

# 浅谈机械化养鸡场清粪机械的利用



温克兴(山东招远市畜牧局 265400)

改革开放以来,招远市养鸡业有了长足的发展,全市蛋鸡存养量已达170多万只,肉鸡年饲养量达600万~900万只,特别是规模养鸡,年年都有大幅增加,最多养鸡超过10万只以上。这些鸡场大都实现了机械化或半机械化,采用笼养生产。笔者调查发现,清粪机械在机械化养鸡生产中占有十分重要的地位。因为机械清粪不仅可以大大的提高劳动生产率,而且还能有效地提高鸡的生产性能,增加经济效益。所以欲要搞好机械化养鸡,就必须有性能优良的刮粪机械系统,这是至关重要的一个问题,那么刮粪机械清粪方式,采用哪一种好呢?从我市养鸡实践来看,要因地制宜,根据场地的地形,养鸡规模的大小和人力、物力等条件灵活选用。我市日前较常用的刮粪机械和清粪方式有以下几种,特介绍如下,供养鸡同行参考:

## 1 刮粪板

这种方式简单易行,主要用于笼养鸡舍中,机械组成主

要有电动机、减速器、刮板、钢丝绳与转向开关等设备,一条粪槽内一般装三个刮板,采用接力的方式把鸡粪刮出,减速器的减速比一般为1:40~60,刮板每分钟行走2~3 m。

刮板将鸡粪刮到鸡舍的一端,用螺旋输送机运出舍外,每昼夜可刮2~5次,采用这种方式要注意机件各部位的保养与维修,特别是钢丝绳很容易腐蚀,要经常检查。如果用圆钢代替部分钢丝绳,就解决了鸡粪对钢丝绳的腐蚀问题,使用效果也很好。

## 2 传送带

这种方式清粪,主要用在多层垂直笼养的鸡舍内,每层笼下都有一套传送带。带的材质一般为尼龙帆布或橡胶制品,要求有一定的强度与韧度,不吸水,不变形。我市大型鸡场一般的育雏室采用长65.2 m、宽0.98 m的传送带,每分钟走8~10 m,在传送带的末端固定一块刮板,将粪便刮掉,用横向螺旋清粪器把粪输送到贮粪池中去。

采用这种方式清粪要注意

选材与安装,以防止传送带的变形成跑偏现象。

## 3 自走式刮粪机

我市部分养鸡场安装的自走式刮粪板,还有用12型柴油机改装的推粪机均属于自走式清粪机械。这种设备节省了传动装置,机动性较大。还有养鸡场采用电瓶车带刮粪板进行清粪工作。实践证明,其效果都可以。

## 4 集中清粪方式

这种清粪方式主要适用于高床单层笼养或高床网上平面散养的方式,所谓高床即把笼子或铅丝网架高,距舍内地面1.8 m左右,粪便落在地上,一年内集中清除1~2次,可用机械,也可以采用人工清粪。但采用这种方式时,鸡舍内应注意加强通风,使鸡粪能迅速干燥,避免因腐烂发酵而产生霉败臭气,影响鸡生长发育和正常产蛋。

我市机械化养鸡实践说明,清粪系统是一种比较简易的设备,但在运用中也存在一些问题,应进一步总结经验,以适应机械化养鸡事业大发展的需要。

