

第 35 回 動物の栄養吸収と同化

■ 栄養の吸収のしくみを説明せよ。

- ・ 胃：多少の水分を吸収
- ・ 小腸：柔毛あり。糖類やアミノ酸は毛細血管へ。脂質は毛細リンパ管（乳び管）へ
- ・ 大腸：水分と無機塩類を吸収。大腸菌によりビタミン K も作られ、これも吸収する

■ 吸収後の栄養の二次同化の過程を説明せよ。

- ・ 糖類：毛細血管→肝門脈→肝臓。肝臓でグリコーゲンに合成される。限度を超えると脂肪（主に皮下脂肪）に変えて貯蔵
- ・ 脂肪：毛細リンパ管→胸管→静脈へ合流→全身でその動物固有の脂肪につくり変える
- ・ アミノ酸：毛細血管→肝門脈→肝臓。多くは肝臓で種々のタンパク質に合成され、残りも全身で固有のタンパク質に合成される