

Rapport du groupe de travail Ruminants I

Le groupe de travail Ruminants I s'est réuni les 4.10.2022 et 1.11.2022 dans le cadre de la conférence du Forum national de la recherche biologique (FNRB) 2022, afin d'aborder le thème «Élevage respectueux du climat - chances, possibilités et limites» Participants: Fredy Abächerli (Cercle de machines), Josef Bircher (agriculteur, Comité Bio Suisse), Hansjörg Schneebeli (agriculteur), Tex Tschurtschenthaler (organe de coopération Agriculture solidaire), Othmar Bernet (agriculteur et vulgarisateur), Jochen Mayer (Agroscope, Flux de substances, le 1.11.2022 uniquement), Adrian Müller (FiBL, Systèmes agroalimentaires, le 1.11.2022 uniquement).

Animation et documentation: Anna-Lena Hütten (Agroscope, coordinatrice de l'échange de connaissances Animaux de rente), Johanna Besier (Agroscope, coordinatrice de l'échange de connaissances Animaux de rente) et Simone Meyer (Agroscope, coordinatrice de l'échange de connaissances Plantes et produits d'origine végétale).

En raison du lien de la plupart des participants avec l'agriculture, la discussion s'est concentrée sur les mesures déjà mises en œuvre d'une part, et sur les défis et les questions en suspens d'autre part, dans les domaines des émissions et des cycles des éléments nutritifs dans l'élevage des ruminants. Le groupe a estimé qu'il était essentiel de considérer l'exploitation dans son ensemble, raison pour laquelle il a renoncé à se concentrer sur un thème spécifique.

Exemples de **mesures mises en œuvre dans des exploitations agricoles**:

- Différentes formes de traitement des engrais de ferme en plus du compostage et de la méthanisation.
- Réduction des processus de putréfaction et des odeurs dans la chaîne des engrais de ferme.
- Utilisation de charbon végétal pour le traitement des engrais de ferme et l'alimentation des animaux.
- Échanges réguliers dans le cadre de groupes de travail.

La pratique critique le fait que les projets de recherche n'étudient qu'un domaine partiel, sans tenir compte de l'ensemble du système. Du côté de la **recherche**, de nombreux essais (à long terme) sont actuellement menés pour étudier les flux de substances, la qualité des engrais de ferme et leur influence sur la qualité des sols.

- [Système de comparaison de longue durée DOK](#)
- [Agriculture adaptée aux sites](#)
- [Station d'essais Flux d'éléments nutritifs](#)
- [Farming System and Tillage Experiment](#)
- [Zurich Organic Fertilisation Experiment](#)
- [Lysimètres](#)
- [Recycle4Bio-II](#)
- [Influence de différents engrais sur le rendement et la qualité des pommes de terre biologiques](#)
- [Valeurs de référence pour l'humus dans les terres cultivées suisses. L'humus dans la pratique](#)

Forum national de la recherche biologique FNRB 2022
Élevage respectueux du climat – chances, possibilités et limites

- [Foods4Future](#)
- [Pathways](#)

Les **questions générales** suivantes ont été soulevées lors de la discussion:

- La méthode actuelle de calcul du bilan permet-elle de représenter le cycle complet des éléments nutritifs?
- Quelles sont les limites de l'élevage de ruminants (alimentation, systèmes de détention)?
- Où se situent les directives de l'agriculture biologique par rapport à l'impact sur le climat?
- Quel est le potentiel des additifs pour le lisier et les aliments pour animaux?
- Quel est le potentiel d'économies de l'agriculture?
- Quels systèmes d'exploitation agricole produisent moins de gaz à effet de serre? Ces systèmes sont-ils également adaptés à une agriculture durable avec des sols fertiles à long terme?
- Serait-il possible de comparer deux exploitations et d'étudier les systèmes dans leur globalité en termes de production d'émissions? (Essai à long terme avec observation des changements dans le sol, notamment la fertilité du sol et la teneur en humus).

Autres **thèmes que la recherche devrait aborder**:

- Comment se produisent les émissions de protoxyde d'azote et quelle est leur importance? Quelles sont les recommandations d'action concernant la formation d'humus et les émissions de protoxyde d'azote?
- Comparaison de la teneur en humus dans des exploitations avec et sans ruminants et amélioration de la teneur en humus dans l'agriculture biologique.
- Amélioration de la qualité de l'azote des engrais de ferme.
- Identification des pertes d'éléments nutritifs des engrais de ferme dans l'ensemble du système (comparaison des exploitations).
- Adaptations nécessaires au changement climatique.
- Contribution des ruminants à l'agriculture régénérative (objectif principal: formation d'humus).
- Conflits d'objectifs de la vache laitière (faible production de méthane, rendement laitier élevé, faible compétition Feed-Food, haute efficacité alimentaire, production adaptée au site).
- Augmentation de l'efficacité et fermeture des cycles dans l'élevage de ruminants.

Autres recommandations du groupe pour une **collaboration plus étroite entre la pratique agricole et la recherche**:

- Les chercheuses et les chercheurs devraient être encouragés à participer aux événements organisés par les praticiens.
- La vulgarisation et la pratique doivent utiliser les canaux d'échange avec la recherche (colloques, forums, ...).
- Intégration de la pratique dans la recherche (entre autres, effectuer davantage de recherches directement dans les exploitations, échanges bilatéraux, profiter mutuellement des connaissances et des expériences).

Forum national de la recherche biologique FNRB 2022
Élevage respectueux du climat – chances, possibilités et limites

- Échange continu de connaissances entre la recherche, la vulgarisation et la pratique en petits groupes.

Autres **thèmes** importants **des domaines du marché, de la politique et de la socio-économie**

- Comment réduire la frustration des agriculteurs face au discours des médias?
- Comment améliorer l'image de l'agriculture auprès du public et mieux présenter les aspects positifs des ruminants au grand public?
- Comment pouvons-nous rendre la production agricole biologique de la Suisse plus transparente pour le public et faire comprendre son importance pour la consommation, le climat et le paysage?