

## Mémoire de fin d'étude sur un élevage caprin écologiquement intensif en Brabant Wallon : Comment améliorer le régime alimentaire de chèvres hautes productrices laitières tout en respectant les principes sociaux et environnementaux de la ferme?

### Auteurs :

Etudiante : **Amandine Buyschaert**, Faculté d'ingénierie biologique, agronomique et environnementale, UCL .

Promoteurs : Pr. Michel Focant (Faculté d'ingénierie biologique, agronomique et environnementale, UCL) et Jean-Luc Hornick (Faculté de médecine vétérinaire, ULg).

Demandeur : Johanne Dupuis et Christophe Col, coopérative « ferme de la Baillerie »

### Contexte et résumé de l'étude :

J'ai choisi de me saisir de la question de la ferme de la Baillerie (élevage caprin écologiquement intensif à Bousval, en Brabant Wallon), pour essayer d'en tirer un sujet de mémoire car l'idée me plaisait d'aider un agriculteur à travers mon travail. La question «Comment améliorer le régime alimentaire de chèvres hautes productrices laitières ? » m'a interpellée et j'essayais déjà de réfléchir aux causes possibles à partir de mes bases en productions animales. En rencontrant Christophe et Johanne, responsables de la ferme, j'ai pu mieux me rendre compte du problème car la question restait assez vague.

Leur problème est en fait double : avec la ration d'été, les chèvres « moussent » c'est-à-dire qu'elles régurgitent de l'écume verte lorsqu'elles ruminent. Et en hiver, on a une inversion du rapport entre matières grasses et protéines du lait, il y a une chute du taux butyreux ce qui pose problème dans la fabrication de fromages.

Le but de mon mémoire sera donc d'ajuster les rations d'été et d'hiver pour les rééquilibrer tout en respectant les principes sociaux et environnementaux de la ferme (ne pas devoir acheter des produits importés ou impliquant la déforestation dans d'autres pays...) et de comparer la production laitière pour les deux alimentations. Je vais donc réaliser une expérience au sein de la ferme consistant à comparer la quantité de lait produite pour deux lots de 10 chèvres nourries soit avec la ration de la ferme soit celle modifiée, ce en été (juillet-août) et en hiver (janvier-février). Il faudra aussi analyser la qualité du lait pour observer l'évolution de ce rapport MG/P. Cette expérience est réalisée à chaque fois sur deux mois pour pouvoir permuter les rations et ainsi faire en sorte que chaque lot devienne son propre témoin.

Il y aura également des analyses de jus de rumen pour évaluer le développement de la flore bactérienne et analyser l'hypothèse d'une acidose chronique...

Pour ce qui est de l'ajustement de la ration, il se fera sur base d'analyses réalisées précédemment par une étudiante de l'Université de Namur et d'un calcul de rationnement.

Pour le reste, vous en saurez plus à la publication de mon mémoire, dans un an !