



HAL
open science

Un complément alimentaire pour réduire le méthane produit par les vaches - Interview KOZI PASTAKIA

Diego Morgavi

► **To cite this version:**

Diego Morgavi. Un complément alimentaire pour réduire le méthane produit par les vaches - Interview KOZI PASTAKIA. La Croix, 2015. hal-02629505

HAL Id: hal-02629505

<https://hal.inrae.fr/hal-02629505>

Submitted on 27 May 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

DFWXDOIWE	FXOWXUH	IDP IOOH	HWKITXH	VROIGDUIWE	UHOLWIRQ	XUELHW RUEL
-----------	---------	----------	---------	------------	----------	-------------

Dfwxddwý | Elrýwkltxh | P ýghfkh | Hqylrcqghp hqw

Vidéos | Blogs | Rss | Ebook | Aide

Ethique > Environnement

Un complément alimentaire pour réduire le méthane produit par les vaches

Une substance développée par une firme néerlandaise peut réduire de près d'un tiers les émissions de méthane des bovins.

7/8/15 - 09 H 22



De nombreuses substances sont testées pour diminuer la production de méthane des ruminants.

Cyril CHIGOT/DIVERGENCE

Ces dernières représentent environ 44 % des émissions mondiales de méthane résultant des activités humaines.

À QUOI SERT CE COMPLÉMENT ALIMENTAIRE ?

Une substance baptisée « 3-NOP » (ou « 3-nitrooxypropanol ») peut bloquer un enzyme nécessaire à la formation du méthane dans la panse des vaches laitières, lorsqu'elle est donnée comme complément alimentaire.

C'est ce que montre le compte rendu d'une recherche menée durant trois mois dans des étables de la Penn State University (Pennsylvanie, États-Unis) et publiée dans la dernière édition des Comptes rendus de l'Académie américaine des sciences (Pnas).

Le méthane résulte de l'action de micro-organismes lors de la digestion. Les vaches laitières émettent de 450 à 550 grammes par jour de ce gaz à effet de serre. Selon l'**Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture** (FAO), les bovins d'élevage produisent environ 44 % des émissions mondiales de méthane résultant des activités humaines.

QUELLES CONSÉQUENCES POUR LA PLANÈTE ET L'ÉLEVAGE ?

Le « 3-NOP » a permis une baisse de 30 % des émissions de méthane et apparaît comme un élément prometteur dans la lutte contre le réchauffement climatique. Au cours de l'étude – menée sur 48 vaches de race Holstein – ni la quantité d'aliments consommés par les bovins ni leur capacité à digérer des fibres n'ont été diminuées, affirme, selon l'AFP, Alexander Hristov, professeur de nutrition à la Penn State University. Le principal auteur de cette recherche précise que la santé des animaux, non plus, n'a pas été affectée.

> Lire aussi : [L'agriculture s'engage prudemment pour le climat](#)

« Pour un agriculteur, la réduction de méthane est un objectif secondaire après des facteurs comme la qualité du produit, nuance Diego Morgavi, chercheur à l'**Inra**. L'éleveur ne sera véritablement intéressé que s'il y a un avantage autre et que cela n'entraîne pas un coût supplémentaire trop conséquent ».

Le « 3-NOP » a par ailleurs permis un gain de poids supérieur de 80 % chez les vaches cobayes par rapport aux autres animaux du groupe de contrôle. Ce gain de masse corporelle s'explique par le carbone qui n'a pas été utilisé dans la formation de méthane que l'organisme a mis à profit pour produire plus de tissus.

L'inhibiteur doit encore être approuvé par l'agence américaine des produits alimentaires et des médicaments (FDA). Si tel était le cas, cela pourrait inciter les éleveurs et producteurs de lait à l'utiliser alors que l'agriculture contribue pour 24 % des émissions mondiales des gaz à effet de serre, CO2

AVEC CET ARTICLE

[Comment lutter contre les émissions de méthane ?](#)

[Les régions françaises inégalement touchées par la sécheresse](#)

[L'arche de Dominique, un refuge pour animaux](#)

[Le plan d'Obama contre la « grande menace » du changement climatique](#)

Y A-T-IL D'AUTRES MÉTHODES DE RÉDUCTION DU MÉTHANE PRODUIT PAR LES BOVINS ?

« *Certains éleveurs français utilisent du lin* », explique Diego Morgavi. Cette plante peut réduire de 20 % les rejets des bovins comme des porcs.

> Lire aussi : [Changer l'alimentation des porcs diminuerait les algues vertes](#)

Par ailleurs, ces dernières années, plusieurs équipes scientifiques ont testé de nombreuses substances chimiques, notamment des nitrates, pour diminuer la production de méthane des ruminants, parvenant même à des réductions de 60 %. Mais ces agents ont dû être abandonnés en raison de leur nocivité pour la santé.

KOZI PASTAKIA

[Comment lutter contre les émissions de méthane ?](#)

7/8/15 - 09 H 22