



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Réduire les émissions liées à l'élevage

Solutions efficaces et rentables de réduction des émissions liées à l'élevage dans les exploitations

L'élevage contribue de manière importante aux émissions d'ammoniaque et de gaz à effet de serre (GES). Le Focus Group du PEI-AGRI sur la réduction des émissions liées à l'élevage a réfléchi à des solutions efficaces et rentables de réduction des émissions liées à l'élevage dans les exploitations afin de réduire les émissions de méthane (CH₄) et d'ammoniaque (NH₃).

Les 20 experts du groupe ont exposé les mesures d'atténuation actuelles et nouvelles, étudié leur rentabilité économique, identifié les facteurs de réussite et d'échec dans la mise en place de mesures de réduction des émissions et repéré les domaines dans lesquels la recherche, le développement et l'échange de connaissances sont nécessaires.

Ces experts se sont concentrés sur des stratégies adaptées d'alimentation, d'amélioration des étables et de stockage du fumier par les éleveurs.

Quelle contribution de la pratique de l'élevage ? Quelle surveillance et quelle gestion des émissions sur son exploitation par l'agriculteur ?

Les experts ont conclu qu'il existait des solutions permettant de réduire les émissions d'ammoniaque et de méthane provenant du bétail et des bâtiments d'élevage. Cependant, la rentabilité économique de ces solutions reste un enjeu crucial et certaines mériteraient de faire l'objet de recherches et développement plus poussés.

« La plupart des solutions permettant de réduire les émissions de l'élevage peuvent tout à fait être transférées d'un pays à un autre. Cependant, la plupart d'entre elles nécessitent des investissements importants et l'acquisition de compétences en gestion par l'éleveur. »

- Peter Demeyer (Belgique), expert auprès du Focus Group du PEI-AGRI sur la réduction des émissions liées à l'élevage -

Réduire les émissions liées à l'élevage

Idées pour les Groupes opérationnels

- ▶ Essais [en] exploitations de systèmes de capteurs robustes, précis et abordables pour les concentrations en NH₃
- ▶ Essai et suivi en exploitations de stratégies d'atténuation des émissions de méthane dans l'alimentation
- ▶ Développement et essais d'outils d'aide à la prise de décision visant à améliorer à améliorer l'usage de l'azote
- ▶ Essais d'outils existants et nouveaux liés à la gestion des émissions ; ou utilisation d'outils de gestion des données
- ▶ Expérimentation de nouvelles constructions innovantes pour les bâtiments d'élevage, incluant les nouvelles techniques d'atténuation

Besoins de recherche issus de la pratique

- ▶ Identification et mise en œuvre pratique d'indicateurs, pour un calcul simple et rapide des émissions, par exemple pour l'efficacité de l'alimentation et la production de méthane.
- ▶ Capteurs permettant de détecter les paramètres environnementaux du rumen (méthane, H₂, CO₂ et autres).
- ▶ Consolider les données existantes mesurées au sein des exploitations (par ex., via l'agriculture de précision) afin d'améliorer les modèles actuels liés aux émissions, avec l'objectif final de développer des systèmes d'aide à la décision performants.
- ▶ Développer de nouvelles connaissances sur les complémentarités de combinaisons entre les différentes mesures : par exemple, l'alimentation de précision et le logement, ou l'alimentation de précision et l'élevage.
- ▶ Renforcer les connaissances sur la mesure des émissions dans des étables à ventilation naturelle et en période de pâturage.
- ▶ Développer un élevage à plus faible émission de méthane par animal est possible, mais implique des recherches plus poussées des valeurs génomiques d'élevage dans ce sens.

Autres résultats et recommandations

- ▶ Une gestion de l'exploitation qui intègre les conditions climatiques et la nature des sols est l'un des principaux facteurs influençant les émissions du bétail.
- ▶ Effectuer une étude plus poussée sur la capacité des additifs alimentaires à réduire les émissions de méthane.
- ▶ Développer des méthodes de mesure plus exactes, plus précises et moins coûteuses pour recueillir des données sur les émissions des animaux et des exploitations qui serviront à l'éleveur ainsi qu'aux objectifs de l'élevage.
- ▶ Prendre en compte les technologies disponibles, y compris pour une gestion du fumier qui vise à réduire l'ammoniaque, lors de la construction de nouvelles étables (solution la plus rentable). A combiner avec des projets de démonstration.



Plus d'informations sur :

Page du Focus Group	Sources d'inspiration : - Améliorer la rentabilité de l'exploitation en réduisant les émissions de carbone, un guide développé par les agriculteurs pour les agriculteurs
Rapport final	- Solutions concrètes pour la pérennité et le bien-être animal

EIP-AGRI Service Point - Koning Albert II laan 15 - Conscience building - 1210 Bruxelles - BELGIQUE Tel +32 2 543 73 48 - servicepoint@eip-agri.eu - www.eip-agri.eu

Rejoignez le réseau PEI-AGRI !

Inscrivez-vous sur www.eip-agri.eu pour trouver des partenaires, des projets, des idées et des ressources afin de catalyser les innovations en agriculture, sylviculture et horticulture.