**DECLARAÇÃO DE IMPORTÂNCIA**

Manuscrito: Fermentation characteristics of elephant grass silages with macaúba cake

Devido a necessidade de conhecer os potenciais da torta de macaúba adicionada no processo de ensilagem do capim-elefante, e a escassez de trabalhos na literatura com esse coproduto do biodiesel na alimentação animal, objetivou-se com esse experimento avaliar as características fermentativas do capim-elefante utilizando a torta de macaúba como aditivo. Esse coproduto é gerado durante a cadeia produtiva do biodiesel, se lançado no meio ambiente de forma desordenada pode causar problemas ambientais. E, utilizando-o no processo de ensilagem do capim-elefante poderá proporcionar melhorias nas características fermentativas, uma vez que a torta de macaúba possui alto teor de matéria seca, sendo que a alta umidade existente nas gramíneas tropicais, como o capim-elefante, é um dos principais problemas na ensilagem destas.

Att.

Cíntia Gonçalves Guimarães

**ORIGINALIDADE E RELEVÂNCIA**

Prezado Editor,

Manuscrito: Fermentation characteristics of elephant grass silages with macaúba cake

Os autores do manuscrito acima, declaram que o trabalho não foi submetido a outro veículo de comunicação científica e não está em avaliação para publicação em outra revista, sendo assim considerado original.

É de grande relevância, uma vez que as silagens de gramíneas tropicais apresentam alguns entraves como alta umidade, ocasionando fermentações indesejáveis, sendo necessário utilização de aditivos. Os coprodutos do biodiesel são bastante promissores, pois apresentam boas características como alto teor de matéria seca, possibilitando melhoria das características fermentativas do material ensilado. A produção de biodiesel no Brasil encontra-se em fase de grande crescimento, sendo gerados coprodutos, principalmente tortas e farelos, que se lançados ao meio ambiente de forma desordenada pode causar sérios problemas ambientais. Diante disso a utilização na alimentação animal seria uma forma de agregar valor tanto na produção de biodiesel e na oferta aos animais, direcionando esses coprodutos e evitando que estes sejam lançados no meio ambiente desordenadamente.

Att.

Cíntia Gonçalves Guimarães