

食餌性脂肪の消化率
金城学院大学政
近藤博信 加藤洋子

〈目的〉 ラット用市販固型飼料中の脂肪の白ズミによる「みかけの消化率」は、精製飼料中の脂肪のそれにくらべ低いか、「眞の消化率」は兩者間に「みかけの消化率」とほど差異は大きくないことを先に報告した。固型飼料中の脂肪の「眞の消化率」は、エーテル脱脂した飼料をラットに与え、この時糞中に排泄された脂肪量（エーテル抽出）を測定し、「みかけの消化率」を補正して求めた。今回、固型飼料の脱脂法の違いにより「眞の消化率」の値が変動するものか調べたので報告する。

〈方法〉 あらかじめ市販固型飼料を摂取させておいたウサギ一雄性白ズミ（体重130～140g）を体重が平均するよう4群に分け（各群7匹）、固型飼料（A群）あるいは脱脂固型飼料（エーテル脱脂…B群、アセトン脱脂…C群、クロロホルム-メタノール（2:1）…D群）を1スリット間与えた。排泄された糞を集め、脂肪含量を定量し消化率を求めた。脱脂飼料は、固型飼料を各溶媒中で6日間攪拌しながら脂肪抽出した後沪過し、残渣を真空乾燥して(60°C)調製した。

〈結果〉 1スリット間の体重増加量はA群66.7g, B群57.3g, C群54.3gであったが、D群では37.7g減少した。また飼料摂取量はA群20.8g, B群21.6.0g, C群20.9.9gであったのに対し、D群では81.4gであった。脂肪のみかけの消化率は、86.92%（エーテル）、87.28%（アセトン）、86.72%（クロロホルム-メタノール）であった。眞の消化率は、92.79%（エーテル）、96.49%（アセトン）、93.34%（クロロホルム-メタノール）であった。