

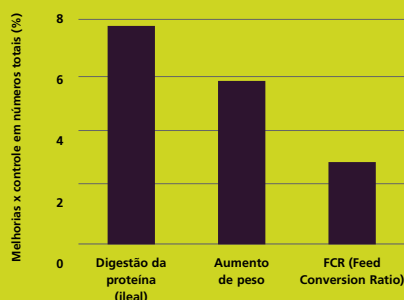
Aliança reage frente à alta

Imagine duas empresas, 10 anos de duros esforços e um projeto que envolveu mais de 100 funcionários – e o resultado é o RONOZYME® ProAct, uma solução enzimática de inovação radical e que torna as rações para frangos mais digeríveis e a criação de aves mais lucrativa.



O RONOZYME® ProAct libera o valor nutricional de uma grande gama de proteínas ao complementar as atividades das enzimas digestivas, tais como a pepsina e as proteases pancreáticas, deste modo liberando mais peptídeos e aminoácidos assimiláveis.

FIG. 1. MAIOR AUMENTO DE PESO, MELHOR CONVERSÃO DA RAÇÃO



Testes de laboratório demonstraram que o RONOZYME® ProAct aprimora significativamente a digestão da proteína e da energia quando é adicionado às dietas com baixo teor de proteína bruta, reduzindo os níveis dos aminoácidos essenciais. Estes resultados demonstram melhoras significativas no aumento de peso e na FCR.

das rações animais

RONOZYME[®]ProAct

«Tudo começou quando a DSM identificou um segmento de mercado na indústria de ração animal que detinha um grande potencial», lembrou Lene Nonboe Andersen, Gerente Sênior de Ciência e líder do projeto RONOZYME ProAct da Novozymes. «Eles queriam saber se poderíamos trabalhar juntos para encontrar uma solução enzimática que melhorasse a digestão das proteínas vegetais, especialmente a soja, na dieta dos animais».

Foi esta a centelha que deflagrou um projeto que levaria uma década até ser concluído, que ultrapassaria os diversos percalços ao longo do caminho e, eventualmente, ajudaria a apoiar a aliança que cria produtos de nutrição animal como nenhuma empresa desta indústria já o fez até agora.

Rememorando

«Antes deste projeto, a indústria de ração animal passou por experiências frustrantes com as proteases», confidenciou Joachim Pheiffer, Diretor de P&D do Programa de Nutrição & Saúde Animal da DSM. «Porém, encorajados pelos nossos pares em P&D da Novozymes, decidimos que valeria a pena fazer um esforço e estudar a possibilidade de buscar uma protease que funcionasse quando adicionada às aplicações de ração animal».

Em 1999, a Novozymes iniciou a enorme tarefa de fazer a triagem de proteases para ver se alguma teria um efeito positivo sobre a hidrólise de proteínas vegetais, como a soja.

«Logo descobrimos uma protease única que tinha grande potencial», nos contou Lene Nonboe Andersen. «Depois da descoberta, levamos anos trabalhando arduamente em estreita cooperação com a DSM para desenvolver a sua aplicação e otimizar a produção».

Para encurtar esta história que durou uma década, a DSM e a Novozymes uniram a grande experiência e o conhecimento de ambas – a Novozymes na triagem de enzimas, no desenvolvimento de cepas, na formulação e produção; e a DSM em nutrição animal, tecnologia de ração, vendas & marketing – para trabalhar nesta nova protease.

«Houve uma ou duas vezes em que o projeto quase morreu», revelou Joachim Pheiffer. «Tivemos períodos de azar, períodos em que os resultados eram inconclusivos e também períodos em que nosso entusiasmo era um tanto exagerado. Mas olhando para trás, vemos

agora que devemos realmente agradecer às pessoas envolvidas, das duas empresas. Apesar dos sérios contratempos, sempre conseguimos retomar o caminho certo. Foi uma grande oportunidade de aprendizagem para todos os que participaram do projeto».

E, a despeito deste longo processo de tentativas e erros, nasceu um produto final excepcional e a aliança ficou mais forte. Em 2001, as duas empresas formaram uma parceria global de sucesso, focada na melhoria e na expansão da oferta de seus produtos.

«Trabalhar em parceria com a DSM para desenvolver o RONOZYME ProAct é uma realização fantástica desta aliança», contou Peter Christensen, Gerente de Aliança da Novozymes. «Os colegas da Novozymes e da DSM no mundo todo e em todas as funções, mas especialmente nas de P&D e Assuntos Regulatórios, participaram deste desenvolvimento para juntos criarmos uma solução verdadeiramente inovadora que é desejada pelo mercado. E isto é exatamente o que tínhamos previsto com esta aliança».

Reduzindo os custos

Atualmente, os criadores de aves encontram-se sob uma enorme pressão. Os custos mais altos das rações reduzem os seus rendimentos e produzem estresse em todo o setor, mas, felizmente, o RONOZYME ProAct, uma nova solução revolucionária para ração, oferece aos criadores de aves uma maneira de combater ativamente estas crescentes despesas.

Testes de laboratório demonstraram que o RONOZYME ProAct permite a otimização do potencial de desempenho dos frangos de engorda. O RONOZYME ProAct melhora a digestibilidade da proteína quando adicionado a dietas que contêm baixo teor de proteínas brutas e, proporcionalmente, reduz os níveis dos aminoácidos essenciais. Isto significa que há uma melhora no ganho de peso e na razão de conversão da ração. A Figura 1 mostra que quando o RONOZYME ProAct é usado, os frangos ganham muito mais peso final e melhoram o nível de FCR (ou seja, aumento de peso e o nível de razão de conversão).

Os benefícios para os animais foram apresentados acima, mas as vantagens para os criadores são igualmente impressionantes. Mesmo com o custo adicional das enzimas adicionadas à ração, o uso do RONOZYME ProAct diminui em vários por centos o custo total da

ração. Isto significa que os criadores de frangos têm a capacidade em potencial de economizar muito dinheiro, especialmente à luz do forte aumento do custo da ração ao longo dos dois últimos anos.

A enzima que ajuda a digestão

O RONOZYME ProAct é uma protease que catalisa a hidrólise das proteínas alimentares em peptídeos e aminoácidos, proporcionando uma melhor absorção e aproveitamento pelos frangos. Trata-se de uma protease não-específica, o que quer dizer que ela aumenta a solubilização e a decomposição de uma ampla gama de proteínas de ração, tornando a formulação alimentar mais flexível. Ela complementa as próprias enzimas digestivas da ave, tais como a pepsina e as proteases pancreáticas encontradas no trato digestivo.

O RONOZYME ProAct é a mais nova de uma ampla gama de soluções enzimáticas especificamente desenhadas para a ração animal, e faz parte do portfólio conjunto DSM & Novozymes, sendo totalmente compatível com a Phytase e outras enzimas para ração normalmente usadas.

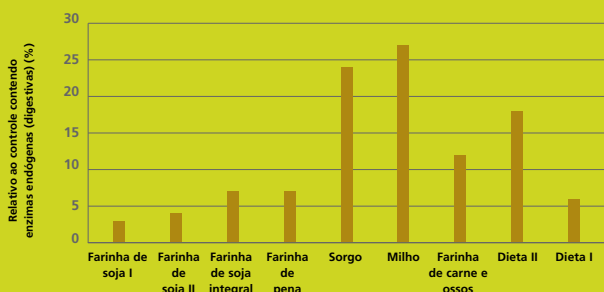
Realmente necessária para o mercado

A tendência global nos últimos anos busca tornar as soluções nutricionais alternativas para ração cada vez mais rentáveis.

Aumentos significativos nos preços de rações e alimentos, especialmente de cereais, devido ao crescimento rápido da população, safras insatisfatórias e competição cada vez maior por matérias-primas, atingiram seriamente a indústria de criação de animais. Além disso, a demanda de carne em todo o planeta está aumentando em 2-3%, devido ao crescimento populacional e à urbanização.

Esta tendência não só inflaciona o preço das matérias-primas usadas na ração, como também faz com que as matérias-primas disponíveis sejam na maioria das vezes de qualidade inferior e, por terem baixo valor nutricional potencialmente, podem afetar negativamente a saúde e o crescimento do animal. Felizmente, o RONOZYME ProAct dá aos criadores de frangos uma solução de baixo custo e alto rendimento que vai contra esta tendência. ■

FIG. 2. COMPLEMENTA AS ENZIMAS DIGESTIVAS



Testes com um modelo gastrointestinal utilizando enzimas digestivas (pepsina/proteases pancreáticas) demonstram uma melhor digestão de proteínas quando o RONOZYME[®] ProAct é adicionado às diferentes matérias-primas de proteína e às dietas típicas de frangos.

PARA MAIORES INFORMAÇÕES

Lene Nonboe Andersen
lna@novozymes.com

Peter Christensen
ptch@novozymes.com