

Herbivores

INRAE



VetAgro Sup



PRATIQUES
D'ÉLEVAGE



Ruminants

L'Unité Mixte de Recherche sur les Herbivores conduit des recherches pour des systèmes d'élevage multi performants mobilisant les leviers de l'agroécologie. L'unité a développé une forte expertise sur les émissions de méthane, le bien-être animal, la valeur des aliments, et la qualité des viandes et des produits laitiers.

Plusieurs approches sont mises en œuvre en combinant des expérimentations sur animaux, l'utilisation de bases de données (en particulier pour la biologie intégrative ou des méta-analyses), de la modélisation (d'une fonction biologique, d'un système d'élevage, d'une évaluation), des expérimentations à l'échelle du système ou encore le suivi de fermes commerciales (agriculture biologique ou conventionnelle). Afin d'élaborer des agroécosystèmes durables et innovants, l'UMRH explore :

- L'agroécologie dans l'élevage, pour intégrer les processus naturels dans l'élaboration de systèmes productifs équilibrés,
- L'élevage de précision pour piloter au plus près les fermes et limiter ainsi les gaspillages,
- Les partenariats avec le secteur privé pour stimuler l'innovation.

Axes de recherche

Axe 1 : Efficience des animaux et des fermes

L'efficience des animaux et des fermes, au travers d'études ayant pour objectif de caractériser les déterminants de l'efficience au niveau de l'animal (évaluation des aliments et valorisation optimale) et de systèmes agroécologiques (pratiques, autonomie alimentaire et gestion des ressources).

Axe 2 : Construction, évaluation et prédiction des qualités sensorielles et nutritionnelles des produits

La construction, l'évaluation et la prédiction des qualités sensorielles et nutritionnelles de la viande, du lait, et des fromages, par des études sur les déterminants extrinsèques (en particulier les pratiques) et intrinsèques ainsi que la recherche de biomarqueurs des qualités.

Axe 3 : Capacité adaptative et robustesse des animaux

La capacité adaptative et la robustesse des animaux, par des études sur les compromis entre fonctions biologiques, les déterminants de la robustesse (considérant en particulier les aléas climatiques et les mécanismes précoces) et les leviers pour améliorer le bien-être et la santé de manière intégrée (i.e. élevage de précision).

Axe 4 : Impacts environnementaux et services dus à l'élevage.

Les impacts environnementaux et services dus à l'élevage, comprenant des études pour caractériser (contribution relative des déterminants intrinsèques liés aux herbivores et aux pratiques d'élevage) et/ou évaluer les services écosystémiques (dans une perspective de durabilité) rendus par l'élevage et leurs impacts environnementaux (principalement les rejets de GES et d'azote).

Infrastructures et équipements

Les recherches sont menées en grande partie en collaboration avec différentes fermes expérimentales dont l'Unité Expérimentale Herbipôle. L'Herbipôle est une plateforme de recherche pluridisciplinaire dédiée aux systèmes d'élevage de ruminants en zone herbagère de montagne, intégrant bien-être animal, qualité des produits (lait, fromage, viande) et impact environnemental. Elle regroupe les installations expérimentales INRAE en Auvergne-Rhône-Alpes, réparties sur trois sites (Laqueuille, Theix, Marcenat), avec 75 agents permanents, 1700 animaux (900 bovins, 800 ovins) et plus de 1100 ha de prairies entre 850 et 1500 m d'altitude.

Contact

Anne Ferlay
Anne.ferlay@inrae.fr

Pour en savoir plus

<https://www.umrh.inrae.fr/internet/public/fr/>