

RESUMO DE PESQUISAS

PETS



VALIDAÇÃO DO CONCEITO: AVALIAÇÃO DO USO DE PLASMA SPRAY DRIED (SDP) EM RECEITAS COM MOLHO PARA PRODUZIR O MELHOR PRODUTO

Joy M. Campbell e Javier Polo | APC, LLC, Ankeny, Iowa, EUA

INFORMAÇÕES GERAIS

Por muitas décadas, o plasma spray dried tem sido usado em alimentos úmidos para pets, adicionando-o à pasta de carne para melhorar a capacidade de retenção de água, a emulsificação e a digestibilidade do produto final. O plasma spray dried aumenta a palatabilidade dos produtos para pets e também pode melhorar ainda mais a palatabilidade do molho.

OBJETIVO

Avaliar se o plasma spray dried adicionado à mistura de molho pode melhorar a palatabilidade e produzir o melhor produto com pedaços ao molho.

METODOLOGIA

Um experimento inicial foi concluído para determinar se a substituição da fração do molho por SDP ainda poderia produzir um molho fluido. As fórmulas de teste incluíram um Controle com caldo de carne suína, 0,8% de SDP substituindo o caldo de carne suína em uma base de inclusão igual. Os pedaços ao molho foram produzidos em uma proporção de 30:70. A viscosidade, a absorção do molho e a cor visual, foram avaliadas.

Com o sucesso do experimento inicial, outra avaliação usando 0,8% de SDP para substituir o Controle de Caldo de Frango no molho para testar a palatabilidade foi iniciada. A composição do molho foi semelhante entre todos os tratamentos. Foram fabricados pedaços (não contendo SDP) e molho em uma proporção de 50:50 para cães e gatos. Os estudos de palatabilidade foram concluídos com 30 cães ou gatos em testes de dois dias divididos em tigelas.

FIGURA 1. COMPARAÇÃO DOS PRODUTOS



FIGURA 2. PEDAÇOS AO MOLHO PARA CÃES



FIGURA 3. PEDAÇOS AO MOLHO PARA GATOS

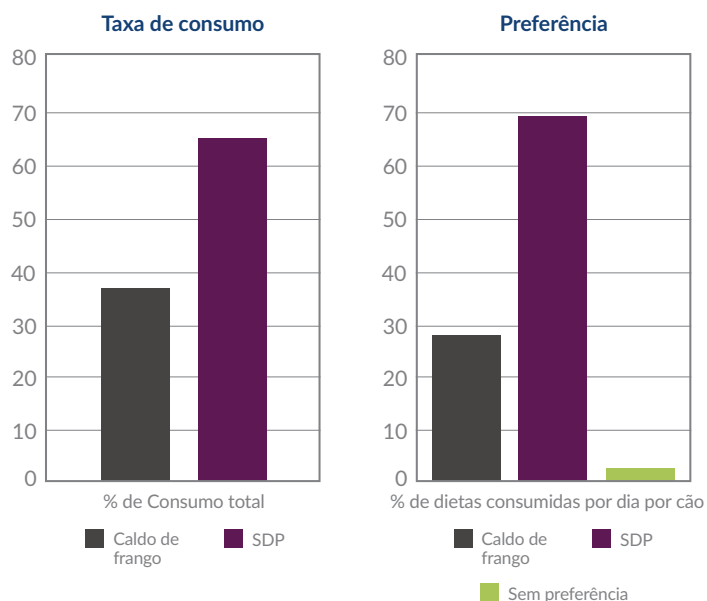




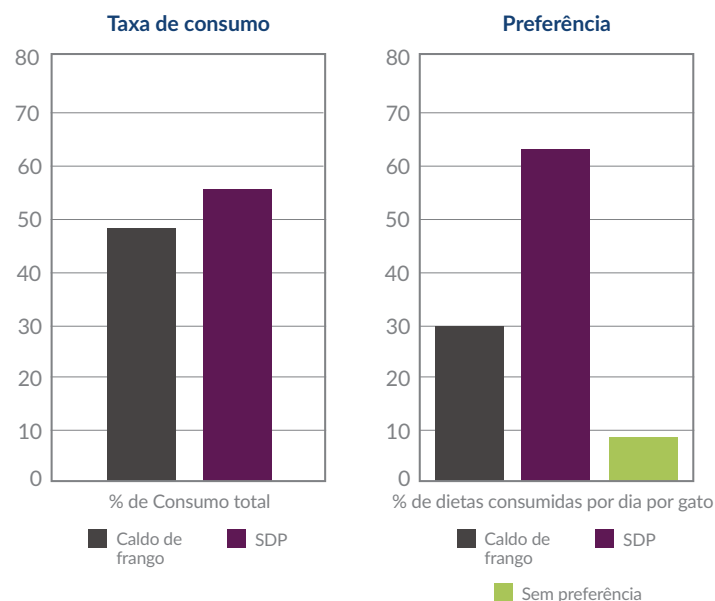
RESULTADOS E CONCLUSÕES

Todas as fórmulas com molho eram líquidas no estudo inicial. O molho com SDP era mais escuro e tinha uma cor mais semelhante a caldo de carne em comparação com os outros que eram transparentes (Figura 1). O segundo estudo resultou em molhos líquidos e novamente com cor mais semelhante a caldo de carne com o SDP em comparação com o Controle (Figuras 2 e 3). A palatabilidade em cães e gatos foi maior com SDP em comparação com o caldo de frango. Em resumo, o SDP pode ser usado para substituir caldos em receitas de pedaços com molhos.

0,8% DE CALDO DE FRANGO VS. 0,8% DE SDP NO MOLHO: TESTE EM 30 CÃES, DOIS DIAS



0,8% DE CALDO DE FRANGO VS. 0,8% DE SDP NO MOLHO: TESTE EM 30 GATOS, DOIS DIAS



O *plasma spray dried* ajuda a deixar o molho com uma cor semelhante a caldo de carne e aumenta a palatabilidade para cães e gatos