

## A-11 ネズミの PCB 解毒に対する大麦の影響

常磐短大 小柳達男 岩手大教育。及川桂子 鷹嘴テル 赤沢典子

目的 小柳らはネズミに大麦を与えた場合に腸内細菌によるパントテン酸とビタミンB6の合成の高まるることを認めている。そこでこれらビタミンの供給増加が PCB 解毒に影響するか否かを試験した。

方法 生後3週のウイスラー系雄白ネズミを用い、オ1 試験では白米または大麦(25.5%)にカゼイン(15%), 脂肪(5%), 塩類(4%), ビタミンA, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>を配合した飼料と、これら3種のビタミンの代りに全ビタミンを配合した飼料を作り、おのおの1: PCB を0.1%加えて4週間飼育し、これらによる PCB 解毒力を比較した。

オ2 試験では、大麦を80%アルコール可溶物、水溶性物質および残渣の3部分に分けて添加し、解毒を比較した。

結果 オ1 試験において、PCBを与えたときの発育阻害は白米区に比べて大麦区が軽く、全ビタミンを加えるとその差がなくなつた。また、PCB投与により白米区大麦区ともに肝臓の肥大が認められたが、白米区に比べて大麦区は有意に小さかつた。

オ2 試験では、大麦中の解毒能力を増加させる物質は80%アルコールおよび水に可溶な部分にあり、残渣にはないことがわかつた。