AZOTE TOTAL

L’azote total représente les matières azotées organiques et inorganiques.

Les matières azotées organiques sont divisibles en 2 types : protidiques et non protidiques. Les matières azotées protidiques sont présentes sous forme de protéines, de peptides, d’acides aminés… Les bactéries présentent dans les fourrages verts vivent grâce à cette forme d’azote. En effet, elles s’alimentent de cet azote. Elles le confèrent à leur propre protéine. Ces bactéries sont ensuite ingérées par des ruminants. Ce type d’azote est plus fréquent d ans les aliments, c’est pourquoi l’azote total est aussi appelé protéines brutes. Les matières azotées non protidiques correspondent aux autres formes de l’azote, c'est-à-dire sous forme d’amine, d’amide...

Les matières azotées inorganiques sont sous forme NH4+, NO3-… Elles sont moins nombreuses dans l’alimentation.

Cet azote total a plusieurs rôles. C’est un macro élément essentiel pour les animaux. Il a d’une part un rôle catalytique pour l’activité de certaines enzymes. D’autre part il a un rôle plastique pour la formation de protéines…

Pour le démarrage du poulet, nous avons obtenu une teneur en azote de 3,4 %. Cet azote est relativement élevé, car dans la phase de démarrage, le poulet a besoin d’azote pour sa croissance. En effet, il sert notamment pour la fabrication des membranes.

L’azote total est donc essentiel à la croissance et au développement.

* <http://www.dictionnaire-environnement.com/azote_total_ID802.html>
* Cours de J.BROYER « nutrition hydrique »
* Cours de S.CAVRET « biologie et physiologie de la digestion »
* L’analyse du sol de M.PANSU, J.GAUTHEYROU