

## 饲料中添加心得安降低北京鸭体脂的研究

张少英 许罕华

(北京农业大学生物学院)

心得安是一种  $\beta$ -肾上腺能阻断剂。近年来发现心得安对人脂肪组织和牛乳中脂蛋白脂酶有很强的抑制作用；我们对北京鸭腹脂肪离体试验表明，心得安对鸭脂肪组织脂蛋白脂酶亦有明显抑制作用。由于鸭脂肪组织生长主要依赖脂蛋白脂酶摄取来自肝脏生脂作用产生的脂质，因此设想以饲

料添加心得安的方法降低脂蛋白脂酶活性，减慢脂肪沉积速度，以解决北京鸭体脂过多的问题。

选择3周龄Z-3系北京鸭32只，随机分为4组（ $n=8$ ），各组平均体重分别为 $986.25 \pm 152.29$ ， $986.62 \pm 131.36$ ， $986.87 \pm 171.49$ ， $986.50 \pm 167.03$ 克。单笼饲养，自由

采食和饮水，分别在饲料中添加0，0.05%，0.1%，0.2%心得安粉剂直到7周龄屠宰，测定各组平均皮下脂肪率、腹脂肪率和总脂肪率。结果表明：对照组皮脂肪率为24.72%，实验组分别为20.25%，20.20%和21.12%，其中饲喂0.05%和0.1%心得安的两组鸭与对照（下转第51页）

(上接第50页)

组差异显著 ( $P < 0.05$ )。饲喂心得安的3组鸭总脂肪率分别为21.76%、21.50%和22.30%，显著 ( $P < 0.05$ ) 低于对照组

(26.00%)。饲喂0.05%心得安不影响屠体重量 ( $P > 0.05$ )，但饲喂0.1%和0.2%心得安由于影响食欲，采食量下降，屠体重减轻。因此，以0.05%心得

安添加饲料进一步试验有可能成为降低北京鸭体脂肪含量的有效方法。