



ESTIMATIVA DOS NUTRIENTES DIGESTÍVEIS TOTAIS EM FUNÇÃO DO ESCORE DE COMPACTAÇÃO DE SILAGENS DE MILHO

Heloá Karoline Moura¹, Camila Cano Serafim², Eduardo Amaral de Toledo³, Júlia Volpato Garrido⁴, Marta Juliane Gasparini⁵, Marcela Lucas de Lima⁶, José Victor Pronievicz Barreto⁷, Leandro da Silva Correa⁸, Michele Sudak⁹, Fabíola Cristine de Almeida Rego¹⁰

Informações do autor principal: Bolsista CNPq, Universidade Norte do Paraná.
heloa_karolinemoura@hotmail.com.

Na produção animal, a ensilagem é um método de conservação de forragens amplamente utilizado. Para a mesma ser de boa qualidade, o grau de compactação no processo influencia na qualidade final do produto. Para avaliar a qualidade de um alimento e para formulação de rações balanceadas, saber o valor aproximado de Nutrientes Digestíveis Totais (NDT) é de grande valia. Em razão disso, o presente estudo objetivou estimar os valores de NDT de silagens de milho, com densidade de compactação variada, de diferentes silos na região de Apucarana/PR. As silagens avaliadas nas propriedades foram classificadas (visualmente) conforme o escore de compactação; sendo denominadas como compactação média (CM, densidade estimada de 600 kg/m³) e compactação excessiva (CE, densidade estimada de 700 kg/m³). Esses escores foram efetuados conforme a força necessária para retirada da silagem do silo. As amostras foram colhidas em silos de 47 propriedades na região de Apucarana/PR, entre abril e agosto de 2016; colhidas de diferentes pontos e profundidades, distribuídas manualmente no painel do silo e devidamente acondicionadas, identificadas e armazenadas. As análises bromatológicas foram realizadas no laboratório de Bromatologia da UNOPAR, campus Arapongas. A estimativa do NDT, foi feita conforme equação para volumosos descrita por Capelle et al. (2001). Os dados bromatológicos foram analisados em função do grau de compactação (médio ou elevado); submetidos à análise de variância a níveis de 5% de significância com auxílio do Software R. As variáveis foram submetidas ao teste de Lilliefors ($p < 0,05$) para avaliar a normalidade dos dados, e como não apresentaram distribuição normal, foram submetidos ao teste de Mann Whitney ($p < 0,05$), para a comparação das médias, com o auxílio do software Statistica 13.0. Em função ao grau de compactação da silagem, não houve diferença estatística entre os valores de NDT. A estimativa mostrou uma variação de 63,51 a 74,94% no presente estudo. O valor médio de NDT encontrado neste levantamento (70,31%) está bem a relatos de literatura, com valores médios de 63 a 69%. Alguns estudos apontam que uma silagem, para ser considerada de boa qualidade, deve apresentar de 64% a 70% de NDT, sendo que 44% das amostras analisadas estavam nessa faixa, 54% estavam acima do recomendado e apenas 2% estavam abaixo. Conclui-se que o teor de NDT das silagens não se altera com o escore de compactação da silagem nas condições avaliadas.

Palavras-chave: Análises bromatológicas. Grau de compactação. Produção animal.