

COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DAS PARTÍCULAS DE TRIGO SEM ARISTA, RETIDAS EM PENEIRAS PENN STATE

Rodrigo Santos Silva¹; Flávio Moreira de Almeida²

O trigo é uma planta com grande resistência e tem boa produtividade. Observando todas as características que a mesma apresenta, verifica-se alto valor nutritivo podendo se tornar uma alternativa viável para os bovinos. Desse modo, em relação à ensilagem do trigo sem arista, objetivou-se determinar sua composição química-bromatológica, avaliando seu valor nutritivo em função do tamanho da partícula. As análises foram feitas no Laboratório de Nutrição Animal e Bromatologia do Centro Universitário de Patos de Minas e a amostra de trigo sem arista no processo de ensilagem, foi coletada na fazenda Campo Experimental de Sertãozinho – Patos de Minas, MG. Para avaliação da granulometria o teste foi realizado através do método que utiliza a peneira Penn State para determinar o nível de processamento da forragem e em seguida, foram realizadas análises de determinação dos valores nutricionais da matéria seca, de proteína bruta, de fibra em detergente neutro, de fibra em detergente ácido e da matéria mineral. Todas as análises foram feitas a partir dos métodos recomendados pelo Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Ciência Animal. Os valores médios dos parâmetros avaliados foram comparados entre as peneiras através da análise de estatística descritiva. A ensiladeira acoplada no trator foi ajustada com o cracker para o milho por ainda não existir o cracker específico para o trigo sem arista, porém a granulometria do trigo é menor quando comparada a do milho. Foi possível observar que em relação a composição bromatológica da planta inteira do trigo e das suas frações retidas na peneira penn state, após picagem em ensiladeira acoplada no trator, obtiveram valores conforme os padrões esperados e na distribuição proporcional dos componentes nutricionais retidos nas peneiras penn state, houve maior proporção de fibra em detergente neutro na peneira de fundo, quando comparada com a peneira de 19mm. É possível que, nestes casos, a utilização de um maquinário específico para o corte da planta inteira seja recomendada, para que os resultados de concentração de fibra em detergente neutro tenham maior proporção na peneira de 19mm.

Palavras-chave: nutrição animal; peneira Penn State; trigo sem arista; *Triticum spp.*

¹ Discente de Zootecnia (UNIPAM). E-mail: rodrigossantos@unipam.edu.br.

² Professor orientador (UNIPAM). E-mail: flavioma@unipam.edu.br.