

MELHORAMENTO DA UTILIZAÇÃO DE CANA DE AÇÚCAR IN NATURA NA ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES NA AGRICULTURA FAMILIAR

Coordenador: GILMAR ARDUINO BETTIO MARODIN

Autor: Rafael de Marco Elgert

A cana de açúcar (*Saccharum officinarum* L) é uma das gramíneas amplamente utilizadas na alimentação de ruminantes na agricultura familiar do RS, devido principalmente ao enorme potencial forrageiro que apresenta e a possibilidade de ser utilizada durante o inverno onde a produção e qualidade das pastagens ficam comprometidas. Contudo, a cana apresentar limitantes nutricionais para sua utilização na alimentação animal relacionados com seu baixo teor de proteína (menor do que 4% PB) e elevados teores de lignina, os quais comprometem sua digestibilidade e consumo. A hidrólise alcalina da cana de açúcar in natura é uma técnica simples e de baixo custo que melhora a digestibilidade e o consumo, diminui a presença de insetos (moscas, abelhas, vespas) e permite diminuir a carga de trabalho relacionada com o corte e transporte da cana na pequena propriedade. A hidrólise da cana ocorre pelo rompimento das ligações lignina - celulose e hemicelulose existentes na parede celular da cana e que possibilitam a liberação e aproveitamento de carboidratos pelos microrganismos ruminais. A partir de alguns trabalhos realizados no Laboratório de Nutrição de Ruminantes foi elaborado o protocolo para tratamento alcalino da cana de açúcar in natura. A utilização de um nível de cal hidratada equivalente a 0,7% em relação a massa verde de cana, aumenta em 30% a digestibilidade da matéria orgânica. Este aumento na digestibilidade pode permitir aumentos na produção de leite na ordem de 2 a 3 litros por dia e ganhos de peso entre 200 a 300 g/dia quando comparados com a cana sem tratamento. Esta tecnologia foi apresentada na EXPOAGRO, feira agrícola da agricultura familiar organizada pela AFUBRA entre 27 e 29 de fevereiro de 2008. Durante os 3 dias que durou a feira foram realizadas varias apresentações do tratamento alcalino da cana de açúcar para aproximadamente 1000 pessoas. Também foram realizadas apresentações para pequenos agricultores na feira agrícola organizada pela prefeitura do município de Dois Irmãos nos dias 23 e 24 de maio de 2008 e durante um dia de campo organizado pela AFUBRA no dia 8 de julho de 2008. Pelos testemunhos recolhidos junto aos produtores os resultados têm sido muito satisfatórios, observando se aumentos na produção de leite e na diminuição de trabalho em nível de propriedade.