AMÔNIA ANIDRA E PERÍODO DE ARMAZENAMENTO SOBRE A QUALIDADE DOS FENOS DE PALHA DE ARROZ (Oryza sativa) E AVEIA PRETA (Avena strigosa)

JOEL QUEIROGA FERREIRA[1], RASMO GARCIA[2], DIRCEU J. DA SILVA[2] & MESSIAS A.S. ANDRADE[3]

Dois experimentos foram conduzidos na Universidade Federal de Viçosa,MG. No experimento I utilizou-se palha de arroz com 11,49% de umidade na forma de fardos retangulares com cerca de 700 g de matéria seca, tratados com 0, 2, 4 e 6% de amônia anidra e armazenados em sacos plásticos por períodos de 15, 30 e 45 dias. Os resultados das análises químicas, ainda não analisadas estatisticamente, revelaram porcentagens de proteína bruta (PB) de 5,79; 8,73; 8,81 e 10,35% para os níveis de 0, 2, 4 e 6% de amônia, respectivamente, com 15 dias de armazenamento. Valores próximos foram encontrados aos 30 e 45 dias para as mesmas dosagens de amônia. A porcentagem de FDN, FDA e Hemicelulose decresceu com o aumento das doses de amônia aplicadas. As porcentagens de Lignina e Celulose variaram pouco entre tratamentos e nos 3 períodos de armazenamento estudados. A digestibilidade "in vitro" da matéria seca foi 36,49; 43,28; 48,01 e 49,06% para as doses 0, 2, 4 e 6% de amônia aos 15 dias de armazenamento. No experimento II, semelhante ao primeiro, usou-se um feno de aveia preta com 13,64% de umidade tratado com 0, 2 e 4% de amônia anidra. Os resultados das análises químicas indicaram valores de PB iguais a 11,81; 15,50 e 17,20% para os níveis 0, 2 e 4% de amônia, respectivamente, aos 15 dias de armazenamento. Alterações na PB, consideradas muito pequenas, foram constatadas para as mesmas dosagens aos 30 e 45 dias de armazenamento. As porcentagens de FDN e Hemicelulose decresceram com o aumento das doses de amônia anidra aplicadas. As porcentagens de FDA, Lignina e Celulose mantiveram-se com valores semelhantes para as três dosagens de amônia aplicadas aos 15, 30 e 45 dias de armazenamento, cujos valores encontrados, foram 45,81%, 8,35% e 35,15%, respectivamente.

Financiado pela Nitrofértil

[1]Estudante UFV/Pesquisador EMCAPA
[2]UFV
[3]CEDAF