

浅谈开发利用鸡粪做畜禽饲料的意义

孙绍庭 郭守业 胡树人 陈洪金 李文泉 浦春玉

(吉林省四平市畜牧兽医总站,四平 136000)

随着畜牧业的发展,畜禽数量的增加,配合饲料需要量也在增加,尤其蛋白饲料不足问题更为突出。鸡粪做为一种新型蛋白饲料源应用于畜禽饲养中,不仅可降低饲养成本减少饲料消耗,而且能变废为宝,提高畜牧业的经济效益。目前我省某大型鸡场已经充分地利用了这一饲料优势。鸡粪的再应用有着很好的前景,如大面积推广应用,将发挥更大的作用。

1 鸡粪营养价值较高

鸡的消化道短,粪便排泻较快。鸡对饲料消化率低,鸡粪中含有多种营养物质,干物质中蛋白质的含量占 20%~30%,氨基酸、矿物质、维生素的含量较高,部分营养物质随着粪便排出体外。加之鸡肠道内一些特殊微生物的合成新的菌体蛋白,使鸡粪蛋白质含量也远远超过鸡饲料蛋白质的含量。一般干鸡粪的蛋白质含量为 20%~30%,经过加工后可达到 34%,18 种氨基酸的总量可达 10%左右,有机物质消化率可达 61%~81%。干鸡粪做肉牛的日粮组成可以代替 65%大豆用量,笼养鸡粪中矿物质的含量高于大豆粉中含量的 3~4 倍,鸡粪中残留的营养物质是如此之高,是完全有必要重新利用。

附表

营养成分表

项 目	水 (%)	粗蛋白质 (%)	粗脂肪 (%)	粗纤维 (%)	灰 分 (%)	无氮浸出物 (%)	总 能 量 (kg/kg)
母鸡吃进配合饲料	11.85	16.81	1.66	3.12	8.85	57.71	3 585.96
排出烘干鸡粪	8.83	41.22	2.00	11.01	18.32	18.37	3 321.95

2 鸡粪来源广

农村几乎家家都养鸡,特别是养鸡专业户出现,涌现出大量的养鸡屯、养鸡村、养鸡乡。再加上集体和国营养鸡场,鸡的数量不断发展,据 1992 年统计全市共养鸡 1 705.5 万只,每年可产鲜鸡粪 511 650 吨。

3 鸡粪喂饲畜禽经济效益大

用加工后的鸡粪喂牛,在牛的饲料中添加 25%的鸡粪,可代替 1/4 的精饲料。每头肉牛按 1000 公斤精料计算,如果添加鸡粪,一年一头肉牛可节省 250 公斤精料,每公斤精料 1.20 元,每年一头肉牛可减少饲料费 300 元。全市 1992 年共出栏肉牛 13.42 万头,可节省

精饲料费 4 026.00 万元；用加工后的鸡粪喂猪，在猪的饲料中添 20% 的鸡粪，一头猪每年可节省饲料 50 多公斤，每公斤饲料 1.20 元，可减少饲料费 60 多元。全市 1992 年共出栏肥猪 76.5 万头，每年可节省饲料 3.83 万吨，可减少饲料费 4590 万元；如果用加工后的鸡粪喂鸡，在鸡的饲料中添加 15% 的鸡粪，一只鸡每年可节省精饲料 5.4 公斤，每公斤饲料 1.40 元，可减少饲料成本 7 元。全市 1992 年共养鸡 1 705.5 万只，一年可节省饲料 8.52 万吨，可减少饲料费 1.19 亿元。

以上三项全市 1992 年可节省饲料 15.7 万吨，可降低成本费 2.1 亿元。如果用节省饲料喂肉牛，可多养肉牛 78 500 头；喂蛋鸡，可多养蛋鸡 218 万只；喂猪，可多养肥猪 43.4 万头。用节省下来的钱，按每个劳动力一年纯收入 3000 元计算，等于 7 万多个劳动力一年的收入。

开发利用鸡粪做饲料，既能节省饲料，又能节省钱，其经济效益是十分可观。

4 鸡粪做饲料的加工方法

4.1 自然干燥法

将鸡粪薄薄的摊在水泥地面上，放在烈日下曝晒 1~2 天，利用太阳光自然干燥。同时紫外线又可杀死有害细菌和寄生虫。晒干后粉碎过筛去杂，贮存备用。

4.2 堆积发酵法

除去鸡粪中的杂质，按 35%~50% 的比例与精料混合。使混合料的含水量达到 60% 左右，以手攥能成团，松手能散开为宜。然后装入大缸或水泥池内，踩实后再用塑料薄膜封严，发酵 3~5 天后，饲料变成黄绿色并有酒香味时，就可以利用。

4.3 热喷法

将鸡粪经高温热喷处理后，生产出有较高的蛋白质含量，无毒无病菌的再生蛋白饲料。

4.4 糖化法

在经过去杂、干燥、粉碎后的鸡粪加入清水，搅拌均匀（加水量以手攥成团状不滴水为度），与洗净切碎的青菜或青草充分混合，装缸压紧后，撒上 3 厘米的麦麸或米糠，缸口用塑料薄膜覆盖扎紧，用泥封严。夏季放在阴凉处，冬季放在室内，10 天就可糖化。经过糖化处理的鸡粪蛋白量提高，无异味，适口性好。

4.5 化学处理法

在含水量 60% 左右的鸡粪中，按干重的 0.5% 或 1%，加入硫酸或磷酸，使水份降低到 35% 左右时，再加入 0.5% 的甲醛，充分搅拌后，风干到含水量 30% 左右，再加入 2% 的尿素，通过搅拌使尿素完全溶解，自然干燥到含水量 5%~10%，即可装袋备用。处理时每加入药剂后，都要充分搅拌并晾晒 4~6 小时。

4.6 机器加工法

这种方法是化制罐，每罐装鸡粪 400 公斤，产鸡粪料 300 公斤，一小时一罐，化制罐的特点是高温，灭菌消毒，不破坏各种营养。还有一些化学处理方法等。

5 鸡粪做饲料注意的几个问题

5.1 不要直接饲喂

饲喂前，一定要将鸡粪饲料发酵，发酵方法采用堆积发酵法较好。

5.2 不要单独饲喂

鸡粪的营养价值高,但不是全价。在饲喂时根据鸡粪的营养成分与其它饲料搭配成全价饲料。一方面要根据不同的饲养对象掺入不同的配合料,另一方面要根据鸡粪含蛋白质较高而热能较低的特点,适当加入高能量饲料。

5.3 喂量不能过大

根据试验证明成年猪喂量最多不能超过25%,幼龄猪不要超过20%。蛋鸡粪喂鸡不能超过15%。喂量比例适当方能取得较好的效果。

总之,鸡粪做畜禽饲料,是一种新型蛋白饲料,其前景是十分广阔。若能将鸡粪开发利用,既能节省粮食又能降低饲养成本,既能提高经济效益又能变废为宝,其意义重大。

参 考 文 献

- 1 吉林省畜牧局. 畜牧兽医十项新技术. 1991,1
- 2 吉林省畜牧局. 畜牧业情况第十期. 1989,8
- 3 吉林省畜牧局和吉林省农科院科技情报所. 吉林省科技兴牧奔马工程. 1991,3
- 4 吉林省华春禽业联合总公司. 化制鸡粪配合料喂高产蛋鸡阶段试验总结

《植物保护》1996年征订启事

《植物保护》是中国植物保护学会主办的通报性科技期刊,主要刊登植物病、虫、草、鼠等害的有关基本理论与防治技术,新药剂及现代植保科学研究与发展动态。设有调查与研究、研究简报、实验技术、经验交流、农药与药械、专题综述、基础知识、国外植保、鼠害、杂草、论坛、读者来信、书刊评价等栏目。

本刊为双月刊,16天本,56页,胶印、彩色封面,每期订价2.50元,全年15元。各地邮局均可办理订阅,邮发代号2-483。

地 址:北京海淀区圆明园西路2号

邮 编:100074

《植物保护》编辑部