**DUCHENE Olivier**

**BARDELLI Johann**

**Groupe 3**

# ANALYSE D'ALIMENTS ANIMALES

## Azote total

### Type de CR : critique du résultat

Aliment pour canard, teneur en azote : **28,28g/kg**

Ce résultat est tout à fait plausible mais reste discutable. La teneur en azote de l’alimentation du canard va dépendre de son type d’alimentation.

Les végétaux contiennent en moyenne entre **0 et 2%** d’azote **(« Cycle de l’azote », Guide de l’écologie).** En revanche les canards d’engraissements peuvent recevoir des quantités bien plus importantes d’azote, allant jusqu’à **20%** (M.A.T.)par animaux **(ITAVI/Canard de Barbarie, INRA).**

Pour atteindre de tels quantités on ne peut utiliser de fourrages frais, il est possible de rajouter des aliments très riches en protéines (soja : *Protein efficiency ratio*: 3,2 contre0,6 pour la farine de blé …), ou d’ajouter directement des acides aminés essentiels (ajout de 0,7% de lysine : le PER de la farine de blé passe à 1,56). **(Sciences et technologie des aliments).**

Effectivement, plus la croissance du canard est sujette à la production et à l’intensification plus son alimentation doit être riche afin d’optimiser les rendements.

L’aliment utilisé ici correspond le plus probablement à un fourrage sec, les quantités à apporter sont plus importantes puisque moins concentrées. Un canard adulte a besoin de 53g de protéines par 100g de gain de poids. **(INRA)**

**N.B. :** Une alimentation trop riche en azote conduit à des effets néfastes comme des excrétions azotés plus importantes -> problèmes environnementaux avec la gestion des effluents d’élevages.