FORCIONE Sylvain Groupe 1  
SELIG Matthieu Promotion 45

**Aliment matières grasses**

**Rôle de l'élément donné**

La teneur en matière grasse que l'on cherchait à déterminer correspond majoritairement à la composition en triglycérides de l'aliment (lipides). Elles sont une source d’énergie importante puisqu'elles apportent 2 fois plus de calories que les glucides et protéines et permettent le transport de vitamines. Elles fournissent aussi des acides gras essentiels (oméga3/oméga6) qu'un organisme ne peut créer de lui-même. L'apport en MG à l'animal influera notamment sur sa production de lait (pour une vache par exemple), puisque cette MG jouera sur le taux butyreux du lait par l'intermédiaire de bactéries fermentant la cellulose en butyrate et acétate qui sont des précurseurs de la création de MG du lait. Cela aura donc un impact sur la qualité du lait. En effet, cette teneur en MG du lait diminue lorsque l'apport en MG dans l'alimentation est supérieur à 6% ou inférieur à 3%. Ainsi, si un taux trop faible est relevé il faut rajouter dans son alimentation des aliments plus riches en MG, à l'inverse, il faut l'adapter s'il est trop élevé. Ce taux est plus haut pour des MG pauvres en AG polyinsaturés que pour celles riches. La MG du maïs représente environ 4% de sa matière sèche ce qui est bien plus que l'ensilage de l'herbe et est donc propice aux fermentations butyriques ainsi qu'à un taux de matière protéique élevé.  
Pour notre maïs fourrager, nous avons relevé un taux de MG de 3,26%, ce qui concorde avec les recherches effectuées en parallèle et avec les valeurs apportées par les autres groupes.

**MG** = Matière Grasse **AG** = Acide Gras

**Bibliographie :**   
[*http://www.facmv.ulg.ac.be/amv/articles/2008\_152\_1\_03.pdf*](http://www.facmv.ulg.ac.be/amv/articles/2008_152_1_03.pdf)[*http://www.msss.gouv.qc.ca/sujets/santepub/nutrition/index.php?matieres\_grasses*](http://www.msss.gouv.qc.ca/sujets/santepub/nutrition/index.php?matieres_grasses)[*http://www.agrimaroc.net/bul142.htm*](http://www.agrimaroc.net/bul142.htm)[*http://www.agroscope.admin.ch/publikationen/einzelpublikation/index.html?lang=fr&aid=22555&pid=23148*](http://www.agroscope.admin.ch/publikationen/einzelpublikation/index.html?lang=fr&aid=22555&pid=23148)(pdf français)