## アミロースとアミロペクチンの脂質代謝に及ぼす影響 名古屋女大家政 青木山い O辻原命子

目的 昨年、私女はハトムギの高脂血症抑制効果を報告した。人トムギのデンプン(1 アミロペクケン(AP)であるため今回はAP, アミロース(AL)、ブドウ糖(Glu)、精白ウルケ米(Ric)、精白ハトムギ(Hat)を主成分とする飼料でラットの抗高脂血症作用を比較し、有効成分を検察することを目的とした。方法 4週齡、雄、SDラット30匹を6匹ずつ5群に分け、糖質67%は各群AP, AL, Glu, Ric 及びHat 粉末を使用し、カゼイン12%, ビタミン混合人0%, ミネラル混合 4%, コレステロール(Chul)の5%, 脂肪は実験Iは大豆油, 実験IIは硬化油15%からなる合成飼料を投与して2週間飼育した。飼育10日めに養中Cholを測定してChol吸収率を求め、飼育終了期にはワコーキット試棄を用いて血清下Chul, HDL-C, 中性脂肪(TG)、過酸化脂質(TBAV)を測定し、電気泳動法でリポ蛋白(LP)分面を求めた。肝組織はFolchの液で抽公後、重量法で総脂質(TL)、Zale-Henly法でChol, 真杉・中村法(ビッミン 5/1, 2/1, 1977)でTBA-Vを測定した。

結果 飼育終了期における体重はRicキHat〉AP=Glu=ALの順となり、飼料効率はHat〉Ric〉AL ‡AP= Gluの順となって精白ハトムギが最高であった。血清下CholとHDL-Cから算故した動脈硬化指数はAL>Glu>Hat=AP>Ricとなり、これと逆相関の関係にある(BLA) Flot PRO にはAD であった。血清下CholをHDL-Cから算故した動脈硬化指数はAL>Glu>Hat=AP>Ricとなり、これと逆相関の関係にある(BLA) Flot PRO にはAPとは良好であった。費中 Chol 排泄量もAL区で低下(Roo)とた。TGはAP>Glu>RicキHad=ALの順となり血清TBA-VはAP=AL>Ric, Hat, Gluとなった。肝Chol はHat区が他の4群より有意(Pcoo)と応下するなど血清、肝脂質はHat区が良好であった。AP区は糞中Chol は増加したが血清TG、TBA-Vも増加でるなども対象した。な傾向を示さずHatの高脂血症抑制にはデンプン以外の成分の関与するものと考察した。