

* 35 油脂変敗過程における生成物の栄養効果に及ぼす
影響 (第1報) アルデヒド類の栄養効果について

実践女子大 染野 亮子
中橋 伸子

変敗油脂中に生成するアルデヒド類の栄養効果に及ぼす影響をしらべる目的をもって、プロピオンアルデヒド、*n*-ブチルアルデヒド、クロトンアルデヒド、ベンズアルデヒド、アニスアルデヒドの5種につき、精製白絞大豆油に1%添加したものを、ラッテに毎日0.5g(飼料の5%)を経口投与した。その結果脂肪族のものでは、プロピオン、ブチルの飽和アルデヒドは正常の発育を示したが、不飽和のクロトンアルデヒドは発育低下を起し、皮脂漏症状がみられた。芳香族のベンズアルデヒドでは次第に発育が低下する傾向がみられ、軽い皮脂漏症状を呈したが、アニスアルデヒドでは正常の発育を示した。

クロトンアルデヒドにつき5%添加投与を行ったところ、ラッテは短期間で死亡し、体細胞組織に異常が認められた。