

QUANDO COMPRAR A SILAGEM DE CASCA DE MANDIOCA COM TORTA DE DENDÊ: FERRAMENTA DE TOMADA DE DECISÃO COM BASE NO CUSTO DOS NUTRIENTES

João Jofre Lopes da Cunha Junior*

Universidade Federal Rural da Amazônia/jofre.jr@hotmail.com

Caroline Emanuelle do Amaral Santa Rosa de Oliveira

Universidade Federal Rural da Amazônia/carolinesantarosa1@gmail.com

Aluizio Raimundo Bastos de Oliveira Junior

Universidade Federal Rural da Amazônia/arbojrzootec@gmail.com

Isadora Gabriele da Silva Matos

Universidade Federal Rural da Amazônia/isadoramatos807@gmail.com

José Augusto de Souza Estumano

Universidade Federal Rural da Amazônia/joseestumano11@gmail.com

Luis Fernando Souza Ribeiro

Universidade Estadual Paulista/lfs.ribeiro@unesp.br

Thiago Carvalho da Silva

Universidade Federal Rural da Amazônia/thiago.silva@ufra.edu.br

Cristian Faturi

Universidade Federal de Santa Maria/cfaturi@ig.com.br

Área Temática: Forragicultura e Pastagem

Modalidade: Resumo Simples

1. Resumo

Os custos com a alimentação representam a maior parte das despesas na produção leiteira. Desta forma, o uso de derivados agroindustriais disponíveis na região, como a casca de mandioca e a torta de dendê, pode ser utilizada como alternativa para a substituição parcial ou total dos alimentos convencionais, como o milho, contribuindo para a sustentabilidade e redução de custos. Neste cenário, objetivou-se avaliar oito cenários econômicos que auxiliem na decisão sobre a substituição do milho moído (MM) por silagem de casca de mandioca + torta de dendê (SCM+TD), com base no custo por quilograma de nutrientes digestíveis totais (NDT). Foi realizada a análise bromatológica dos alimentos para se obter as concentrações de matéria seca do MM (86,90%) e SCM+TD (50,84%) e NDT (MM: 87,72% e SCM+TD:67,16%). Os cenários estimados para o MM variaram entre R\$30,00 a 135,00/saca de 50kg na matéria natural (MN) e para a SCM+TD entre R\$12,00 a R\$27,00/saca de 30kg MN e posteriormente os preços foram convertidos para o custo por kg de matéria seca através da equação: $R\$ \text{ kg/MS} = R\$ \text{ kg/MN} / \text{MS alimento} * 100$ e a partir desse resultado foi realizado o cálculo para estimar o NDT com base na MS através da equação $R\$ \text{ kg/NDT} = R\$ \text{ kg/MS} /$

NDT alimento*100. A análise econômica foi criada na plataforma Excel combinando as diferenças de preços do MM e da SCM+TD, através dos cálculos de custo por kg de MN e posteriormente convertendo os valores para MS a fim de estimar o custo kg/NDT e a diferença de preço entre os dois alimentos foram calculadas da seguinte forma: R\$/kg NDT MM – R\$/kg NDT SCM+TD. Quando o MM apresentou preço inferior a R\$45,00/saca, como nos cenários 1 e 2, a SCM+TD foi mais cara, chegando a custar até R\$1,85 a mais por kg de NDT. Porém, à medida que o preço do MM aumenta, a SCM+TD passa a ser uma opção mais econômica, quando o MM atinge R\$60,00/saca, a SCM+TD passou a apresentar menor custo por unidade de NDT se custar até R\$15,00/saca. Se o MM estiver custando R\$75,00/saca, a SCM+TD será mais barata se estiver custando até R\$19,50/saca. Se o MM estiver custando R\$90,00/saca a SCM+TD será mais barata se estiver custando até R\$22,50/saca. Em cenários onde o MM ultrapassa R\$105,00/saca, a SCM+TD apresenta o menor custo/kg NDT em todas as faixas de preço analisadas. Entretanto, o valor econômico não deve ser o único critério a ser considerado. A SCM+TD tem menor concentração de NDT que o MM, pois a torta de dendê, apesar de ajudar a reduzir a umidade da silagem por seu alto teor de MS, é rica em lipídeos e fibras e se usada em excesso, pode reduzir o consumo voluntário de MS e prejudicar o desempenho dos animais. Portanto, se o MM estiver custando a partir de R\$60,00/saca, a substituição parcial ou total do MM pela SCM+TD já poderá ser considerada em alguns cenários econômicos, porém, deve-se ajustar o nível de torta de dendê não influenciar no consumo e digestibilidade dos animais.

2. Palavras-chave: Produção leiteira; derivados agroindustriais; viabilidade econômico

