

ECONOMIA NA RAÇÃO: VALE A PENA SUBSTITUIR O MILHO PELA SILAGEM DE CASCA DE MANDIOCA COM TORTA DE DENDÊ?

Stelio David Bezerra Falcão Filho

Universidade Federal Rural da Amazônia/steliofalcao23@gmail.com

Caroline Emanuelle do Amaral Santa Rosa de Oliveira

Universidade Federal do Pará/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

Saymon Augusto Gavinho Amorim

Universidade Federal de Lavras/saymongavinho.agro@gmail.com

Aníbal Coutinho do Rêgo

Universidade Federal do Ceará/Anibal.cr@ufra.edu.br

Cristian Faturi

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

Thiago Carvalho da Silva

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

Área Temática: Fisiologia, nutrição e produção de ruminantes

Na produção leiteira, a alimentação representa o principal custo do sistema. Diante disso, o uso de derivados agroindustriais disponíveis na região surge como alternativa para reduzir despesas, substituindo parte dos ingredientes convencionais, como o milho. Dentre os derivados da agroindústria no Pará, destacam-se a casca de mandioca, com bom valor energético, e a torta de dendê, um derivado fibroso e seco. A combinação desses ingredientes na forma de silagem (SCM+TD) já é uma prática utilizada na região. Desta forma, objetivou-se avaliar oito cenários econômicos para auxiliar na decisão sobre a substituição do milho moído (MM) pela SCM+TD, com base no custo da matéria seca (MS). A determinação da MS foi realizada em duas etapas, com a secagem parcial em estufa de ventilação forçada de ar a 55°C por 72 horas, seguida de moagem 1mm em moinho de facas. Após este processo, uma alíquota foi utilizada para a secagem definitiva estufa a 105°C por 16 horas. A MS observada para SCM+TD foi de 50,84% e do MM de 86,90%. Os cenários estimados para o MM variaram entre R\$30,00 a R\$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: $R\$ \text{ kg/MS} = R\$ \text{ kg/MN} / \text{MS alimento} * 100$. Para realizar a comparação econômica entre os alimentos, foi produzida uma matriz na plataforma Excel, estimando os preços de alto e baixo custo através dos cálculos de custo por kg de MS, através da equação: $R\$/\text{kg MS MM} - R\$/\text{kg MS SCM+TD}$. Quando o milho está custando R\$30,00/saca, a SCM+TD apresenta-se como uma alternativa mais cara em todos os níveis de preço analisados. A partir de um custo de R\$45,00/saca para o MM, a SCM+TD já se torna vantajosa até R\$15,00/saca. Quando o milho está custando até R\$75,00/saca, a SCM+TD se torna mais vantajosa até R\$25,50/saca. A partir de R\$90,00/saca para o MM, todos os cenários analisados mostram que a

aquisição da SCM+TD é mais vantajosa economicamente, tornando-se uma alternativa eficiente para a redução dos custos com alimentação na produção leiteira. Ou seja, a variação nos custos de mercado dos ingredientes vai determinar a viabilidade de aquisição. No entanto, além dos custos, os fatores qualitativos da SCM+TD também deve ser considerado, visando atender as exigências dos animais. Portanto, se o MM estiver custando a partir de R\$45,00/saca a substituição do MM pela SCM+TD já poderá ser considerada viável economicamente em alguns cenários, podendo ser utilizada como substituta parcial ou total do milho na dieta, porém os fatores qualitativos também devem ser levados em consideração antes da tomada de decisão para não prejudicar a produção leiteira.

Palavras-chave: Custos, derivados agroindustriais, produção leiteira, viabilidade econômica.