

## Communiqué de presse

# Syngenta Seeds et l'Université de l'Arkansas dévoilent de nouvelles recherches identifiant des avantages potentiels en termes de développement durable pour l'industrie de production de viande bovine

- Le maïs Enogen destiné à l'alimentation animale permet d'accroître l'efficacité alimentaire de 5 %.
- Cette technologie innovante offre aux agriculteurs la possibilité de réduire l'empreinte écologique de l'élevage en réduisant les émissions et l'utilisation des ressources naturelles.
- Les avantages environnementaux potentiels pour 1 000 bovins permettent de réaliser des économies équivalentes au retrait de 35 voitures particulières de la circulation pendant un an, ou à la consommation d'énergie de 22 foyers pendant un an.
- Cette étude vient soutenir l'engagement mondial de Syngenta Group à hauteur de 2 milliards de dollars visant à réduire l'empreinte carbone de l'agriculture et à aider les agriculteurs à lutter contre le changement climatique.

Mercredi 10 février 2021, Downers Grove, Ill., États-Unis

Syngenta Seeds, en partenariat avec l'Université de l'Arkansas Resiliency Center (UARC), a dévoilé une étude publiée récemment<sup>1</sup> qui souligne les opportunités offertes aux producteurs bovins de réduire leur empreinte environnementale à l'aide du maïs Enogen® de Syngenta Seeds pour l'alimentation animale. L'évaluation du cycle de vie est basée sur des études menées à l'Université du Nebraska et à l'Université d'État du Kansas, qui ont identifié des gains d'efficacité alimentaire d'environ 5 %<sup>2</sup>, ce qui peut conduire à une réduction des émissions et de la consommation des ressources naturelles, tout en aidant les agriculteurs à optimiser leurs exploitations.

L'agriculture à elle seule est responsable de 12 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre et l'ensemble de la chaîne de valeur alimentaire représente 25 % des émissions. Syngenta Seeds, en tant que membre de Syngenta Group, s'engage à aider l'industrie agricole à réduire son empreinte carbone et à atteindre l'objectif mondial de zéro émission nette. Syngenta Group a lancé son nouveau Good Growth Plan (Plan de croissance responsable) en juin 2020, en annonçant de nouveaux projets et de nouveaux objectifs d'investissement dans le cadre d'un engagement de 2 milliards de dollars visant à aider les agriculteurs à contrer les effets du changement climatique et favoriser une agriculture durable à long terme.

Le maïs Enogen destiné à l'alimentation animale, utilisé sous forme de grain ou d'ensilage, aide à convertir l'amidon en sucre plus efficacement, ce qui permet au bétail de disposer plus facilement d'énergie. L'étude de l'UARC avait pour but d'évaluer les performances du maïs Enogen destiné à l'alimentation animale comparé au maïs traditionnel servant à l'alimentation des animaux, lorsqu'il était utilisé comme ingrédient dans les exploitations agricoles. L'évaluation du cycle de vie a été effectuée par le Dr Greg Thoma, le Dr Marty Matlock et le Dr Martin Christy de l'Université de l'Arkansas Resiliency Center.

« Pour une personne ordinaire, de petits pourcentages tels que 5 % peuvent ne pas sembler significatifs en ce qui concerne l'alimentation du bétail », a déclaré Marty Matlock, Ph. D., Directeur exécutif de l'UARC. « Toutefois, pour améliorer les indicateurs de durabilité dans un système aussi complexe que la production de viande bovine et des dizaines de millions de bovins concernés, il faut commencer par comprendre où se produisent les impacts dans le cycle de vie du produit. Les innovations technologiques comme le maïs Enogen de Syngenta Seeds peuvent améliorer la durabilité de la production agricole, en particulier en réduisant les émissions de gaz à effet de serre. »

Les résultats de l'UARC indiquent qu'une amélioration de l'efficacité alimentaire – comme l'ont démontré les essais portant sur l'alimentation de l'Université du Nebraska à Lincoln (UNL)<sup>2</sup> – se traduit par une amélioration d'environ 6 % des quatre indicateurs clés des performances environnementales de la production de viande bovine. L'amélioration des performances environnementales observée pendant la phase de semi-finition – comme rapporté dans les essais de l'Université d'État du Kansas (KSU)<sup>2</sup> – était comprise entre 3,5 et 5 %, ce qui suggère que le maïs Enogen utilisé pour l'alimentation animale est une technologie potentielle importante permettant d'atténuer l'impact environnemental dans cette phase de production de viande bovine.

« Nous sommes ravis de ces nouvelles données issues de l'étude de l'UARC, qui viennent étayer des recherches antérieures démontrant les avantages environnementaux certains de l'utilisation du maïs Enogen destiné à l'alimentation animale », a déclaré Chris Cook, Directeur d'Enogen chez Syngenta Seeds. « Les gains potentiels d'environ 5 % en termes d'efficacité alimentaire<sup>2</sup> sont extrêmement importants pour les producteurs de viande bovine et de produits laitiers si l'on considère qu'il y a près de 100 millions de bovins rien qu'aux États-Unis. Cette amélioration aide à maximiser le potentiel de leurs exploitations agricoles tout en contribuant à produire des avantages environnementaux grâce à la réduction des émissions de gaz à effet de serre et à l'optimisation de l'efficacité dans l'utilisation des terres, de l'énergie et de l'eau. »

### **Avantages environnementaux potentiels**

L'analyse de l'UARC a montré qu'une augmentation de 5 % de l'efficacité alimentaire dans une exploitation de fond et de parc d'engraissement de bovins pourrait potentiellement générer les économies suivantes<sup>3</sup> pour 1 000 têtes :

- **Changement climatique : > 162 000 kg de CO<sub>2</sub>e** – émissions de gaz à effet de serre équivalant au retrait de 35 voitures particulières de la circulation pendant un an
- **Utilisation des terres : 267 092 m<sup>2</sup>** – l'équivalent de 50 terrains de football par an
- **Utilisation de l'eau : > 22 712 470 litres** – assez d'eau pour remplir neuf piscines olympiques
- **Consommation énergétique : > 269 000 kWh** – l'énergie nécessaire pour alimenter 22 foyers en moyenne pendant un an

La technologie du maïs Enogen pour l'alimentation animale représente une opportunité importante pour l'industrie agricole de prendre des mesures significatives pour réduire son impact global sur l'environnement. Syngenta Seeds continue d'étudier les possibilités d'apporter la technologie Enogen à d'autres pays tout en investissant continuellement pour accélérer l'innovation afin de soutenir les agriculteurs dans leur quête d'une agriculture plus durable.

Les hybrides de maïs Enogen destinés à l'alimentation animale sont basés sur une génétique éprouvée et présentent de fortes caractéristiques agronomiques sur le terrain. Ils peuvent également rendre l'amidon plus digeste pour les bovins. Les gains potentiels en termes d'efficacité alimentaire pour les bovins de boucherie ont été observés pour tous les types d'aliments pour animaux, y compris les grains de maïs aplatis dans les essais de l'UNL – et le maïs entier et en flocons, ainsi que l'ensilage de maïs, dans les essais du KSU.

Pour plus d'informations, veuillez contacter un Golden Seed Advisor local ou un détaillant NK local, ou consulter le site [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> Basé sur l'évaluation du cycle de vie menée par University of Arkansas Resiliency Center, 2020, pour 1 000 têtes, de la semi-finition au parc d'engraissement, en utilisant les données expérimentales et les ressources suivantes : 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>.

## **A propos de Syngenta Group**

Le groupe Syngenta, dont les racines remontent à plus de 250 ans, figure parmi les leaders mondiaux dans le secteur de la technologie et de l'innovation agricole. Ses 49 000 collaborateurs travaillant dans plus de 100 pays œuvrent à la transformation de l'agriculture grâce à des produits et technologies révolutionnaires qui jouent un rôle essentiel pour permettre à la chaîne alimentaire de nourrir la population mondiale de manière sûre, durable et respectueuse de notre planète. Basé en Suisse et détenu par des investisseurs chinois, le Groupe tire sa force de ses unités d'affaires – Syngenta Crop Protection dont le siège se trouve en Suisse, Syngenta Seeds dont le siège est aux États-Unis, ADAMA qui a son siège social en Israël et Syngenta Group China – qui fournissent des moyens inégalés dans le secteur pour servir les clients où qu'ils se situent.

## **Contact**

Media Relations  
[media@syngentagroup.com](mailto:media@syngentagroup.com)

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

La protection des données est importante pour nous. Vous recevez cette publication conformément aux dispositions de l'article 6, paragraphe 1 lettre f du RGPD (« intérêt légitime »). Cependant, si vous ne souhaitez pas recevoir d'autres informations sur Syngenta Group, il vous suffit de nous envoyer un bref message informel et nous ne traiterons plus les informations vous concernant à cette fin. Vous trouverez également de plus amples informations dans notre politique de confidentialité.

***Avertissement concernant les déclarations prospectives***

Ce document peut contenir des déclarations prospectives, qui sont reconnaissables à l'emploi de verbes au futur et au conditionnel ou à des termes impliquant une projection dans le futur. De telles déclarations impliquent des risques et incertitudes susceptibles de rendre les résultats très différents de ceux annoncés. Pour le groupe Syngenta, ces risques et incertitudes sont, notamment, les risques liés aux procédures judiciaires, aux autorisations réglementaires, au développement de nouveaux produits, à l'intensification de la concurrence, au risque de crédit client, à la conjoncture économique générale et aux conditions de marché, à la conformité et aux mesures correctives, aux droits de propriété intellectuelle, aux réorganisations internes, à la dépréciation des actifs incorporels, à la façon dont les consommateurs perçoivent les cultures et organismes génétiquement modifiés ou les produits chimiques de protection des cultures, aux variations climatiques, aux fluctuations des taux de change et/ou des prix des matières premières, aux dispositions d'approvisionnement auprès d'une source unique, à l'incertitude politique, aux catastrophes naturelles et aux atteintes à la sécurité des données ou autres perturbations des systèmes informatiques. Le groupe Syngenta n'a aucune obligation de mettre à jour ses déclarations prospectives de manière à refléter les résultats réels, les hypothèses modifiées ou d'autres facteurs.