

幼龄麝鼠饲粮蛋白质适宜水平的研究

STUDY ON OPTIMUM PROTEIN LEVEL IN THE DIET OF GROWING MUSKRATS

金顺丹 陈玉山

(中国农科院特产研究所, 吉林左家特区)

Jin shundan and Cheng Yushan

(Institute of wild Economic Animals and plants, CAAS, Jilin)

试验选用体重与日龄相近的幼龄麝鼠 25 只, 随机分为日粮蛋白质高 (15.81%)、中 (13.76%)、低 (11.74%) 三个处理组。试验期 74 天。试验期间每 10 天称重一次, 增加一次混合精料 (5 克/只、日), 限制饲喂。饲粮中三个处理组的总能大致相同 (约含 3642—3765 千卡/千克 DM)。饲养试验的最后三天收集粪、尿。

获得的试验如下结果

1、饲粮粗蛋白为 13.76% 的中蛋白组平均日增重高 (6.20 克), 高蛋白组次之 (6.08 克), 低蛋白组最低 (5.31 克)。三组之间差异极显著 ($P < 0.01$)。

2、每增重 1 克的耗料量, 低蛋白组高 (7.06), 中蛋白组低 (5.17), 高蛋白组次之 (5.67), 表明中蛋白质组饲料报酬最高。

3、直观数据表明, 中蛋白组的粗蛋白消化率高 (77.81%), 高蛋白组次之 (77.47%), 低蛋白组最低 (74.29%), 三组差异不显著。能量消化率仍为中蛋白组略高于低蛋白组、而高蛋白组则低于其它两组, 三组之间也无明显差异 ($P > 0.05$)。

4、代谢试验表明, 中蛋白组的氮沉积量高 (0.72 克/日)、高蛋白组次之 (0.68 克/日), 低蛋白组较低 (0.18 克/日), 三组氮沉积率的差异极显著 ($P < 0.01$)。中蛋白组能量代谢率略高于其它两组, 低蛋白组次之, 高蛋白组低, 三组差异不显著 ($P > 0.05$)。

二述结果说明, 幼龄麝鼠饲粮中粗蛋白水平高低, 直接影响增重和饲料利用效率, 当粗蛋白水平为 13.76%, 能蛋比为 27 时, 不仅增重快, 饲料效率高, 而且蛋白质和能量消化率也有略高趋向。对氮沉积率、能量代谢率也有明显影响。

关键词: 幼龄麝鼠、适宜蛋白水平、饲粮

(Key words: Growing Muskrats, Optimum protein level, Diet)

收稿日期: 1989 年 5 月 1 日