

ALTERAÇÕES NA COMPOSIÇÃO QUÍMICA E DIGESTIBILIDADE "IN VITRO" DEVIDO AOS EFEITOS DA MASTIGAÇÃO, CONTAMINAÇÃO SALIVAR E PREPARAÇÃO DAS AMOSTRAS INGERIDAS POR NOVILHOS FISTULADOS NO ESÔFAGO.

Ari Pinheiro Camarão*
Orlando Monteiro Carvalho Filho**
Celso Lemaire de Moraes***

O objetivo deste trabalho foi estudar as alterações na composição química e digestibilidade "in vitro" das amostras colhidas via fístula esofagiana. Quantidades variáveis (2 a 4 kg) de amostras de capim Colômbio (*Panicum maximum*), Soja Perene (*Glycine wightii*), Grama batatais (*Paspalum notatum*) e capim Angola (*Brachiaria mutica*), foram divididas em duas porções: uma oferecida a 2 animais fistulados no esôfago e a outra serviu de controle durante 4 períodos de janeiro a maio de 1979 na ESALQ/USP, em Piracicaba (SP). O material ingerido foi colhido com a mão, até que se obtivesse aproximadamente 500 gramas. Os 2 tipos de amostras foram acondicionados em sacos plásticos e estocados em congelador. Após 2 semanas as mesmas foram descongeladas e secadas a 50°C em estufa com ventilação de ar forçada durante 72 horas e antes de serem analisadas, foram recompostas no laboratório, baseando-se na composição botânica da dieta de 4 períodos: I = 63,01%, 20,79%, 6,42% e 9,78%; II = 74,13%, 7,84%, 13,06% e 4,97%; III = 68,0%, 9,58%, 18,58% e 4,46%; e IV = 83,35%, 7,67%, 1,91% e 7,08% respectivamente de capim Colômbio, Soja Perene, Grama batatais e capim Angola. Todos os componentes químicos e a digestibilidade "in vitro" da matéria orgânica foram expressos em base da matéria orgânica com excessão de sílica total e cinzas. Os teores médios (%) dos 4 períodos apresentados pela forragem ingerida e ofertada (controle) foram: 59,36 e 55,51, 8,93 e 9,44, 80,70 e 75,33, 40,64 e 36,40, 31,58 e 28,67, 9,06 e 7,73, 5,70 e 5,46, 11,55 e 10,40, respectivamente para digestibilidade "in vitro" da matéria orgânica, proteína bruta, fibra detergente neutro, fibra detergente ácido, celulose, lignina, sílica total e cinzas. Os resultados fornecem uma possível indicação de que é necessário a correção dos efeitos da mastigação, contaminação salivar e preparação das amostras colhidas via fístula esofagiana, para se comparar com melhor precisão os componentes químicos e a DIVMO com as da forragem disponível.

* EMBRAPA/CPA Trópico Úmido

** EMBRAPA/CPA Trópico Semi-árido

*** Departamento de Zootecnia da ESALQ/USP.