

O PROCESSO DE PELETIZAÇÃO NA FÁBRICA DE RAÇÕES PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL

LIMA, Janio C. de (Engenharia de Produção/ UniBrasil)

O processo de peletização é um dos principais métodos de fabricação de rações no ramo de alimentação animal, onde une a concentração de nutrientes necessários para a formação do animal em criação, seja ele para abate (aves, suínos, peixes, entre outros) como para a criação de animais em laboratórios para pesquisas (camundongos, coelhos, primatas, etc.). Em ambos as finalidades das produções desses alimentos, há exigências de confiabilidade dos procedimentos e o manuseio para o sucesso nutricional e pesquisas. O processo também contribui com o cenário corporativo, visa a redução de custos para conquistar mercado, que é em expansão, mesmo em cenários de crise. O objetivo do estudo consiste em demonstrar o processo de peletização, e o entendimento de sua lógica, demonstrando a inclusão de soluções mecânicas e as características técnicas de processo, como a pressurização, temperaturas adequadas (que variam entre 80°C à 85°C) que influenciam na qualidade do produto final. O processo de peletização consiste em comprimir o alimento, formando pastilhas (os peletes). Em geral é feito em matrizes peletizadora, que a quente, aperta a massa de ração, fazendo com que tenha alta densidade física. Suas vantagens são as melhoras nos índices de produtividade, redução do consumo de energia, implicando no o custo geral de fabricação. Para o animal, reduz a escolha seletiva de ingredientes, contribuindo para ingestão uniforme dos nutrientes. O acompanhamento da qualidade deste produto final neste processo é fundamental para o cumprimento das necessidades nutricionais para o animal, onde há diversas variáveis de processo, desde temperatura, tempo do processo, características físicas e químicas dos ingredientes. Os métodos de indicadores da qualidade de pellet podem ser: A resistência do pellet e o índice de durabilidade do pellet. Este trabalho tem a razão de promover tecnicamente os métodos mecânicos e produtivos como solução para o atendimento desse ramo do mercado especificamente para a área de nutrição animal.

Palavras chaves: Peletização, Alimentação animal, Processo.