

A—31 各種脂肪酸の栄養価、並びにその肝 Glycogen 量に及ぼす影響について

大妻女子大 上田 栄子

1. 先に各種 Alcohol の栄養価並びにそれが肝 Glycogen 量に及ぼす影響について研究報告したが、今回は 2, 3, の代表的な飽和脂肪酸及び、不飽和脂肪酸について、その栄養価並びに肝 Glycogen 量に及ぼす影響について比較研究し、併せて脂肪酸投与の場合に添加した葡萄糖と Glycerin の栄養価の優劣についても比較実験した。

2. 脂肪を除去した特定の飼料を造り、これに

A) 脂肪酸及び葡萄糖を添加せるもの。

B) 脂肪酸及び Glycerin を添加せるもの。

を夫々別群のラッテに投与して隔日毎に体重を測定し、その増加量を試べた。且つ、実験終了後直にラッテを屠殺解剖して肝臓を取り出し Glycogen 量を測定した。

3. その結果、飽和脂肪酸より、不飽和脂肪酸の方が良好であり、葡萄糖を投与したものが Glycerin を投与したものより体重増加が順調であるとの結果を得た。