

黄胸鼠的食量测定

詹绍琛

(福建省卫生防疫站鼠防研究所)

黄胸鼠(*Rattus flavipectus*)是我国南方的一种主要家鼠,在福建约占家鼠的60%左右。对于它的食量未曾见过专文报道。黄胸鼠的食量测定,对了解该鼠的生态习性,对粮食破坏的情况和毒鼠时适当掌握投饵量均有一定的意义。

表1 不同体重黄胸鼠的每昼夜摄食量

编号	体重(克)	性别	每昼夜摄食量(克)	食量指数(%)	试验天数
1	35.0	♀	6.22±1.66	17.77	14
2	36.0	♀	7.33±2.27	20.36	18
3	36.5	♀	6.45±1.22	18.69	18
4	42.0	♂	6.20±1.41	14.76	15
5	46.5	♀	6.50±1.42	13.97	14
6	50.0	♂	7.38±1.09	14.76	18
7	60.5	♂	7.72±0.98	11.96	18
8	64.5	♂	7.55±1.18	11.70	18
9	66.5	♂	8.28±1.44	12.45	18
10	68.0	♂	7.20±1.40	10.58	18
11	74.0	♂	10.50±1.53	14.70	18
12	78.2	♂	8.83±1.74	11.29	18
13	83.5	♀	10.36±1.06	12.40	15
14	89.0	♀	9.43±3.11	10.95	15
15	95.0	♀	8.68±0.89	9.14	15
16	117.0	♂	11.10±1.87	9.48	18

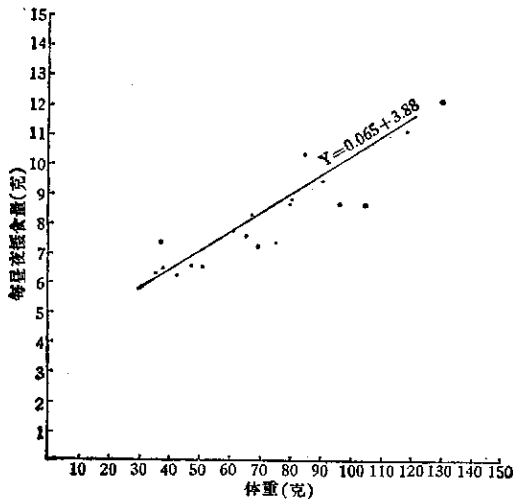


图1 不同体重的黄胸鼠每昼夜摄食量的回归线

1980年11月,在福建云霄县进行了黄胸鼠食量测定工作,今把结果报告如下。

测定方法 用鼠笼把捕来的黄胸鼠进行单个分笼饲养两天后,每天每只给以大米20克,并供给充足的饮水,每天称剩余大米重量,计算每昼夜摄食量。逐日登记,连续进行测定14—18天。然后,记录性别、体重,计算食量指数¹⁾。

测定结果: 把不同体重、性别的黄胸鼠16只测定每昼夜食量,食量指数及试验天数列于表1。

从表1可以看出:

1) 食量指数=(每昼夜摄食量/体重)×100。

1. 黄胸鼠的每昼夜摄食量是随着体重的增加而增加,而食量指数恰相反,是随着体重的增加而减小。幼体代谢率高,单位体重消耗的食物也就相应比较多。经统计学处理(见图 1),体重与摄食量呈正相关;回归系数 $b = 0.065$ 。回归方程 $\hat{Y} = 0.065X + 3.88$

2. 把编号 1—6 的 6 只动物进行统计学处理,体重 35—50 克,平均 41 ± 6.22 克,属未成年鼠,每昼夜摄食量是 6.70 ± 1.55 ,食量指数是 16.34% (每百克体重每昼夜消耗大米 16.34 克)。把编号 7—16 的 10 只动物计算,体重

60.5—117.0 克,平均 79.62 ± 17.22 ,属成年鼠,每昼夜摄食量是 8.86 ± 1.94 ,食量指数是 11.12% (每百克体重每昼夜消耗大米 11.12 克)。未成年鼠与成年鼠每昼夜食量指数有显著性差异 ($t = 3 \quad p < 0.05$)

3. 作为我国南方主要家鼠的黄胸鼠对粮食(大米)的消耗情况通过测定可以基本看出:每只成年鼠每昼夜的摄食量平均是 8.86 克,一年即: $8.86 \times 360 = 3189$ 克,即 6.38 市斤。

4. 在灭黄胸鼠为主的家鼠时,每昼夜毒饵(毒米)投饵量每堆以 10 克为宜。