



APLICAÇÃO DE CORTE TRANSVERSAL LISO EM EMBALAGENS PET FOOD: Uma modificação em de sistema de corte em uma máquina HSC 850.

Introdução:

O mercado de alimentos para animais vem aprimorando e sofisticando suas embalagens utilizadas com o intuito de atrair a atenção do proprietário do animal de forma visual, e atendendo todas as normas e demandas de qualidade e segurança da embalagem, garantindo que o alimento acondicionado chegue ao cliente final com qualidade e durabilidade.

As embalagens plásticas utilizadas para atender a linha de alimentos para animais são responsáveis por impedir a deterioração microbiana, o ataque de insetos e roedores garantindo todas as barreiras ao produto. A fim de atender todas as exigências do mercado de alimentos de animais, as empresas fabricantes de embalagens vêm desenvolvendo e aprimorando cada dia mais os métodos e processos para fabricação das embalagens fornecidas para esse mercado, visando atender todos os parâmetros técnicos de qualidade exigida juntamente com o apelo visual demandado nas embalagens.

Objetivo Geral e Específicos:

Objetivo Geral

O projeto tem por objetivo geral a aplicação de uma modificação no sistema de corte das embalagens plásticas flexíveis de linha *pet food*, a modificação será realizada em uma máquina formatadora de embalagens flexíveis de modelo HSC 850.

Objetivos Específicos

- Redução o índice de não conformidades envolvendo o bloqueio da boca da embalagem;
- Redução o do tempo de *setup* de máquina;
- Redução as perdas de *setup* de máquina;
- Melhorar a qualidade de corte da embalagem;

Desenvolvimento e Metodologia:

Para haver um controle de qualidade de todas as embalagens vendidas para os clientes, a empresa trabalha com um procedimento de registros de não conformidade (RNC), toda vez que que haver embalagens apresentando problemas no cliente, o mesmo abre um registro formal de não conformidade (RNC). Realizando um trabalho de análises de registros de não conformidades críticas, foi identificado que no primeiro trimestre do ano de 2021 houve um elevado índice de registros tratando de problemas em embalagens *pet food*.

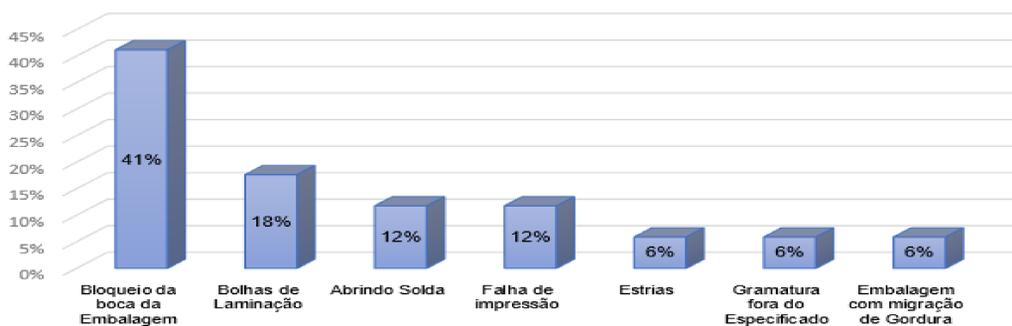
A Figura 1 demonstra graficamente a quantidade total de não conformidades registradas no primeiro trimestre de 2021.

Foi identificado que o problema de “bloqueio da boca da embalagem” ocorre na etapa final de produção, sendo no momento em que é realizado o corte da embalagem. Foi proposto então realizar a modificação no sistema de corte da embalagem em uma máquina HSC 850.

Para avaliação dos resultados serão feitas análises comparativas dos dados avaliando o período anterior com o período posterior a modificação realizada no sistema de corte de embalagens *pet food*. Serão analisados os dados referente a:

- Registro de não conformidades de “bloqueio de boca da embalagem”;
- Tempo de *setup*;
- Perdas de material durante o processo de *setup*;

Registros de RNC no período de 01/01/2021 a 31/03/2021 - EMBALAGEM PET FOOD



Fonte: Elaborado pelo autor (2020).

Resultados e Conclusões:

Quanto ao problema de “bloqueio da boca da embalagem” após realizada a modificação no sistema de corte de embalagens *pet food*, não foram mais feitos registros de RNC envolvendo esse problema.

O tempo médio de *setup* era de 27 minutos, após realizada a modificação foi possível deixar de realizar alguns ajustes de máquina sendo assim o tempo médio de *setup* caiu para 18 minutos, havendo uma redução de 33% no tempo médio de *setup* quando comparado com o sistema antigo.

Houve uma redução de 38,6% nas perdas geradas no processo de *setup* da máquina quando comparado ao sistema antigo de corte.

Após avaliação de todos os resultados obtidos é possível concluir que realizando a alteração no sistema de corte de embalagens *pet food* na máquina HSC 850, foi possível obter inúmeros ganhos de qualidade e de eficiência produtiva na linha de embalagens para alimentação animal. Realizando o levantamento de custos evidenciamos que essa modificação foi teve um custo total foi baixo se levarmos em conta todos os ganhos obtidos.

Referências Bibliográficas:

ITAL, I. de T. de A.; CETEA, C. de T. de E. **Embalagens plásticas flexíveis**: principais polímeros e avaliação de propriedades. 2. ed. Campinas: Apta, 2017.