

BENEFÍCIOS TECNOLÓGICOS DO PLASMA SPRAY DRIED EM ALIMENTOS ENLATADOS À BASE DE PEIXE EM PEDAÇOS PARA PETS

PETS

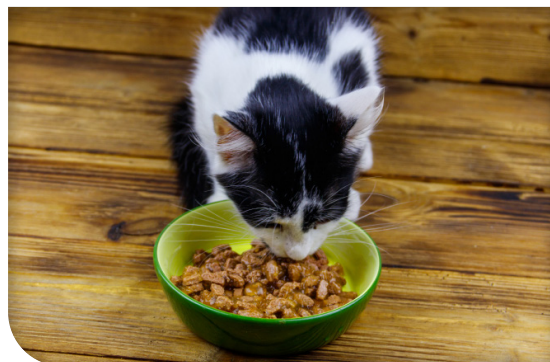


Peixes e coprodutos de peixes são excelentes fontes de proteína de alta qualidade para cães e gatos. Entretanto, o manuseio, o processamento e o armazenamento das matérias-primas podem aumentar a variação e afetar negativamente suas propriedades tecnológicas.

Este estudo avaliou o uso de plasma spray dried (SDP) como aglutinante em receitas de coprodutos de peixe para produtos de pedaços ao molho. Os resultados demonstram que a inclusão do SDP nas receitas melhorou significativamente a consistência (dureza), a elasticidade (flexibilidade), a coesividade, a mastigabilidade e a suculência dos alimentos úmidos.

Essas melhorias foram observadas em uma receita de pedaços ao molho com 35% de uma mistura de salmão e atum (Experimento 1) e em outra receita de pedaços ao molho com um teor final de 4% de coproduto de salmão (Experimento 2). Houve um efeito linear positivo com o aumento da inclusão de SDP nas receitas para a maioria dos parâmetros tecnológicos avaliados como elasticidade, flexibilidade, suculência e dureza.

Nossas descobertas indicam que o SDP é um excelente aglutinante nutricional que pode melhorar as propriedades tecnológicas finais de alimentos úmidos para pets com formulações que usam peixe de alta qualidade e, potencialmente também, em receitas que contêm alta quantidade de coprodutos de peixe que tem proteínas com baixa funcionalidade.



O PLASMA PROPORCIONA UM EFEITO LINEAR POSITIVO SOBRE A ELASTICIDADE, A FLEXIBILIDADE, A SUCULÊNCIA E A DUREZA EM RECEITAS DE COPRODUTOS DE PEIXE.

CONCLUSÃO

DUREZA



FLEXIBILIDADE



COESIVIDADE



MASTIGABILIDADE



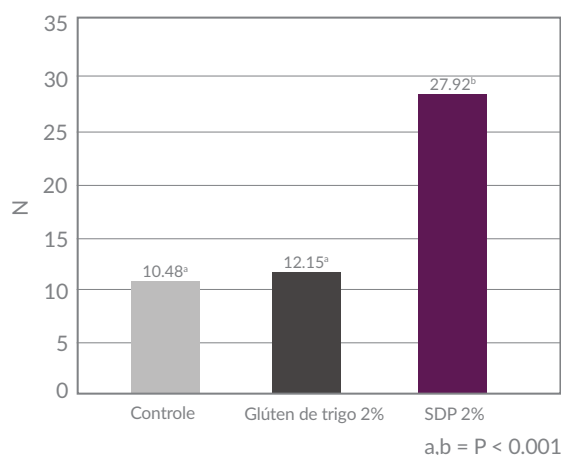
SUCULÊNCIA



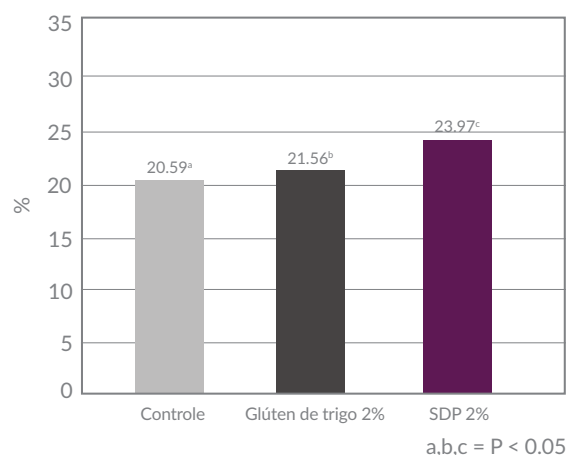


EXPERIMENTO 1. EFEITO DO PLASMA EM PEDAÇOS DE PEIXE

DUREZA



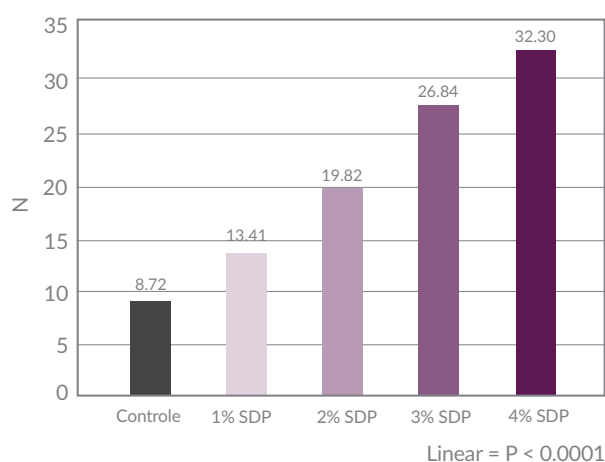
SUCULÊNCIA EM PEDAÇOS COM SALMÃO E ATUM



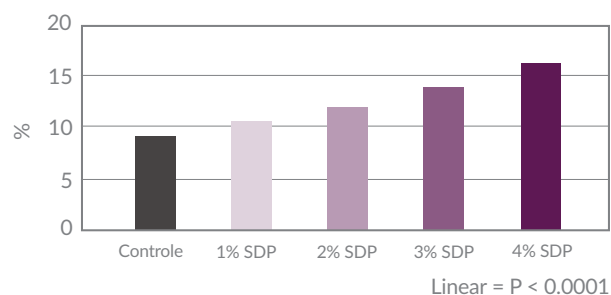
O SDP a 2% teve um impacto maior no aumento da dureza e da suculência em comparação com o glúten de trigo a 2%.

EXPERIMENTO 2. EFEITO DO PLASMA EM PEDAÇOS DE PEIXE

DUREZA DOS COPRODUTOS DE SALMÃO



SUCULÊNCIA DE RECEITAS QUE CONTÊM COPRODUTOS DE SALMÃO



Os níveis de SDP aumentaram de forma linear a dureza e a suculência dos pedaços contendo coprodutos de salmão.

Para mais informações, entre em contato com um de nossos especialistas em pet food.



LUCIANA TOGNETTI
Gerente de Vendas
Pet Food - América Latina
Luciana.Tognetti@apcproteins.com



DRA. JOY CAMPBELL
Diretora Sênior Global de
Serviços Técnicos - Pet Food
Joy.Campbell@apcproteins.com



ROGER GERLACH
Diretor de Vendas Global -
Pet Food
Roger.Gerlach@apcproteins.com