

Introduction :

Les processus de la nutrition consistent, pour la plupart, à apporter à un animal les substances qu'il utilisera

- soit pour combler les besoins énergétiques,
- soit comme «matières premières» utiles à la production de tissus corporels ou de Produits tels que le lait.

La transformation des matières apportées par la ration alimentaire pour satisfaire les besoins de l'animal se fait grâce à des procédés chimiques;

Pour comprendre comment ceux-ci fonctionnent, quelques notions de la chimie des tissus animaux et des composantes alimentaires sont nécessaires.

Tant les animaux que les végétaux disposent de composés chimiques organiques, contient du carbone. Ils sont également formés de constituants inorganiques, ou minéraux, tels que les parties dures des os et les sels minéraux

L'organisme des animaux est en grande partie formé d'eau, bien que les proportions réelles varient, principalement en fonction de l'âge de l'animal

A mesure que l'animal grandit, la proportion d'eau diminue et la quantité de graisses augmente.

Les végétaux ont une composition beaucoup plus variée que les animaux; ils se caractérisent en général par des niveaux beaucoup plus élevés de glucides et beaucoup plus faibles de protéines et de lipides, bien qu'il existe de nombreuses exceptions à cette règle.

Les animaux utilisent les protéines et les lipides comme principaux constituants chimiques structurels: ceux-ci composent les membranes externes des cellules ainsi que le tissu conjonctif.