

ÍNDICE DE DURABILIDADE DO PÉLETE EM RAÇÕES PARA EQUINOS COM DIFERENTES PADRÕES DE GRANULOMETRIA DO MILHO EM INDÚSTRIA COM MOAGEM INDIVIDUAL

Raquel Pereira Buroxid¹, André Cerbaro¹, Alisson Herculano¹, Raphaella Arantes Pereira¹, Henrique Costa Filho¹, Felipe Bastos¹, Alexandre Augusto De Oliveira Gobesso¹

¹Laboratório de Pesquisa em Saúde Digestiva e Desempenho de Equinos, Universidade de São Paulo

*buroxid@usp.br

O índice de durabilidade do pélete (PDI) é um indicador da durabilidade da ração e reflete a percentagem de péletes íntegros após ser submetidos a forças mecânicas (elevadores, roscas, “redlers” e caminhão de transporte), simulando o impacto que os péletes recebem desde sua fabricação até o comedouro dos animais. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de três granulometrias variadas da moagem do milho sob moagem individual na durabilidade dos péletes. Os tratamentos utilizados foram: moagem do milho em peneira de 3mm (M3), moagem do milho em peneira de 5mm (M5) e moagem do milho em peneira de 8mm (M8). A temperatura de peletização variou entre 87 – 90°C para os tratamentos M3 e M5, e entre 90 – 92°C para o tratamento M8. O equipamento utilizado é o durabilímetro e os péletes são testados imediatamente após o resfriador do processo de peletização, quando a temperatura é reduzida para aproximadamente 8°C acima da temperatura ambiente. As rações foram peletizadas em uma peletizadora da marca Chavantes (modelo CHV 40CV, com vapor). O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com três tratamentos (M3, M5 e M8), 10 repetições por tratamento para a abertura da peneira e 10 repetições por tratamento para o PDI. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA), utilizando pacote PROC GLM do programa SAS (Statistical Analysis System) versão 9.0 2002. Quando o modelo foi significante, o teste de Tukey foi usado para separar as médias dos tratamentos. Diferenças entre as médias dos tratamentos foram consideradas ao nível de significância de 5%. O PDI apresentou valores elevados, acima de 97%, sendo acima de 95% considerado boa qualidade física. Os valores de PDI encontrados para os tratamentos foram 98,5% (M3), 98,3% (M5) e 97,9% (M8) com P Value 0,1741. Não houve alteração nos índices de durabilidade de pélete ao submeter o milho a granulometrias variadas sob moagem individual.

Palavras-chave: Cavalo, peletização, processamento, produção.