

NUTRIÇÃO
ANIMAL

PRODUTOS E
SERVIÇOS

-PT-





CONTEÚDO

3

Sciencing
the global
food challenge

10

Aminoácidos
para otimizar a
nutrição animal

14

Força-tarefa da
natureza para a saúde
intestinal: aditivos
funcionais para ração

18

Serviços para uma pro-
dução animal eficiente



O FUTURO DA PRODUÇÃO ANIMAL

BECAUSE IT'S ALL ABOUT LIFE

Garantir a segurança alimentar é um dos maiores desafios globais. Oito bilhões de vidas dependem disso. Mas, é de extrema importância a maneira como fornecemos a proteína animal, porque isso possui consequências que afetam animais, humanos e, em larga escala, todo o planeta. Só existe um caminho a ser seguido: utilizar a ciência. Apenas soluções bem pensadas e baseadas em evidências científicas podem estabelecer e manter um verdadeiro fornecimento de alimentos sustentável e seguro.

Sciencing the global food challenge.



BECAUSE
IT'S ALL
ABOUT **LIFE**



A MISSÃO:

GARANTIR A SEGURANÇA ALIMENTAR PARA TODOS.

Para muitas pessoas ao redor do mundo, a proteína animal é uma parte fundamental para uma dieta balanceada. Fornecer essa proteína de maneira acessível para oito bilhões de pessoas é um desafio. Um desafio ainda maior é garantir a sanidade, saúde e o bem-estar animal e fazer o uso responsável de promotores de crescimento, e ainda promover uma produção sustentável. A forma como obtemos a proteína animal afeta os animais, humanos e o planeta. Afeta a vida como um todo. Só existe um caminho para fazer o correto: utilizar a ciência.

Because it's about life.



BECAUSE
IT'S ALL
ABOUT **LIFE**



O DESAFIO:

PERMANECER DENTRO DOS LIMITES DO PLANETA

Tudo que fazemos tem um impacto no meio ambiente. A forma como produzimos proteína afeta os animais, humanos e todo o planeta. Ao mesmo tempo que precisamos fazer mais com menos para reduzirmos o impacto ambiental, também precisamos garantir a segurança alimentar, a qualidade dos alimentos e o bem-estar animal. Este complexo conjunto de alterações exigem uma abordagem científica. É por isso que estamos transformando os desafios alimentares globais através da ciência.

Because it's about life.





A OPORTUNIDADE: SCIENCING THE GLOBAL FOOD CHALLENGE.

A pecuária afeta a vida silvestre – tanto diretamente quanto indiretamente. Eutrofização, água e o uso da terra, assim como a biodiversidade, são tão importantes quanto o bem-estar animal. Com a ajuda da ciência, estamos tornando o uso da terra mais eficiente, reduzindo o desmatamento e a monocultura, mantendo a biodiversidade e reduzindo o uso de fertilizantes. Nossas soluções sustentáveis para a produção animal não só melhoraram o crescimento e saúde dos animais, mas também, reduzem a dependência de recursos naturais. É por isso que estamos transformando os desafios alimentares globais através da ciência.

Because it's about life.



*Escaneie o QR code
e obtenha mais informações.*

AMINOÁCIDOS

para uma nutrição animal ideal

OS AMINOÁCIDOS COMPÕEM A VIDA: AMINOÁCIDOS SÃO ESSENCIAIS PARA UMA DIETA SAUDÁVEL E SUSTENTÁVEL.

Há décadas, a Evonik tem desempenhado um papel pioneiro no desenvolvimento e na aplicação de aminoácidos de alta qualidade para a nutrição de animais. Além da metionina, pro-

duzimos também outros aminoácidos para fornecer uma dieta perfeitamente balanceada para cada espécie de animal, em sua devida fase de crescimento.





ESSENCIAL

Ideal para garantir um suprimento adequado de aminoácidos sulfurados, especialmente o aminoácido essencial metionina. O MetAMINO® é o produto preferido, com pureza insuperável e de fácil manuseio. Como o primeiro aminoácido limitante em dietas de aves, a metionina está bem estabelecida na produção de poedeiras e frangos de corte. O MetAMINO® também apresenta excelentes resultados em dietas para leitões e suínos em crescimento, onde podem ocorrer deficiências consideráveis de metionina, especialmente quando a ração é formulada para reduzir a excreção de nitrogênio no meio ambiente. Essas deficiências podem ser compensadas de forma fácil e econômica com o MetAMINO®.

AMINOÁCIDOS EM EQUILÍBRIO

O Biolys® é uma fonte de lisina altamente eficaz e confiável. Ele permite uma alta precisão no equilíbrio de aminoácidos para suínos, aves e espécies aquáticas. Junto da lisina, o Biolys® contém biomassa e energia que são muito valiosas. Além disso, a Evonik tem se esforçado em melhorar a sustentabilidade da sua produção de Biolys®, levando à menor pegada de carbono para lisina disponível no mercado. O resultado: alto desempenho animal, pegada de carbono aprimorada e redução de custos graças à alta concentração de L-lisina.



UTILIZAÇÃO IDEAL DE PROTEÍNAS

Suplementando a ração com L-treonina, um aminoácido essencial que não pode ser produzido pelo animal, a síntese proteica e a deposição muscular são favorecidas. A treonina é conhecida por ser essencial para manter a saúde e a função intestinal, levando ao bem-estar animal e maior aproveitamento da ração. O benefício: Utilização ideal das fontes de proteína, redução da excreção de nitrogênio e menores custos de alimentação.

METIONINA PARA RUMINANTES

Na nutrição de ruminantes, os aminoácidos suplementares devem ser protegidos contra a degradação microbiana no rumen. Por esse motivo, o suplemento de DL-metionina (Mepron®) da Evonik possui um revestimento que promove a liberação mais lenta e eficiente da metionina. O Mepron® fornece metionina de uma forma altamente concentrada, garantindo que o nutriente chegue ao intestino delgado para ser absorvido.

EQUILIBRAR

A DIETA

**O DESEMPENHO
IDEAL DOS
ANIMAIS PODE SER
ALCANÇADO COM
O FORNECIMENTO
DE TODOS OS
AMINOÁCIDOS NA
RAÇÃO DE ACORDO
COM O CONCEITO DE
PROTEÍNA IDEAL.**

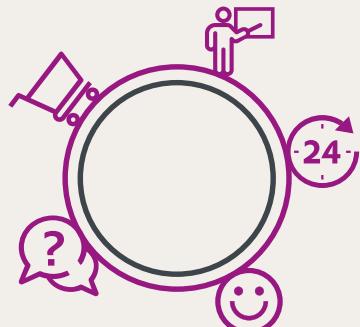
PORTAL DO CLIENTE

myAMINO

CONHEÇA NOSSO PORTAL DIGITAL

Você pode acessar ferramentas digitais, vídeos de treinamentos, informações e documentações sobre nossos produtos e serviços.

Aproveite para explorar o myAMINO para ter acesso à soluções técnicas sob demanda.



Visite nosso site: myamino.evonik.com





FORÇA-TAREFA DA NATUREZA PARA A SAÚ- DE ANIMAL, BEM-ESTAR E DESEMPENHO: Aditivos funcionais para rações

A CRESCENTE PREOCUPAÇÃO COM O BEM-ESTAR ANIMAL E A REDUÇÃO DO USO DE ANTIBIÓTICOS NA NUTRIÇÃO ANIMAL GERAM NOVOS DESAFIOS PARA A PRODUÇÃO ANIMAL.

Doenças, ambiente e tipos de ingredientes na ração podem afetar negativamente o equilíbrio microbiano intestinal nos animais, levando-os à um crescimento mais lento e a um desempenho reduzido. O crescimento excessivo de cepas patogênicas de *Clostridium perfringens* pode resultar em diversos distúrbios, como diarreia, enterite necrótica e necrose duodenal. Isso pode prejudicar a eficiência alimentar, o crescimento e o bem-estar dos animais e, também, causar perdas econômicas para os produtores.

K-pron®

AUMENTE SUA PRODUÇÃO DE LEITE COM O K-PRON®, A FONTE DE POTÁSSIO MAIS EFICAZ PARA VACAS LEITEIRAS.

No início da lactação, a necessidade de potássio das vacas de leite aumenta. Vários fatores de estresse podem aumentar ainda mais a necessidade de potássio. Por exemplo, o calor leva a perda de potássio por meio da transpiração. Se essas necessidades não forem atendidas, tanto a produção de leite, quanto a saúde dos animais podem derreter como gelo sob a luz do sol. Com o K-pron®, você pode ajustar de forma simples e econômica o teor de potássio da ração e aumentar a produção de leite, os lucros e o bem-estar animal.

GuanAMINO®

MELHORANDO O METABOLISMO ENERGÉTICO ANIMAL

GuanAMINO® é uma fonte de creatina que garante a utilização ideal dos nutrientes e a economia sobre o custo da ração. Além disso, poupa energia metabolizável e trabalha para um metabolismo otimizado dos aminoácidos.



GutCare®

PARA UM EQUILÍBRIO MICROBIANO SAUDÁVEL

GutCare® é um probiótico composto por uma cepa de *Bacillus subtilis* DSM 32315 formadora de esporos com capacidade inerente de produzir uma variedade de metabolitos secundários. Ele contribui para uma saúde intestinal mais equilibrada.

SpeoCare®

PARA MELHORAR A INTEGRIDADE INTESTINAL

Garantir a integridade intestinal ajuda os nutricionistas e os produtores de animais a preservar a saúde dos animais enquanto mantém os custos de produção otimizados. O SpeoCare® T60 é um produto inovador à base de tributirina que funciona com precisão onde é necessário devido à tecnologia de esterificação. Seu alto teor de tributirina melhora três áreas chave da produção: integridade e saúde intestinal, bem-estar e desempenho dos animais, e lucratividade, melhorando a eficiência da produção.



Ecobiol®

RÁPIDO CRESCIMENTO DE ESPOROS PARA MELHORAR A SAÚDE INTESTINAL

Ecobiol® pode melhorar a função digestiva dos animais de produção e aumentar o número de microrganismos benéficos no intestino para apoiar uma melhor conversão alimentar e o bem-estar geral dos animais.

Ecobiol® Fizz

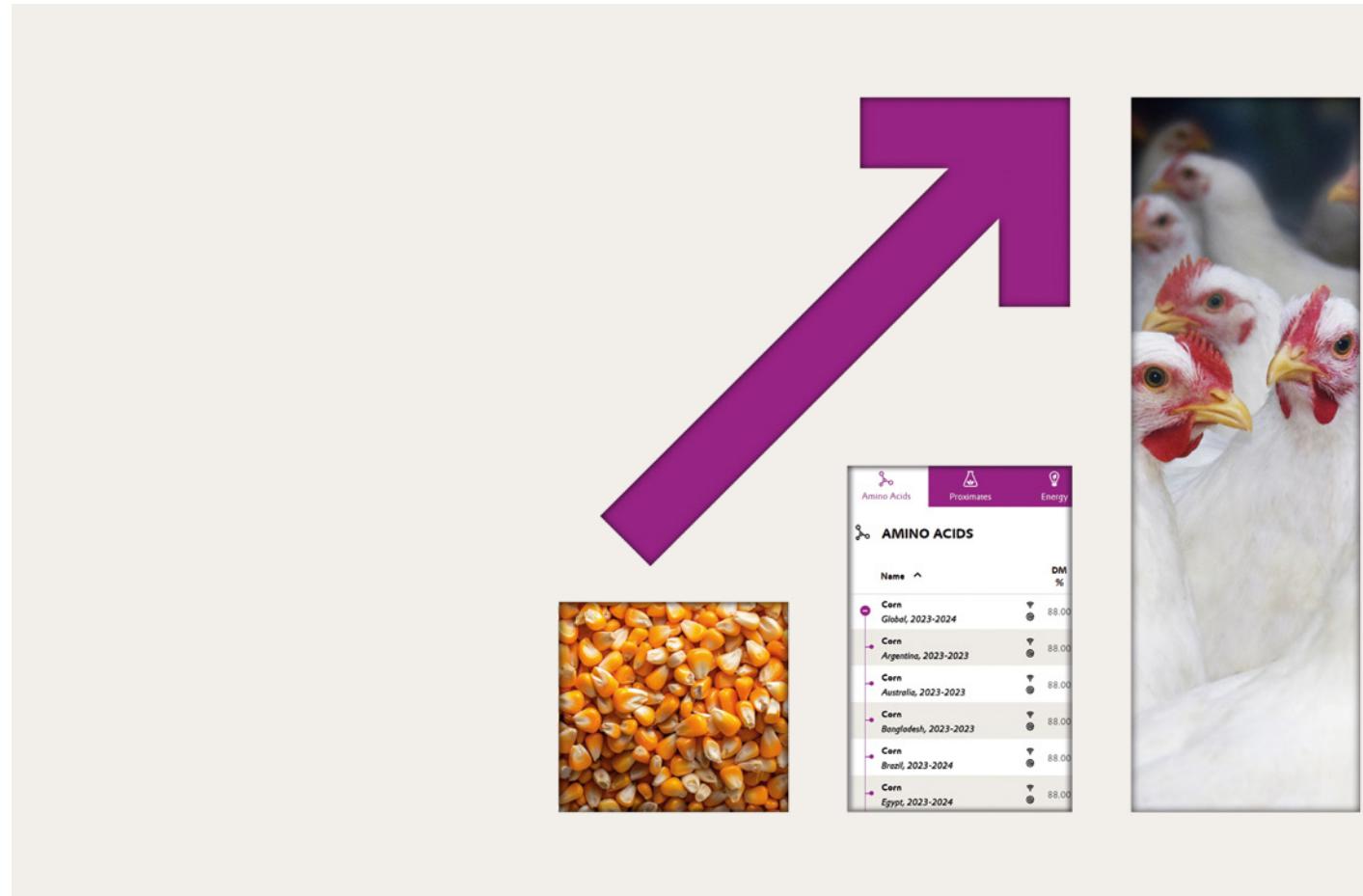
UMA MICROBIOTA ESTÁVEL É A CHAVE PARA MAIOR LUCRATIVIDADE

Mudanças na alimentação, vacinas, redução do consumo de ração – a granja enfrenta desafios constantes.

O Ecobiol® Fizz oferece uma maneira rápida e fácil para manter uma microbiota naturalmente equilibrada. O tablete de probiótico solúvel distribui esporos de forma homogênea em tanques de água, sem formação de biofilme ou entupimento das linhas de água.



BECAUSE
IT'S ALL
ABOUT **LIFE**



SERVIÇOS PARA UMA PRODUÇÃO ANIMAL EFICIENTE

A EVONIK OFERECE UMA VARIEDADE DE FERRAMENTAS PERSONALIZADAS, SERVIÇOS ANALÍTICOS E DE APLICAÇÃO QUE PERMITEM QUE VOCÊ SELECIONE, FORMULE COM PRECISÃO E PRODUZA A DIETA IDEAL DE ACORDO COM A ESPÉCIE E FASE DE VIDA DO ANIMAL.

Este portfólio holístico é complementado com notícias e informações que abrangem os mais recentes tópicos de nutrição animal.

Seu benefício: suporte completo para uma produção econômica, saudável e eficiente.

SERVIÇOS ANALÍTICOS

NUTRIÇÃO

SOLUÇÕES DE APLICAÇÃO

CONHECIMENTO

SERVIÇOS ANALÍTICOS

AMINONIR®

RÁPIDO, FÁCIL E CONFIÁVEL

O rápido e confiável serviço analítico. O AMINONIR® usa espectrometria de infravermelho próximo (NIR) para analisar nutricionalmente parâmetros relevantes em mais de 60 ingredientes de ração e rações acabadas. As amostras podem ser processadas através de equipamento NIR no local, ou alternativamente enviado para os laboratórios da Evonik. Funciona para ingredientes moídos e não moídos. As vantagens do AMINONIR® são a preparação fácil da amostra, a velocidade e os baixos custos operacionais, permitindo que você execute extensos programas de triagem a custos razoáveis.

AMINONIR® Prox

ACERTANDO O BÁSICO

AMINONIR® Prox cobre uma gama de nutrientes nos ingredientes bem como rações de aves, poedeiras, suínos e peixes. Os parâmetros avaliados incluem matéria seca, proteína bruta, extrato etéreo, cinzas, fibra bruta, FDA, FDN, açúcares, amido e fósforo.

AMINONIR® NRG

VERIFICAÇÃO DE ENERGIA

AMINONIR® NRG permite uma rápida e confiável análise via NIR de importantes parâmetros energéticos em ingredientes e rações prontas. As leituras incluem energia bruta, energia metabolizável aparente para aves, energia digestível, energia metabolizável e energia líquida para suínos.

AMINONIR® AA

OS AMINOÁCIDOS FAZEM A DIFERENÇA

A Evonik desenvolveu calibrações específicas para a predição dos aminoácidos essenciais e não essenciais para todos os principais ingredientes da ração, compilados em AMINONIR® AA. Os aminoácidos são os blocos de construção das proteínas e, em nutrição animal, a alimentação fornecida tem que cobrir a necessidade de aminoácidos do animal. Com AMINONIR® AA você obtém todos os dados dos aminoácidos dos ingredientes da sua ração para otimizar as dietas.

AMINONIR® FA

OTIMIZE OS ÁCIDOS GRAXOS PARA MELHOR ALIMENTAÇÃO

O teor de ácidos graxos dos ingredientes da ração é variável e precisa ser controlado para alcançar uma nutrição de precisão. AMINONIR® FA fornece à você o perfil de ácidos graxos dos ingredientes da ração e também ração pronta para peixes.

AMINONIR® RED

CONSIDERE O FANs E O IMPACTO DO PROCESSAMENTO TÉRMICO

A compreensão mais profunda do milho, DDGS e produtos de soja e uma avaliação precisa de sua qualidade nutricional pode ser alcançada através do nosso serviço único e patenteado, AMINONIR® RED. Ele estima o impacto do processamento térmico e corrige a digestibilidade dos aminoácidos. Ao mesmo tempo, verifica os níveis de fatores antinutricionais (FANs), como fator inibidor de tripsina em produtos de soja e glucosinolatos e ácido erúcico na colza. Isso permite uma maior precisão na formulação das rações para um desempenho animal mais eficiente.

SERVIÇOS ANALÍTICOS



AMINONIR®

TUDO QUE VOCÊ PRECISA PARA A NUTRIÇÃO DE VACAS LEITEIRAS

Na nutrição de vacas leiteiras, uma gama de parâmetros é necessária para tirar a melhor vantagem das forragens disponíveis e, também, para equilibrar a dieta. Com o AMINONIR® Dairy você obtém todos os parâmetros que permitem a formulação de rações mais eficientes com base nas descobertas científicas mais recentes.

AMINONIR® PerformanceTest

A CONFIANÇA É BOA, O CONTROLE É MELHOR

O teste de desempenho AMINONIR® é a solução da Evonik para verificar o desempenho do seu instrumento NIR em comparação à referência NIR da Evonik. Você decide qual instrumento deve ser testado, em que momento, com amostras que importam para sua operação. O relatório de desempenho detalhado lhe dará uma avaliação confiável e tranquilidade.

AMINONIR® Plugin

AUTOMAÇÃO EM SEU BENEFÍCIO

O plugin AMINONIR® é uma interface de web serviço para conectar seu instrumento NIR com a Evonik. Ele corta todas as etapas manuais de upload de dados e downloads. Basta escanear uma amostra em seu instrumento NIR e o Plugin AMINONIR® irá cuidar do resto.

O PADRÃO DE OURO

Com o AMINOLab®, você pode determinar, de maneira confiável, os aminoácidos totais, matéria seca e o teor de proteína bruta em seus ingredientes e rações acabadas. Com os laboratórios analíticos na Alemanha, China e Cingapura, oferecemos uma capacidade incomparável quando se trata de nutrição animal. Nesses três laboratórios, realizamos análises sofisticadas com excelente precisão. Utilizando métodos da química úmida reconhecidos internacionalmente, nossos especialistas avaliam amostras e retornam resultados. Essa eficiência e confiança permitem que nutricionistas, compradores, gestores de controle de qualidade e produtores tomem decisões com precisão.

UM PONTO DE ACESSO PARA DADOS DE LABORATÓRIO

Com dados analíticos avançados (ADA), a Evonik fornece à você um fácil ponto de acesso para todos seus dados de laboratório. Esta plataforma web pode ser acessada através do nosso portal do cliente. É um sistema altamente flexível, que permite que você configure seus dados para exibir e baixar de acordo com sua necessidade. O ADA notifica quando os seus resultados analíticos mais recentes estão disponíveis.

CONTROLE DE QUALIDADE CONTÍNUO

A qualidade de um ingrediente pode mudar ao longo do tempo ou ao mudar de fornecedores. O AMINOInsight® permite que você analise e, rapidamente, identifique tendências e alterações ocultas em grandes conjuntos de dados de ingredientes da ração. O custo dos ingredientes para rações são significativos na fábrica de rações e na produção animal, dessa forma, controlar a qualidade e avaliar as opções de fornecimento é essencial para a lucratividade.

inoSust®

inoSust®, consultoria de sustentabilidade da Evonik, inclui um conjunto completo de ferramentas de avaliação para rações de baixo impacto ambiental, nutrição de precisão e avaliação ambiental usando a avaliação de ciclo de vida (ACV), que permite a conversão dos dados da operação para categorias relevantes de impactos ambientais.

Com esses resultados, não só a Evonik pode ajudá-lo a avaliar a atual pegada ecológica do sistema de produção animal, mas também, pode ajudá-lo a encontrar soluções para reduzir, monitorar e reportar de maneira baseada na ciência.



NUTRIÇÃO

Filter: wheat

Name	DM %	CP %	Lys %	Met %	Cys %	Met+Cys %	Thr %	Trp %	Arg %	Ile %	Leu %	Val %	His %	Phe %	
Wheat Global, 2023-2024	88.00	x	11.23	0.32	0.17	0.24	0.41	0.32	0.15	0.53	0.37	0.72	0.47	0.25	0.50
Wheat Australia, 2023-2023	88.00	x	10.98	0.31	0.17	0.24	0.41	0.31	0.14	0.52	0.36	0.71	0.46	0.25	0.50
Wheat Brazil, 2023-2023	88.00	x	11.60	0.32	0.18	0.26	0.43	0.33	0.15	0.55	0.39	0.76	0.49	0.26	0.52
Wheat Bulgaria, 2023-2023	88.00	x	11.77	0.34	0.18	0.25	0.45	0.33	0.15	0.53	0.39	0.75	0.50	0.26	0.51
Wheat Egypt, 2023-2023	88.00	x	13.18	0.40	0.21	0.26	0.48	0.33	0.15	0.53	0.39	0.75	0.50	0.26	0.51
Wheat France, 2023-2023	88.00	x	10.08	0.30	0.15	0.20	0.38	0.30	0.14	0.52	0.35	0.74	0.48	0.24	0.49
Wheat Germany, 2023-2023	88.00	x	10.08	0.30	0.15	0.20	0.38	0.30	0.14	0.52	0.35	0.74	0.48	0.24	0.49
Wheat Great Britain, 2023-2023	88.00	x	10.08	0.30	0.15	0.20	0.38	0.30	0.14	0.52	0.35	0.74	0.48	0.24	0.49





NOSSO EXTENSO BANCO DE DADOS BASEADO NA WEB PARA NUTRICIONISTAS

O AMINODat® é o mais abrangente banco de dados para nutrição animal do mundo. É continuamente ampliado e atualizado com as matérias primas recebidas anualmente para garantir que represente a qualidade dos ingredientes. Ele ajuda a superar o desafio de reduzir custos e atender às necessidades dos animais. Descubra o que o AMINODat® pode fazer para uma produção mais eficiente.



RECOMENDAÇÕES DE RAÇÃO PARA TODAS AS ESPÉCIES

O AMINOSpec® é uma solução digital que combina os conceitos nutricionais mais recentes de instituições, universidades, pesquisas da Evonik Animal Research e práticas comerciais de alimentação em todo o mundo. Ele apresenta as exigências nutricionais para frangos de corte, poedeiras, leitões, suínos em crescimento e espécies aquáticas (pangasius, tilápia, carpa, salmão, truta, camarão) sob diferentes condições de produção, em programas de alimentação dinâmicos e flexíveis, adaptados às necessidades dos sistemas de produção modernos.

SOLUÇÕES EFICIENTES



AMINOSys®

DOSAGEM AUTOMATIZADA DE ALTA PRECISÃO

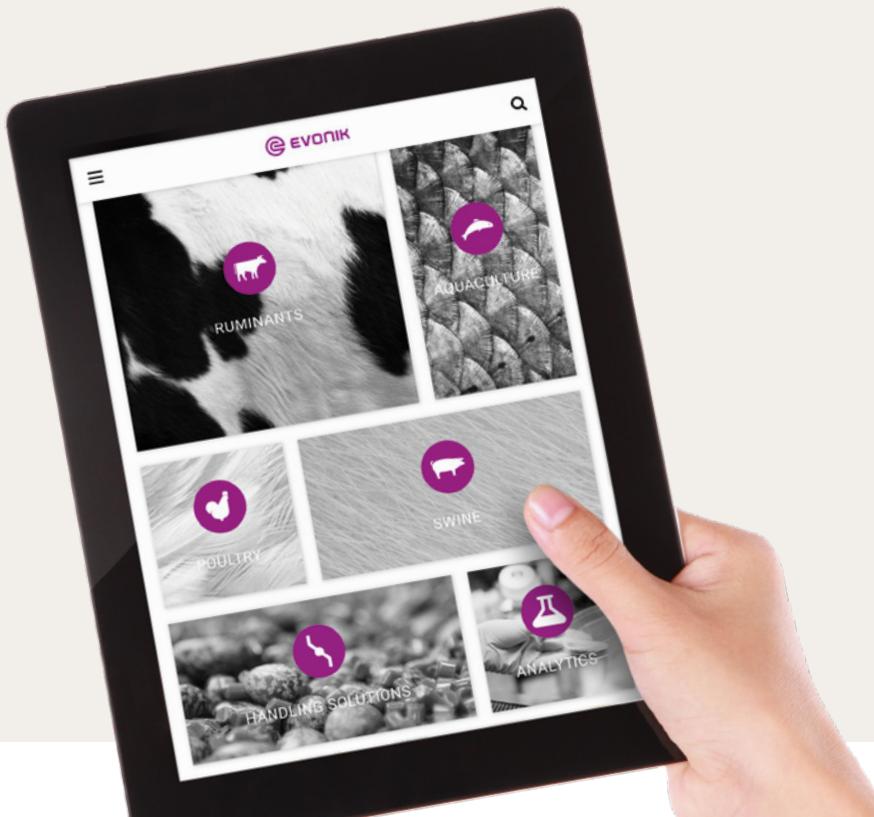
Nosso serviço AMINOSys® é um equipamento de dosagem de última geração. Oferecemos flexibilidade e soluções de alta eficiência que fazem o armazenamento, dosagem e transporte de micronutrientes. Graças à digitalização, nossas soluções, que são totalmente automatizadas e integradas, permitem a detecção remota de erros, solução de problemas e verificações regulares do status de manutenção.

AMINOTrac®

GERENCIAMENTO DE ESTOQUE

Para garantir o reabastecimento eficiente dos silos com os aminoácidos, oferecemos o AMINOTrac® – o serviço da Evonik para inventário, otimização e reabastecimento gerenciados pelo fornecedor de aminoácidos. Os níveis dos silos são monitorados remotamente. Com base em cenários de previsão, o reabastecimento ideal é programado e alertas são gerados para garantir o abastecimento em tempo hábil.

O CONHECIMENTO MAIS RECENTE



AMINONews®

MANTENHA-SE ATUALIZADO

O AMINONews® traduz dados científicos e experiência em soluções práticas, fornecendo atualizações sobre tópicos nutricionais para cadeia de proteína, consultores e universidades.

O conteúdo é especialmente selecionado para apoiar o processo na tomada de decisões da operação na produção animal. O AMINONews® está disponível no Google, na Apple store e, também, no nosso site.

Facts&Figures

CIÊNCIA APLICADA E INSIGHTS PRÁTICOS

Nossos *Facts&Figures* (artigos científicos) revelam resultados de diversos experimentos no mundo com resumos executivos sobre descobertas científicas, além das discussões e principais tendências na nutrição.

REDES SOCIAIS

Siga-nos no Linkedin e no Instagram e visite nosso site:
Evonik Animal Nutrition





SCIENCING

THE GLOBAL
FOOD
CHALLENGE



O SUPORTE CERTO para as suas necessidades

Não importa se você administra uma fábrica de ração, ou se conduz uma produção pecuária, seja para produzir carne, laticínios, ovos, peixes ou camarões, a Evonik fornece um apoio essencial para uma produção eficiente. Com nossos aditivos para rações, ferramentas nutricionais, serviços técnicos e experiências, podemos elevar o seu negócio à um próximo nível – e diferenciá-lo de concorrentes.

EVONIK OPERATIONS GMBH
NUTRITION & CARE
ANIMAL NUTRITION BUSINESS LINE
animal-nutrition@evonik.com
evonik.com/animal-nutrition

Estas informações, todas as orientações técnicas e outras orientações baseiam-se no conhecimento e experiência atuais da Evonik. No entanto, a Evonik não assume qualquer responsabilidade por tais informações ou orientações, incluindo pela extensão em que tais informações ou orientações possam estar relacionadas a direitos de propriedade intelectual de terceiros. A Evonik reserva-se o direito de efetuar quaisquer alterações nas informações ou orientações a qualquer momento, sem aviso prévio ou subsequente. A EVONIK RENUNCIÁ A TODAS AS DECLARAÇÕES E GARANTIAS, SEJAM EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, E NÃO SERÁ RESPONSÁVEL PELA COMERCIALIZAÇÃO DO PRODUTO OU SUA ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO ESPECÍFICO (MESMO SE A EVONIK ESTIVER CIENTE DESSE PROPÓSITO) OU DE OUTRA FORMA. A EVONIK NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR DANOS IMPREVISTOS, INDIRETOS OU EMERGENTES (INCLUINDO LUCROS CESSANTES) DE QUALQUER TIPO. É exclusiva responsabilidade do cliente providenciar a inspeção e o teste de todos os produtos por especialistas qualificados. A referência a nomes comerciais utilizados por outras empresas não é uma recomendação nem um endosso do produto correspondente e não significa que produtos semelhantes não possam ser utilizados.

01/2026