

エンドウ豆をんげく質、脂質、炭水化物分画がラット脂質代謝に及ぶ
べき影響。

九州女子大家政 石橋源次 総理教員大家政 岩瀬二。

(目的) 近年、摂取量が減少傾向にある豆類の価値を見直すため、一昨年の本会において各種豆類が脂質代謝に及ぼす影響を検討し、エンドウ豆を20%添加すると脂質代謝が改善されることを報告した。

今回もエンドウ豆をんげく質、脂質、炭水化物分画にて、各分画がラット脂質代謝に及ぼす影響について検討した。

(方法) 粉末化した乾燥エンドウ豆からヘキサンによる脂質を抽出(脂質分画)し、これを懸濁し pH を 9 に調整したのち、可溶性分画を pH 4.5 に調整してんげく質を分離した(たんげく質分画)。不溶性分画を炭水化物分画とした。基本食に 1 ケース粉末を 20% 添加した飼料、またはこれに相当する 1 ケースの各分画を基本食に加えた飼料で、ラットを用いて 2 週間飼育した。

(結果) ①カゼイソセエンドウ豆をんげく質に置き換わると体重は減少し、皮下脂肪組織や他の分画よりも低くなる。

②血清 total-chol は对照群と比較してエンドウ豆の各分画よりも低下し、尤くエンドウ豆粉末にかけた大きいから。HDL-chol の上昇は認められなかつたが、Atherogenic index はエンドウ豆粉末食が对照より低くなつたが他の分画では増加した。

③エンドウ豆粉末食は肝脂質、chol の上昇が抑制された。④排泄中性ステロールはエンドウ豆をんげく質分画で排泄量が低くかつたが、他の分画では对照群よりも多くなり、脂質分画でもっとも多の排泄量となつた。