



EnzaPro®

Premium Xylanase and Multi-strain Direct-fed Microbials



A saúde intestinal é essencial quando se trata de produção animal, do controle de doenças e seu impacto econômico. A saúde intestinal se refere à estrutura e função do trato gastrointestinal (GI) e sua relação com a nutrição, imunologia, microbiologia e meio ambiente. A otimização da saúde intestinal afeta muitos aspectos do corpo de um animal, como digestão e absorção eficazes de alimentos, estabilização do microbioma intestinal, diminuição da incidência de patógenos zoonóticos e aumento da eficácia do sistema imunológico. A otimização da saúde intestinal por meio da promoção da presença de bactérias intestinais saudáveis pode ser alcançada com o uso de prebióticos, probióticos, enzimas e outros suplementos dietéticos.

A combinação de uma xilanase *premium* e as cepas microbianas especialmente selecionadas para alimentação direta (DFMs) em EnzaPro, formulados em dietas de animais monogástricos (aves e suínos) sustentam uma microbiota intestinal equilibrada e saudável. Dessa forma reduz o impacto dos desafios moderados de doenças e melhora o desempenho dos animais. A xilanase do EnzaPro libera nutrientes ligados ao xilano (até 3-4% da dieta de um animal) e os divide em 2-5 unidades de xilo-oligossacarídeos (XOS), que fornecem um efeito prebiótico uma vez utilizado pelas bactérias intestinais benéficas no trato gastrointestinal do animal. O DFMs no EnzaPro produz um efeito probiótico ao competir por nutrientes contra as bactérias patogênicas que limitam seu crescimento e colonização. Os dois componentes do EnzaPro juntos geram um efeito "zimbiótico". Isso significa que o prebiótico e os probióticos atuam de maneira mutuamente benéfica, para deter as bactérias patogênicas e promover a saúde intestinal nos animais.

P: Como estabilizar a saúde intestinal ajuda com o desafio moderado de doenças?

R: Uma microbiota intestinal ideal cria uma linha de defesa eficaz, permitindo que os animais gastem menos energia no combate a doenças e cria um sistema imunológico mais saudável. Assim, o animal economiza energia no combate a patógenos e doenças. Dessa forma o animal utiliza a energia para o crescimento, refletindo no melhor desempenho, conversão alimentar e ganho de peso. Em cenários desafiados por doenças, o EnzaPro diminuiu a carga patogênica em aves como a de *C. Perfringens*, que é o principal agente causador da enterite necrótica (NE). O EnzaPro também reduziu a incidência de coccidiose e as cargas patogênicas de *E. coli* e *Salmonella*. O EnzaPro consegue isso ao limitar o crescimento e a colonização de micróbios patogênicos; quando isso é realizado, o impacto da doença é minimizado. A coccidiose e a NE são doenças que estão entre as doenças mais caras para a indústria animal, não apenas por serem doenças clínicas, mas por causa das infecções subclínicas complexas associadas a essas doenças. O EnzaPro pode reduzir significativamente o impacto de ambas as doenças e melhorar o desempenho das aves.

P: Somos um sistema de produção sem antibióticos, como o EnzaPro pode me ajudar?

R: Este é um dos destaques do EnzaPro. Embora o EnzaPro NÃO seja um antibiótico, o EnzaPro pode fornecer resultados semelhantes quando comparado a um antibiótico promotor de crescimento (AGP) em alguns casos. O EnzaPro não tem o mesmo modo de ação que os AGPs, o que significa que o EnzaPro atinge resultados comparáveis de uma forma bioquimicamente diferente de um AGP. Quando o EnzaPro foi comparado em testes com AGPs convencionais, ele superou os AGPs nos Índices de Eficiência Produtiva (IEPs), portanto, teve os benefícios do AGP, sem preocupações de resistência de longo prazo ou percepções negativas. Além disso, o EnzaPro demonstrou maior redução na mortalidade, lesões intestinais e contaminação por *C. Perfringens*, *E. coli* e *Salmonella spp.* O EnzaPro é uma adição importante à sua estratégia de saúde intestinal, ao mesmo tempo que mantém as suas aves livres de antibióticos.

P: A saúde intestinal não é minha primeira preocupação. O EnzaPro pode melhorar os parâmetros de desempenho?

R: Entendemos que parâmetros de desempenho como conversão alimentar e ganho de peso são vitais para qualquer produtor. A xilanase no EnzaPro libera nutrientes presos e otimiza a energia encontrada nas dietas. Os animais alimentados com EnzaPro observaram melhorias significativas no ganho de peso e nas taxas de conversão alimentar. Também observamos uma redução de até 87% na mortalidade em situações de desafio de doença. A realidade é que o EnzaPro é uma escolha superior para todos esses indicadores de desempenho.

P: Como o EnzaPro se compara a outros concorrentes?

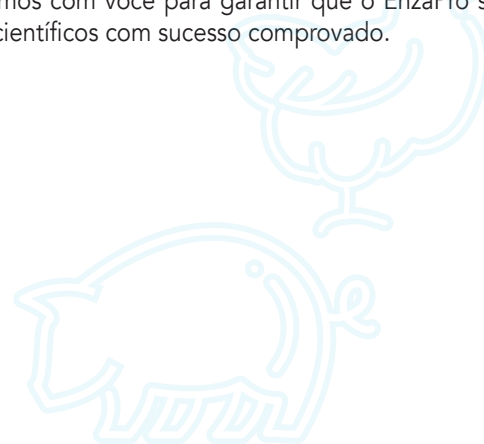
R: O EnzaPro é uma combinação única de uma xilanase *premium* e DFMs. Embora não existam outros produtos semelhantes no mercado, o EnzaPro ainda tem um bom desempenho contra as outras enzimas e aditivos probióticos para rações. Se você compará-lo com outras xilanases importantes, verá que ele é formulado pensando exclusivamente no ambiente intestinal do animal. O EnzaPro pode suportar a alta temperatura de peletização e é mais ativo em sua classe de xilanase no ambiente intestinal encontrada naturalmente na ave. Sua atividade começa no duodeno, é maximizada na porção do jejuno/ílio do intestino delgado, onde a maioria dos nutrientes é digerida e absorvida. Também é altamente ativo (> 80%) à temperatura corporal de uma ave. Isso permite que o animal receba mais nutrientes e os utilize para a produção de carne ou ovos.

P: Tudo isso torna o EnzaPro muito mais caro do que outras opções? Como fica meu retorno sobre o investimento?

R: O EnzaPro é um aditivo alimentar *premium* e exclusivo que oferece benefícios de enzimas, prebióticos e probióticos. O preço de qualquer aditivo alimentar, seja uma alternativa independente, como prebióticos, enzimas ou probióticos, ou uma mistura como o EnzaPro, não é o ponto crítico para o produtor, mas sim o retorno sobre o investimento (ROI) é o que define quando usá-lo. O EnzaPro oferece benefícios superiores quando comparado a vários produtos em um só, e é cientificamente comprovado que melhora o desempenho. Além da saúde intestinal e outros benefícios relacionados ao uso do EnzaPro, ele também fornece uma matriz de alta energia, que permite ao produtor economizar dinheiro em energia na formulação e, portanto, usar o produto não representa aumento de custo diretamente. Você também vê uma melhor taxa de conversão da ração e melhor uniformidade dos lotes. Tudo isso contribui para um maior retorno sobre o investimento para o seu sistema.

P: Vejo muitos anúncios e produtos diferentes no mercado, como posso saber se o EnzaPro realmente fará o que você diz?

R: Na BioResource International, nosso lema é "confiar na ciência". Os dados não mentem! Nossas pesquisas internas, pesquisas colaborativas em universidades, centros de pesquisa e dados de clientes mostram de forma consistente que o EnzaPro oferece desempenho, saúde intestinal ideal e melhor ROI. Temos o compromisso de trabalhar com você em cada etapa do processo, incluindo avaliações, reformulação de dietas e fornecimento de produtos eficazes. Trabalharemos com você para garantir que o EnzaPro seja bem-sucedido em seu sistema. É um produto superior que é apoiado por princípios científicos com sucesso comprovado.



Copyright© 2022 BioResource International, Inc. ou suas afiliadas, todos os direitos reservados. O logotipo BRI e todos os produtos denotados com ® ou ™ são marcas registradas ou marcas comerciais da BioResource International, Inc. ou de suas afiliadas. Informações sobre a situação legal deste produto podem ser obtidas mediante solicitação. As informações contidas nesta publicação baseiam-se em nossos próprios trabalhos de pesquisa e desenvolvimento, ou realizados por terceiros, e, tanto quanto sabemos, são confiáveis. Sempre leia o rótulo e as informações do produto antes de usar. Os usuários devem conduzir seus próprios testes para determinar a adequação de nossos produtos para seus fins específicos. As declarações contidas nesta publicação não devem ser consideradas e não constituem uma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita, e nenhuma responsabilidade é aceita pela violação ou uso indevido de quaisquer patentes ou outra propriedade intelectual de terceiros.