

A-47 大豆系人工肉に対するアミノ酸添加の影響について (予報)
大妻女大家政 ○坂本清 福沢初代

目的 既に著者は大豆系人工肉にリジンを加えた際の影響について報告した。
今回はこれに関する追加実験のほか、数種のアミノ酸添加の結果おこるインバランス
類似現象について簡単に抜括的報告を行う。

方法 リジン、メチオニン、スレオニン、トリプトファン、イソロイシン各0.3%
添加人工肉飼料でゼロネズミを飼育した際の成長初速 生化学的変化について、また
食欲実験の結果について報告する。

結果

- (1) リジン添加によるメチオニン要求量の増加、リジン添加の際おこる毛髪、尾
部の禿禿のメチオニン投与による回復、毎タンパク食との選択摂取実験におこる毎タ
ンパク食嗜好性が見られる。
- (2) 人工肉に0.3%イソロイシンを添加しトリプトファンを添加すると、成長、採
食、血液性状に影響があらわれ、肝脂蓄積が見る。食欲にも特徴のある変化が見
られる。
- (3) 人工肉に0.3%スレオニン添加を行うと、影響は見られない。