



发酵床饲养肉鸡技术

北京华夏康源科技有限公司
夏 颢 吴金山

(一) 发酵床的机理 发酵床技术是一种新型环保养殖模式。这项技术的关键是在畜禽圈舍地面上铺设了一层添加了专门发酵菌剂的锯末、稻壳等垫料,构建成了畜禽群居生活的场所,即人们所说的发酵床。而发酵则是在垫料帮助下,专用菌群以畜禽粪尿为营养生长繁殖,分解粪尿的过程。

传统饲养肉鸡时,鸡床上的垫料较薄,鸡粪在垫料中的生物化学反应以腐败过程为主,不具有发酵功能,对鸡粪分解作用不大,垫料主要起吸附鸡粪水分和臭气的作用,不明显产热,垫料比较湿,鸡舍内臭气较重。与此相反,发酵床养鸡的垫料较厚,要求达到40厘米左右,专门添加了“鸡舍发酵床菌种”,使垫料具有较好的发酵功能,能彻底分解鸡粪,鸡舍内几乎没有臭气,发酵产生热量,热量又把鸡粪中的水分蒸腾到空气中,垫料基本保持干爽。

(二) 鸡舍发酵床的建造

1. 环境要求。肉鸡舍发酵床原则上要东西走向,坐北朝南,不能太低,一般檐高2米左右,屋脊高3米以上。窗户要大,特别是前窗。

2. 改造窗户。为了补充新鲜空气,与天窗形成舍内外的循环气流,最好在高于发酵床地面30厘米左右的墙根处加开地窗。每个地窗大小约25厘米×20厘米,每间开一个地窗,也可开成几个小地窗,但总面积大致不变。

3. 鸡舍地面。如果鸡舍地势高,地下水位深,可在舍内下挖40厘米做发酵池。发酵池四周用水泥砂浆或砖墙护坡。发酵池底为土地面,要求平整干燥。如果地下水位较浅,或者夏秋季节鸡场的排水不顺畅,要适当抬升发酵池高度,最好在原来土地面上铺垫料,即做成地上式。南方一定要用地上式。

垫料下保持土地面有几个好处:一是有利于垫料透气通风,保障发酵菌群的发酵活力;二是可以承载异常情况下进入垫料中的过多水分;三是土壤中的天然菌群可能帮助发酵;四是土地面比水泥地面节省投资。

如果想在已有水泥地面的房舍内建造发酵床肉鸡舍,不破坏水泥地面,将垫料直接铺在水泥地面上也可以。

由于鸡舍内全部铺成发酵床,地面下无法建造火炕等加温设施。加温一般用暖风炉。

4. 垫料铺设。干撒式发酵床的垫料和菌种的铺设很简单,用玉米面或米糠5倍稀释菌种后,直接把菌种撒入垫料中即可在上面放鸡饲养,不需加水,也不需堆积发酵。

(三) 鸡舍发酵床的维护

1. 注意适当通风。在天冷时,即使没有自然风,完全靠天窗和地窗就能达到通风换气的目的。在热

天时还要结合排风扇和冷风机通风和降温。

2. 视情翻动垫料。一般5~7天翻动1次即可,鸡群明显发病时要增加翻动次数,最好每天翻动1次,以减少垫料表面病原。翻动深度10~20厘米。每批鸡出栏后要彻底翻动1次,深度以30厘米为宜。翻动垫料最好用铁叉,用铁叉翻垫料比用铁锹要快,而且省劲,也可用铁耙。

3. 适当补充垫料。在饲养过程中,发酵要分解消耗一些垫料,发酵床垫料会逐渐减少。一般每出栏两批肉鸡时,要补充少量垫料(约5厘米厚),保证垫料厚度在40厘米左右。新垫料直接铺在老垫料上面,不必混合。补充垫料要添加相应比例的发酵菌种。

只要垫料的发酵功能正常,老垫料就不必清理或更换。根据猪发酵床垫料使用寿命比照估计,肉鸡发酵床垫料起码能用3年以上。只要鸡舍没有臭气,就说明发酵床功能正常。

4. 注意水分管理。干撒式发酵床的垫料要尽量保持干燥,这样不但发酵效果好,而且鸡在垫料上生活舒适。因此,要防止鸡粪以外的水分进入发酵床。要及时检查和维修饮水器,防止漏水。还要注意防止雨水和地下水进入垫料。

5. 空闲期的管理。如果发酵床使用后需要间隔一段时间再进肉鸡饲养,只要注意保持垫料干燥,垫料的发酵功能在一两个月内不会失效。

总之,由于单位面积内鸡粪数量比猪的粪尿少得多,粪的发酵与水蒸发负荷小,所以鸡舍发酵床比猪舍发酵床维护容易。(北京中关村南大街12号中国农科院152信箱 邮编 100081)