas por ultrassonografia e por avaliação de tipo morfológico. Habilitar todo o pessoal envolvido na execução do projeto de pesquisa e extensão universitária auxiliando na sua formação profissional.

Palavras-Chave: *Bovino; Genética; Produção.*

Abstract: The objective of implementing this project was to identify the best individuals among the Nelore PO calves participating in the weight gain test, then promoting their classification, in addition to providing dialogic interaction between the community, participating producers, technicians, students and professors of the Animal Science course. The weight gain test on pasture is currently in its fifth edition and is held at the Experimental Farm of Unemat – FUNEMAT in Pontes e Lacerda. Participate in the 5th PGP 33 male Nelore calves, from 9 breeders in the southwest region of Mato Grosso, born between August and November of the year prior to the completion of the PGP with an average initial age of 08 months. The PGP will last for 294 days, the first 70 for adaptation and 224 days for effective testing. The first weighing took place on 07/09/21, the day of the beginning of the adaptation period, when the scrotal perimeters were also measured with an appropriate measuring tape. After completing the 70 days (adaptation period), the mandatory initial weighing of all animals was carried out on 09/17/21. In sequence, weighing will be carried out with an interval of 56 days in accordance with the regulations of the Brazilian Association of Zebu Breeders – ABCZ. During the trial period, the animals will undergo the same rearing conditions, management group and feeding regimen. These will be managed in a rotational grazing system, in an area of 17 hectares of pastures formed with *Brachiaria* hybrid cv. Mavunu. Rotated grazing management will be used in order to make better use of the forage supply, the occupation and rest period will be defined by the availability of forage mass. Mineral and water supplementation will be provided ad libitum. The mineralization, provided in an appropriate trough, will aim to meet the levels of nutritional requirements according to the animal category. The water will be distributed through drinking fountains, coming from an artesian well. In order for the animals to express greater productive performance, 1 kg of feed per animal will be offered per day; this protein supplementation will have 26% of Crude Protein and will be distributed daily in troughs respecting the spacing of at least 30 cm per animal, where everyone will have free access to feed, avoiding an unequal consumption by the animals. As for sanitary management, during the testing period the animals will regularly receive vaccinations against foot-and-mouth disease, clostridiosis and rabies according to the recommended sanitary calendar by the Institute of Agricultural Defense of Mato Grosso – INDEA. Measures of weight, scrotal circumference will be collected in all weighings and the evaluation of morphological type and carcass evaluations by ultrasonography in the final weighing. The animals will be classified by the final index being $IPGP=25\% IPC550 + 25\% IGMD + 20\% IAT + 10\% IPE + 10\% IAOL + 5\% IEGS + 5\% IP8$ Where: IPGP = final index of the weight gain test; IPC550 = weight index calculated at 550 days of age; IGMD = index of average daily gain in the effective test (224 days); IAT = morphological type assessment index; IPE = scrotal perimeter index; IAOL = rib eye area index; IEGS = subcutaneous fat thickness index (between the 12th and 13th ribs); IP8 - Fat Thickness Index (croup). In the end, it is expected to compose a zootechnical database with the performance of Nelore animals in pastures in the southwest region of Mato Grosso; produce technical-scientific material with animal performance data (average daily gain of the test, average total daily gain, weight gain of the test and the calculated weight at 550 days of age), in addition to data on carcass characteristics obtained by ultrasonography and by morphological type evaluation. Enable all personnel involved in the execution of the university research and extension project, assisting in their professional training.

Keywords: *Bovine; Genetics; Production.*

Agência de fomento: Fundação de Apoio ao Ensino Superior Público Estadual - FAESPE
Grupo de Estudos e Pesquisa: Produção Animal em Região Tropical de Fronteira