**DUCHENE Olivier**

**BARDELLI Johann**

**Groupe 3**

# ANALYSE D'ALIMENTS ANIMALES

## Dosage de la cellulose brute

### Type de CR : rôle de l'élément & liens agronomiques

La cellulose est une chaîne de glucoses reliés entre eux par liaison β-1,4-glucosidique. Elle est synthétisée par les plantes grâce à la photosynthèse. On la retrouve principalement dans le collenchyme, tissu de soutien, dans ses parois cellulaires afin de rigidifier la structure.

Un des constituants de la matière sèche des plantes, on la retrouve dans l'alimentation animale, comme les fourrages.

Tous les animaux herbivores (certains spécialisés fructivores, granivores, etc…) sont capables de dégrader la cellulose grâce, la plupart du temps, à une symbiose avec une flore intestinale. La cellulose dégradée est source d'énergie puisqu'elle libère du glucose.

Cependant, ici pour l'alimentation du canard, la cellulose ne représente que **3,9%** de la masse de l'aliment. Effectivement le canard est avant tout granivore et son alimentation est bien différente des ruminants ou monogastriques comme les vaches, ou chevaux. La cellulose va plus aider au transit intestinal et à l'apport de quelques minéraux et vitamines. Le canard va trouver dans les graines l'énergie qui lui est nécessaire (amidon).

Cette analyse permet aussi de comprendre que le taux de matière grasse soit très faible **(0,4%)**, les graines ne possèdent pas ou quasiment pas de matières grasses.

L'aliment proposé pour le canard est cohérent et adapté. Il est préférable de combiner alimentation naturelle et agro-fournitures.