

COMPOSIÇÃO QUÍMICA E DIGESTIBILIDADE “IN VITRO” DA PALHA DE FEIJÃO (*VIGNA UNGUICULATA*) TRATADA COM DIFERENTES NÍVEIS DE NaOH.

PIRES, Irley de Oliveira¹; RODRIGUES FILHO, José Adérito².

A cultura do feijão (*Vigna unguiculata*) é explorada no Estado do Pará por produtores que estão localizados principalmente na região nordeste do estado, microrregião bragantina. Atualmente a cultura passa a ter uma importância considerável na economia regional, participando hoje na renda de médios produtores, alcançando alta valorização econômica para o setor produtivo. Após o processo de beneficiamento, que consiste na bateção manual ou mecânica, grande quantidade de palha é deixada na área, não sendo portanto, utilizada em outra atividade produtiva. Com o objetivo de um aproveitamento racional do material desperdiçado ou sub-utilizado, foi realizado um estudo sobre a composição química e digestibilidade “in vitro” da palha de feijão tratada quimicamente procurando melhorar a qualidade deste material a ser empregado na alimentação de animais ruminantes, principalmente nos períodos secos quando as pastagens são menos produtivas e de baixa qualidade. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Nutrição Animal do Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental-CPATU/EMBRAPA e constou do tratamento da palha de feijão com diferentes níveis de NaOH (0, 2, 4, 6 e 8%), em relação ao material utilizado na proporção de 1:1 (Volume da solução:Peso do material). As análises laboratoriais foram realizadas segundo os métodos recomendade pela AOAC (1984). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com cinco (5) tratamentos e cinco (5) repetições. Os resultados inicialmente obtidos sobre a composição química , mostrando valores de 94,53; 93,98; 89,05; 88,39 e 86,43 para matéria organica, 7,70; 10,72; 9,54; 13,83 e 14,43 para proteína bruta e 34,44; 32,49; 34,21; 27,23 e 24,45 para a fibra bruta. indicam que o tratamento modificou a composição química do material.

¹ Bolsista PIBIC/FCAP

² Orientador Pesquisador CPATU/EMBRAPA

COMPOSIÇÃO QUÍMICA E DIGESTIBILIDADE “IN VITRO” DA PALHA DE FEIJÃO (*VIGNA UNGUICULATA*) TRATADA COM DIFERENTES NÍVEIS DE NaOH.

PIRES, Irley de Oliveira¹; RODRIGUES FILHO, José Adérito².

A cultura do feijão (*Vigna unguiculata*) é explorada no Estado do Pará por produtores que estão localizados principalmente na região nordeste do estado, microrregião bragantina. Atualmente a cultura passa a ter uma importância considerável na economia regional, participando hoje na renda de médios produtores, alcançando alta valorização econômica para o setor produtivo. Após o processo de beneficiamento, que consiste na bateção manual ou mecânica, grande quantidade de palha é deixada na área, não sendo portanto, utilizada em outra atividade produtiva. Com o objetivo de um aproveitamento racional do material desperdiçado ou sub-utilizado, foi realizado um estudo sobre a composição química e digestibilidade “in vitro” da palha de feijão tratada quimicamente procurando melhorar a qualidade deste material a ser empregado na alimentação de animais ruminantes, principalmente nos períodos secos quando as pastagens são menos produtivas e de baixa qualidade. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Nutrição Animal do Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental-CPATU/EMBRAPA e constou do tratamento da palha de feijão com diferentes níveis de NaOH (0, 2, 4, 6 e 8%), em relação ao material utilizado na proporção de 1:1 (Volume da solução:Peso do material). As análises laboratoriais foram realizadas segundo os métodos recomendade pela AOAC (1984). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com cinco (5) tratamentos e cinco (5) repetições. Os resultados inicialmente obtidos sobre a composição química, mostrando valores de 94,53; 93,98; 89,05; 88,39 e 86,43 para matéria orgânica, 7,70; 10,72; 9,54; 13,83 e 14,43 para proteína bruta e 34,44; 32,49; 34,21; 27,23 e 24,45 para a fibra bruta, indicam que o tratamento modificou a composição química do material.

¹ Bolsista PIBIC/FCAP

² Orientador Pesquisador CPATU/EMBRAPA