



METABIO - Café PAnHealth

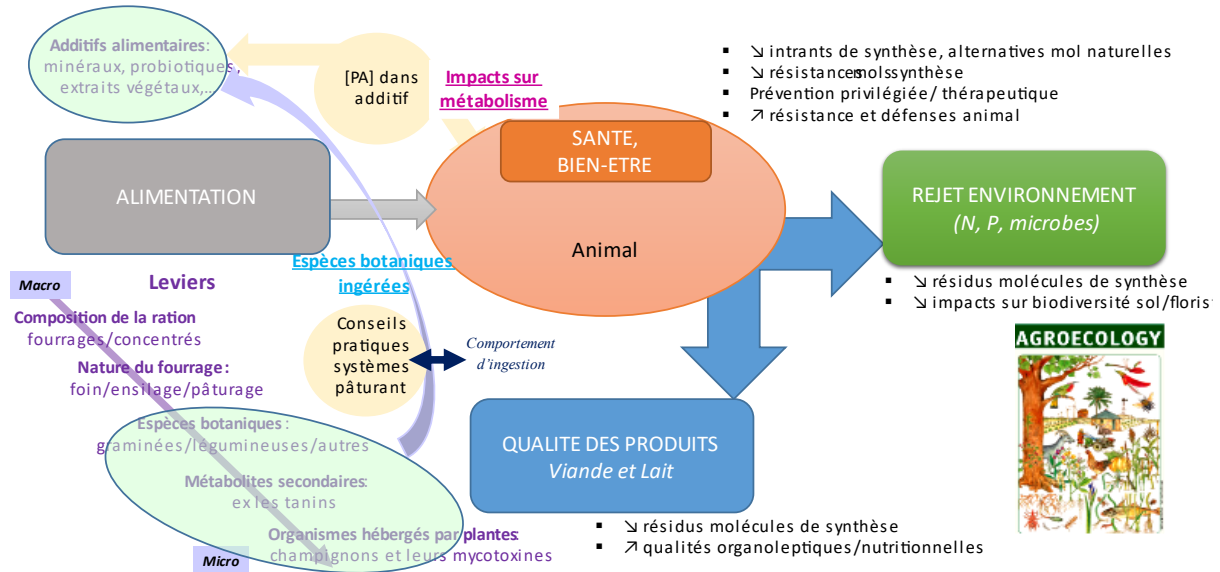
Valorisation de la diversité floristique prairiale en santé des petits ruminants

Céline Domange

Ecole Ingénieurs de Purpan



Mots-clefs : botanique appliquée, métabolisme, métabolites secondaires, diversité floristique, petits ruminants, prairie permanente



Résumé :

Dans un contexte agroécologique, la préservation de la santé des petits ruminants au pâturage découle de compromis multiples mais également d'une meilleure connaissance de la composition et du potentiel de l'offre prairiale (aspects nutritionnel, prophylactique et thérapeutiques) et des processus métaboliques intrinsèques à l'animal. L'exploration et la compréhension de ces derniers permet i) de mieux piloter la composition des produits animaux (lait entre autres) ou le rejets d'effluents en jouant sur le levier alimentaire mais également ii) de mieux comprendre l'impact des principes actifs végétaux ou métabolites secondaires sur le métabolisme animal. Dans ce même contexte, les objectifs sont de réduire ou supprimer l'utilisation des intrants de synthèse, d'améliorer la robustesse des animaux (notamment lors d'épisodes plus intenses et plus récurrents de stress thermique, de restrictions en ressources alimentaires et hydriques, en lien avec le réchauffement climatique) et de mieux valoriser une ressource floristique prairiale qui tend, elle-aussi, à se modifier. La complémentarité d'approches et d'outils, comme les inventaires floristiques, la micrographie, la métabonomique, permettent de travailler conjointement sur le volet végétal comme animal et d'explorer l'interface et les interactions plante/animal.

Références :

- Domange, C. 2005. Inventaire botanique et analyse micrographique de pâturages des Pyrénées occidentales : application à la diagnose des plantes ingérées par les ovins à partir de l'analyse microscopique de leur fèces. Thèse d'exercice, Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse - ENVT, 287 p
- Graulet B., Piquet M., Duriot B., Pradel P., Hulin S., Cornu A., Portelli J., Martin B., Farruggia A., 2012. Variations des teneurs en micronutriments de l'herbe de prairies de moyenne montagne et transfert au lait. Fourrages, 209, 59-68
- Reynaud A., Fraise D., Cornu A., Farruggia A., Pujos-Guillot E., Besle J.M., Martin B., Lamaison J.L., Paquet D., Doreau M., Graulet B., 2010. Variation in content and composition of phenolic compounds in permanent pastures according to botanical variation. J. Agric. Food Chem., 58, 5485-5494.
- Sulpice P., Manteaux J.-P., Michaud A., Fauriat A., Ollivier A., Otz P. and Longfellow H., 2019. Quels effets bénéfiques du pâturage sur la santé animale ? Première approche à partir de suivis d'élevages bovins laitiers par des vétérinaires conventionnés. Fourrages, 238, 133-138.

Le consortium PAnHealth a reçu le soutien financier d'INRAE dans le cadre du Méta-programme METABIO

