

Declaração de Originalidade e Relevância do Manuscrito

Título: Desempenho, comportamento ingestivo e características de carcaça de cordeiros alimentados com rações contendo torta de soja

Título resumido: Coprodutos do biodiesel para ovinos

Ao conselho editorial da *Acta Scientiarum Animal Sciences*,

O aproveitamento de coprodutos da extração do biodiesel na alimentação de ruminantes pode reduzir o descarte desse material no ambiente, bem como reduzir os custos de alimentação no confinamento. Em geral esses coprodutos apresentam boa qualidade para serem utilizados em rações, contendo alto teor de proteína e teores variáveis de fibra e gordura, que são dependentes do método de extração do biodiesel. Nesse contexto, objetivou-se com o presente trabalho avaliar a viabilidade técnica do uso da torta de soja, que é uma das principais oleaginosas utilizadas na produção de biodiesel, na alimentação de cordeiros confinados. Avaliações de desempenho, comportamento ingestivo e das características de carcaça desses animais revelaram que o aumento da inclusão da torta de soja na ração não afetou o consumo de alimento, mas levou a diminuição do ganho de peso dos animais e do peso da carcaça. Provavelmente esses resultados foram ocasionados pelo alto teor de gordura deste alimento. As informações contidas nesse trabalho são relevantes para pesquisadores, técnicos e produtores que buscam recomendação técnica para uso da torta de soja, de modo que os resultados demonstram que o mesmo não é indicado para cordeiros confinados.

Palotina, 29 de Outubro de 2018.

Declaration of Originality and Relevance of the Manuscript

Title: Performance, ingestive behavior and carcass traits of lambs fed rations containing soybean cake

Short title: Biodiesel byproducts for sheep

Dear editorial board of the *Acta Scientiarum Animal Sciences*,

The use of byproducts from biodiesel extraction in the ruminants feeding may reduce its discard on the environment, as well as minimize the costs of feeding on feedlot. Generally these byproducts have good quality for rations, with high protein content and variable fiber and fat contents, which depends on the biodiesel extraction method. The purpose of the present study was to evaluate the technical viability of soybean cake, which is one of the mainly oilseeds used for biodiesel production, as feedstuff for feedlot lambs. Based on the assessments of performance, ingestive behavior and carcass traits of these animals, it was verified that increase of soybean cake content in the ration not affected the feed



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor Palotina

intake, but decreased the animals weight gain and the carcass weight. These results are probably a consequence of the high fat content of this feedstuff. The data contained in the manuscript may be relevant for researchers, technicians and farmers that search for a recommendation of use of soybean cake in the ruminant nutrition, where the results demonstrate that this feedstuff is not indicated for feedlot lambs.

Palotina, Brazil 29 October 2018.

Sergio Rodrigo Fernandes,
representando todos os autores / on behalf of the authors