

carnivore, en supportant le procédé vital se consomme lui-même; que ce qui sert à sa nutrition est identique avec les parties de son organisation qui doivent être renouvelées.

Les recherches chimiques ont montré que toutes les parties des végétaux qui peuvent fournir la nourriture aux animaux contiennent certains constituants riches en nitrogène; et l'expérience la plus ordinaire prouve que les animaux requièrent pour leur support moins de ces parties des plantes en proportion qu'elles abondent en constituants azotés. Les animaux ne peuvent être nourris de matières destituées de ces constituants azotés.

Ces produits importants de la végétation abondent spécialement dans les semences de différentes espèces de grains ainsi que les pois, les fèves et les lentilles, dans les racines et les jus de ce qu'on appelle communément végétaux. Ils existent cependant dans toutes les plantes sans exception et dans chaque partie des plantes en plus ou moins grande quantité.

Lorsqu'on laisse reposer les jus fraîchement exprimés des végétaux, une séparation a lieu en quelques minutes; un précipité gélatineux d'une teinte verdâtre se dépose, lequel, en ôtant la matière colorante, devient une substance d'un blanc grisâtre bien connu des pharmaciens comme le dépôt des jus végétaux. C'est un des composés azotés qui servent à la nutrition des animaux et a été nommé *fibrine végétale*. Le jus de raisin est surtout riche de ce constituant, mais il est très abondant dans les semences du blé et des autres céréales.

Le second composé azoté demeure dissout dans le jus après la séparation de la fibrine. Il ne se sépare pas du jus à la température ordinaire, mais il se coagule constamment lorsque le liquide qui le contient est chauffé au point d'ébullition.

Lorsque le jus clarifié des végétaux nutritifs, comme les choux-fleurs, les asperges, les navets est soumis à l'ébullition, il se forme un caillot qu'il est absolument impossible de distinguer de la substance qui forme aussi un caillot, lorsque le serum du sang ou un blanc d'œuf dilué dans l'eau est chauffé au point d'ébullition. C'est l'*albumine végétale*. Elle se trouve en grande abondance dans certaines graines, dans les noix, les amandes et autres substances dans lesquelles l'amidon est remplacé par l'huile.

Le troisième constituant azoté de la nourriture végétale des animaux est la *caséine végétale*. Elle se trouve principalement dans les semences des pois, des fèves, des lentilles et autres plantes légumineuses semblables. Comme l'albumine végétale elle est soluble dans l'eau, mais diffère d'elle en ceci que sa solution ne se coagule pas par la chaleur. Lorsque la solution