

## Nota de Imprensa

# A Syngenta Seeds e a Universidade do Arkansas anunciam o lançamento de nova pesquisa que identifica possíveis benefícios de sustentabilidade para o setor de produção de carne bovina

- O milho Enogen para ração proporciona um aumento potencial de 5% na eficiência nutricional
- A tecnologia inovadora oferece uma oportunidade significativa para os agricultores reduzirem o impacto ambiental da produção de gado por meio da redução no uso de recursos naturais e nas emissões
- Os possíveis benefícios ambientais, a cada 1.000 bovinos, incluem economias equivalentes a remoção de 35 carros das ruas por um ano e o fornecimento de energia a 22 casas por um ano
- Apóia o compromisso global de US\$ 2 bilhões do Syngenta Group em reduzir a pegada de carbono na agricultura e ajudar os agricultores a combater as mudanças climáticas

10 de fevereiro de 2021, Downers Grove, Ill.,USA

O Syngenta Group anuncia que a Syngenta Seeds, em parceria com a University of Arkansas Resiliency Center (UARC, Centro de Resiliência da Universidade do Arkansas), lançaram uma pesquisa recém-publicada<sup>1</sup> destacando a potencial redução, para os produtores de carne de bovina, do impacto ambiental usando milho Enogen<sup>®</sup> da Syngenta Seeds no processo de alimentação. A avaliação do ciclo de vida baseia-se em estudos realizados na Universidade de Nebraska e na Universidade Estadual do Kansas, que identificaram ganhos de eficiência no processo de alimentação de cerca de 5%<sup>2</sup>, o que pode levar à redução de emissões e ao menor consumo de recursos naturais, ao mesmo tempo em que ajuda os agricultores a maximizar suas operações.

A agricultura, por si só, é responsável por 12% das emissões globais de gases de efeito estufa, e toda a cadeia de valor de alimentos representa 25% das emissões. A Syngenta Seeds, como parte do Syngenta Group, está comprometida em ajudar o setor agrícola a reduzir sua pegada de carbono e a desempenhar um papel no cumprimento da meta mundial de carbono zero. Em junho de 2020, o Syngenta Group lançou o seu novo Plano de Agricultura Sustentável, estipulando novas metas e novos objetivos de investimento como parte de um compromisso de US\$ 2 bilhões para ajudar agricultores a lidar com os efeitos das mudanças climáticas e a melhorar a sustentabilidade agrícola no longo prazo.

O milho Enogen para ração, que alimenta o gado por meio de grãos ou silagem, ajuda a converter amido em açúcar de forma mais eficiente, resultando em energia prontamente disponível ao rebanho. O objetivo do estudo da UARC foi avaliar o desempenho do milho Enogen para ração – comparado ao milho convencional – quando utilizado como ingrediente nas operações. A avaliação do ciclo de vida foi realizada pelos Doutores Greg Thoma, Marty Matlock e Martin Christy da University of Arkansas Resiliency Center.

“Para uma pessoa comum, pequenas porcentagens como 5% podem não parecer significativas na alimentação do gado”, disse Marty Matlock, Ph.D., Diretor Executivo da UARC. “No entanto, melhorar os indicadores de sustentabilidade em um sistema complexo, como o da produção de carne bovina com milhões de bovinos, começa com o entendimento de onde os impactos ocorrem no ciclo de vida do produto. Inovações tecnológicas, como o milho Enogen da Syngenta Seeds, têm o potencial de aumentar a sustentabilidade da produção agrícola, especialmente na redução das emissões de gases do efeito estufa.”

As descobertas da UARC indicam que uma melhora na eficiência do processo de alimentação, como demonstrado nos testes alimentares da Universidade de Nebraska - Lincoln<sup>2</sup>, resulta em aproximadamente 6% de melhoria nas quatro principais métricas de desempenho ambiental da produção de carne bovina. A melhoria do desempenho ambiental observada durante a fase de recria, como visto nos testes da Kansas State University (KSU)<sup>2</sup>, esteve na faixa de 3,5% a 5%, o que sugere que o milho Enogen para ração também é uma importante tecnologia potencial para a redução do impacto ambiental nessa fase da produção de carne bovina.

"Estamos muito felizes com os novos dados do estudo da UARC, que apoia pesquisas anteriores mostrando benefícios ambientais claros no uso do milho Enogen para ração", disse Chris Cook, Head de Enogen na Syngenta Seeds. "Os ganhos potenciais de eficiência no processo de alimentação de cerca de 5%<sup>2</sup> são altamente significativos para produtores de carne bovina e de laticínios, quando consideramos que há quase 100 milhões de cabeças de gado somente nos EUA. Esses ganhos ajudam a maximizar o potencial das operações agrícolas e, ao mesmo tempo, ajudam a proporcionar benefícios ambientais por meio da redução de emissões de gases do efeito estufa e melhorias na eficiência do uso de terra, energia e água."

## Potenciais benefícios ambientais

A análise da UARC mostrou que um aumento de 5% na eficiência nutricional, em uma operação de recria e de engorda, poderia, potencialmente, gerar as seguintes economias<sup>3</sup> a cada 1.000 cabeças:

- **Mudança climática: Mais de 162 mil kg de CO<sub>2</sub>e** – Emissões de gases do efeito estufa equivalentes à retirada de 35 automóveis de passeio das ruas por um ano
- **Uso da terra: 66 acres** – O equivalente ao uso de 50 campos de futebol por um ano
- **Uso de água: Mais de 6 milhões de galões** – Água suficiente para encher nove piscinas olímpicas
- **Uso de energia: Mais de 269 mil kWh** – Energia para abastecer 22 casas médias por um ano

A tecnologia de milho Enogen para ração representa uma oportunidade significativa para a indústria agrícola tomar medidas importantes na redução do impacto geral no meio ambiente. A Syngenta Seeds continua a explorar possibilidades para levar a tecnologia Enogen a outros países do mundo, investindo continuamente para acelerar inovação e apoiar os agricultores por meio de uma agricultura mais sustentável.

Os híbridos de milho Enogen para ração oferecem genética comprovada e características agronômicas sólidas no campo e também podem melhorar a digestibilidade do amido na alimentação do gado. O potencial de ganhos de eficiência nutricional em bovinos foi observado em vários tipos de ração, incluindo farelo de milho nos ensaios da UNL, e milho integral e em flocos, bem como silagem de milho, na KSU.

Para obter mais informações, entre em contato com um Consultor Golden Seed local ou um Revendedor NK, ou acesse [www.EnogenFeed.com](http://www.EnogenFeed.com).

<sup>1</sup> G. Thoma, M. Matlock, and M. Christy. 2020. Analysis of Life Cycle Impacts of Using Enogen® Feed Corn in Feed Rations in Beef Cattle Production.

<sup>2</sup> University of Nebraska Lincoln Research Studies, 2013-2017; Kansas State University Research Studies, 2016-2018

<sup>3</sup> Based on LCA conducted by the University of Arkansas Resiliency Center, 2020, for 1000 head, backgrounding through feed yard, using these experimental data and resources: Transl. Anim. Sci. Volume 3, Issue 1, January 2019, 504-512, <https://doi.org/10.1093/tas/txy121> (Exp 2); Kansas Agricultural Experiment Station Research Reports: Vol. 4: Issue 1, <https://doi.org/10.4148/2378-5977.7543> (Exp 1); <https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>; and <https://www.eia.gov/energyexplained/units-and-calculators/energy-conversion-calculators.php>.

## Sobre o Syngenta Group

O Syngenta Group é uma das principais empresas de tecnologia agrícola e inovação agrícola do mundo, criada há mais de 250 anos. Seus 49.000 colaboradores distribuídos em mais de 100 países buscam transformar a agricultura por meio de produtos e tecnologias inovadores, que têm um papel crucial na cadeia de alimentos para alimentar o mundo de forma segura, sustentável e com respeito ao nosso planeta. Com sede na Suíça e de propriedade chinesa, a força do grupo está em suas quatro unidades de negócio – Syngenta Crop Protection, com sede na Suíça; Syngenta Seeds, com sede nos Estados Unidos; ADAMA, com sede em Israel, e Syngenta Group China – que oferecem as melhores alternativas do setor para atender clientes de todo o mundo.

## Informações de contato

Central de Relações com a Imprensa  
[media@syngentagroup.com](mailto:media@syngentagroup.com)

Head of Global Media Relations  
Saswato Das  
[saswato.das@syngenta.com](mailto:saswato.das@syngenta.com)

A proteção de dados é importante para nós. Você está recebendo esta publicação segundo a base jurídica do artigo 6, parágrafo 1 lit. f GDPR (“interesse legítimo”). No entanto, se você não deseja mais receber informações sobre o Syngenta Group, envie-nos uma breve mensagem informal e não utilizaremos mais os seus dados para este fim. Mais detalhes podem ser encontrados em nossa declaração de privacidade.

### ***Nota de advertência relativa a declarações prospectivas***

Este documento pode conter declarações prospectivas, que podem ser identificadas por termos como “esperar”, “iria”, “irá”, “potencial”, “planos”, “perspectivas”, “estimado”, “visando”, “no caminho certo” e expressões similares. Essas declarações podem estar sujeitas a riscos e incertezas que podem fazer com que os resultados reais sejam distintos dessas declarações. Para o Syngenta Group, esses riscos e incertezas incluem riscos relacionados com procedimentos legais, aprovações regulatórias, desenvolvimento de novos produtos, concorrência crescente, risco de crédito ao cliente, condições gerais da economia e do mercado, conformidade e reparação, direitos de propriedade intelectual, implementação de mudanças organizacionais, comprometimento de ativos intangíveis, percepções do consumidor com relação aos organismos e cultivos geneticamente modificados ou produtos químicos de proteção de cultivos, variações climáticas, flutuações nas taxas de câmbio e/ou nos preços das commodities, acordos de fornecimento de um único fornecedor, incertezas políticas, desastres naturais e violações de segurança de dados ou outras perturbações na tecnologia da informação. O Syngenta Group não assume qualquer obrigação de atualizar as declarações prospectivas de modo a refletir os resultados reais, alterações de premissas ou outros fatores.