

三年筛选,从中选出表现良好的10份材料作为父、母本,配制了7个组合。1976、1978、1979年对其后代进行小区对比鉴定,选出了四倍体甜菜双丰—406、二倍体甜菜双丰二号—37和范育1号—60—8—8为基本材料。将这三个材料逐年进行田间选择,收获后室内单株检糖,入选者次年集团采种,如此逐年积累、强化、提高其优良性状,所获得的种子按四、二倍体甜菜以3:1的比例杂交,制成三倍体杂种后代。又经过鉴定和生产检验,选优汰劣,最后育成冀甜—307和冀甜—304两个多倍体甜菜新品种,目前已在我省北部示范、推广。

冀甜—307和冀甜—304的共同特点是生长势旺盛,抗褐斑病性能强,根型呈锥型或纺锤型。小区鉴定三年平均:冀甜—307亩产4,121.3斤,含糖16.4%,亩产糖675.9斤,镜检三倍体数目占61.8%。冀甜—304亩产4,077斤,含糖16.2%,亩产糖660.5斤,镜检三倍体数目占62%。

## 日粮中白地霉不同配比的喂猪试验

李育岳 汪 麟

马荣增 孙素芬

(河北省科学院微生物研究所)

(保定畜牧场)

白地霉菌丝体含有丰富的蛋白质和B族维生素,具有较高的营养价值,是畜禽优质的蛋白质饲料。为了更好地发挥白地霉的喂养效果,研究解决日粮中白地霉合理的配比,我们进行了日粮中白地霉不同配比的喂猪试验。

试验在保定畜牧场猪队进行。白地霉干粉系用酒糟浸泡水接种白地霉 AS·2498 菌株,培养7—8小时,收集白地霉菌丝体烘干制成。含粗蛋白47.05%,真蛋白38.15%,粗脂肪2.59%,粗纤维3.41%。

试验猪全部为巴克夏纯种母猪自繁的母仔猪,随机分成三组,每组10头。Ⅰ组不喂白地霉,日粮中豆饼占饲料总量的15%;Ⅱ组不喂豆饼,日粮中白地霉干粉占饲料总量的15%;Ⅲ组日粮中白地霉干粉和豆饼各占饲料总量的7.5%。试验期62天,分别于试验开始、第30天和第62天早晨空腹称重,观察增重情况。试验结果:

1、日粮中添加7.5%或15%白地霉干粉,仔猪生长发育良好,平均日增重达265.32克和291.93克,比添加15%豆饼为蛋白质饲料的仔猪增重提高14%和26%。饲料中蛋白质的数量和质量(必需氨基酸的含量和比例)对畜禽的生长发育有着十分密切的关系。白地霉不但富含蛋白质,而且蛋白质中氨基酸含量与动物性蛋白质相近,尤其是赖氨酸含量较高,可弥补谷物饲料蛋白质中赖氨酸的不足。因此,谷物饲料与白地霉配合使用,可以提高蛋白质的利用率。并能刺激仔猪食欲,促进新陈代谢,使饲料中蛋白质和碳水化合物易被吸收利用。

2、日粮中添加7.5%白地霉和7.5%豆饼配合饲喂,比两种饲料单独饲喂仔猪可提高增重效果,饲料报酬也得到改善。这与我们在1980年用白地霉配合豆渣饲喂家兔试验结果是一致的。说明白地霉与豆饼(豆渣)蛋白饲料和其他谷物饲料搭配使用,不仅可以增加动物的营养,而且可以提高饲料的消化利用率。