

Recherches sur la digestion

Voici racontées par leurs auteurs, deux expériences sur la digestion réalisées au XVIII^{ème} siècle.

1. Les rapaces sont des oiseaux carnivores qui rejette par leur bec les restes des proies qu'ils n'ont pu digérer (os, plumes, poils ...). Réaumur (1683 – 1757) a effectué une des premières expériences sur la digestion avec ces animaux.

« Une buse, à qui j'avais seulement arraché quelques plumes des ailes pour la laisser vivre en liberté dans mon jardin, fut destinée à des expériences. Je plaçai dans un gros tube de fer blanc ouvert par les deux bouts, un morceau de viande . Le tube ainsi garni fut donné à la buse pour son premier déjeuner. Ce ne fut que le lendemain que je trouvai le tube qu'elle venait de rendre : il avait toute sa rondeur, on ne découvrait sur sa surface extérieure aucune trace de frottements. Le morceau de viande avait été réduit peut-être au quart de son premier volume ; ce qui en restait était couvert par une espèce de bouillie, venue probablement de celles de ces parties qui avaient été dissoutes. »

2. Spallanzani (1729 – 1799), un autre chercheur sur la digestion, procède quant à lui à des expériences sur son propre corps.

« Il s'agissait de prendre par la bouche une petite bourse de toile contenant 52 grains de pain mâché. Je gardai cette bourse pendant 23 heures sans éprouver aucun mal avant de la rejeter par les selles. Il n'y avait aucune déchirure de la toile de sorte qu'il était évident qu'elle n'avait subi aucune altération. Le succès de cette expérience m'encouragea à en faire d'autres. J'enveloppai dans une bourse de toile 60 grains de la chair d'un pigeon cuite et mâchée. Cette bourse ne resta que 18 heures dans mon corps, mais les chairs étaient absolument digérées. »*

* 1 grain = 54 mg.