

节能大棚网上养鸡项目技术性探讨

王俊臣, 彭哈雷

(湖北省宜昌市伍家岗区动物防疫检疫站, 湖北 宜昌 443001)

中图分类号: S831.4+5

文献标识码: B

文章编号: 1007-273X(2010)12-0031-02

节能大棚网上养鸡是农村近几年在规模养殖中兴起的一项新型养鸡技术, 因其投资低、效益高、环境污染少而得到广泛推广和应用, 它打破了冬季必须用密闭舍养鸡的局面, 确保了肉鸡产品一年四季均衡生产。经过多年的探索实践和创新, 节能大棚网上养鸡技术已日趋成熟和规范, 并由宜昌市民大农牧有限责任公司率先将这一技术引进到湖北省, 在宜昌市伍家岗区伍家乡南灵片区大型家禽养殖基地得到成功应用。此技术的引进为推进全区家禽生态化、集约化养殖提供了有力的科技支撑, 为促进养殖产业和养殖户增效增收开辟了有效途径。现将其介绍如下。

1 基本原理

节能大棚网上饲养肉鸡的基本原理是: 利用塑料薄膜对太阳光透过率高, 对地面和禽体长波辐射透过率低的特点, 充分利用太阳能和畜禽体温, 提高棚舍的温度, 利用塑料透气性差的特点, 控制和减缓寒冷气流对畜禽的不良影响。设置通风口, 适时通风换气, 以调节舍内温度、湿度, 控制有害气体含量, 维持棚内适宜的小气候。舍内建有网床, 使肉鸡离开地面饲养, 不与粪便接触, 减少传染病的发生, 有利于及时清除粪便。保证鸡舍内良好的卫生条件, 为肉鸡的生长发育提供适宜的环境条件。

2 标准大棚建设

2.1 选址

养鸡场地选择是否得当, 关系到卫生防疫、鸡只的生长以及饲养人员的工作效率。一是要有利于防疫, 不宜选择在人口稠密的居民住宅区、工厂集中地或畜禽贸易场所附近, 宜选择在较偏远而车辆又能达到的地方, 这样的地方不易受疫病传染。二是宜选

择在高朗、干爽、排水良好的地方。如在平原地带, 要选地势高燥、稍向南或东南倾斜的地方; 如在山地丘陵地区, 则宜选择南坡, 倾斜度在 20° 以下, 这样的地方有利于排水防涝和接纳阳光, 冬暖夏凉。场地附近最好有鱼塘, 以利排污, 并进行废物利用, 综合经营。三是场地要有水源和电源, 且水源最好为自来水, 如无自来水, 则要选在地下水资源丰富、适合打井的地方, 水质要符合卫生要求。

2.2 大棚网床设计

棚舍为圆拱式结构, 棚舍两侧均高 1.70~1.80m, 舍中间高度为 2.60~2.80m, 舍宽为 7.20~10.00m, 长度不限, 根据饲养规模而定, 按每平方米饲养 10 只鸡计算面积。棚舍的一端可建一间房用于饲养人员休息和存放饲料; 舍的两端开门, 门宽 1.30~1.50m, 舍中为 1.00~1.20m 宽的通道, 两边为网床, 高 0.80m 左右, 用木架和 8 号铁丝构成支撑网架。将特制的养鸡塑料网铺在上面, 要求网面平整结实, 不能松动, 漏粪顺利, 稳固牢靠, 网床外缘要建 0.5m 高的护网墙, 防止鸡跑出。棚的两侧可用木方、木杆或竹杆作为支架, 棚顶可用竹条或者钢筋作为棚架, 大棚全部用聚氯乙烯塑料薄膜覆盖, 塑料棚面再用一层草帘覆盖, 棚顶中间每隔 2.00~3.00m 设置一个通气口, 通气口直径为 0.20~0.25m, 为防止灾害性天气袭击, 棚上面可用一些绳索缚牢, 塑料接触地面处可采取压沙袋或培土等形式将大棚加固, 防止大风掀棚, 大棚门口设置消毒槽, 棚内设置照明装备和食水槽等常规养殖设备。

3 日常管理要点

3.1 实行全进全出

利用塑料大棚养肉鸡可常年进行, 一般一年可养 4~5 批, 每批都要实行全进全出。一栋大棚可根据

收稿日期: 2010-10-26

作者简介: 王俊臣(1968-), 男, 湖北宜昌人, 畜牧师, 主要从事畜牧业管理和动物疫病防治工作, (电话)13972609449
(电子信箱)736849926@qq.com。

规模容量,由小到大直至出栏,不需要另转棚舍即可完成整个饲养过程。进雏前,棚舍的地面、棚壁、网上、空间及全部器具都要进行彻底的消毒,可采用高锰酸钾、福尔马林熏蒸法对棚舍空间消毒,对所用器具利用其他一些消毒剂进行消毒,对地面消毒时不宜采取碱液浸泡法,以免增加舍内的湿度。网上饲养是将水槽和食槽放在网上进行喂食和饮水。对于刚孵出的小鸡,头 2~3d 在网上可铺塑料布,将饲料撒在上面喂食,也可用特制的食槽喂食,从育雏到出栏一直在网上饲养。对鸡群要按免疫程序,搞好疫苗防疫接种,防止疫病发生。每批鸡出栏后都要清理干净舍内鸡粪,洗刷器具,搞好全面的消毒工作,待 10d 左右再进下批鸡。

3.2 严把温度调控

大棚养鸡应该做好夏季隔热降温 and 冬季保暖工作,秋冬全封闭的大棚由于自身散发的热量,舍内温度可达 15~16℃,可基本满足肉鸡后期所需的温度条件。但在育雏期间,则需要较高的温度,特别是头 2~3 周的温度极为重要,开始育雏需要达到 35℃,以后每周可降 1~2℃;从第五周起,环境温度保持在 20~23℃即可。在育雏期间,除在舍内缩小空间外,还应生火炉加温,利用“温室效应”提高舍温,但要严防防火。夏季温度过高,可将大棚两面的薄膜由下向上逐渐揭开,距离地面 1.0~1.5m,利用“亭子效应”通风降温,未揭开的薄膜可以起到防雨效果,其表面仍要覆盖草帘,以减少光热增温效应。

3.3 注意防潮排湿

由于塑料大棚密闭性好,在低温或阴雨天气容易造成棚内湿度过大,影响肉鸡生长,因此,要注意排湿防潮。一是在大棚的四周挖排水沟,防止棚内积水;二是及时清除粪便,更换垫料;三是在舍内适当投放生石灰作吸湿剂,使舍内的湿度保持在 55%~65%。

3.4 加强通风换气

由于肉仔鸡生长速度快,呼吸量大,新鲜空气要充足,以保证氧气的供给,否则易发生呼吸系统疾病及出现腹水症和猝死症等,给养鸡造成损失。为此,要加强通风换气,特别是冬季,一定要处理好通风换气和保温的矛盾。通风换气的时间宜在中午前后,因为此时舍内外温度都较高,通风换气不致使舍内温

度下降到过低的程度,可以适当开放通气口通风,以降低棚内氨气、硫化氢和二氧化碳等有害气体的浓度,保持棚内清洁卫生,保证鸡体的正常生长发育。

4 分析与讨论

大棚网上饲养肉鸡是经多年实践总结出来的一项新的科学性较强的技术,现已被养殖户广泛接受,大棚网上饲养肉鸡主要具有以下优点。

4.1 饲养成本降低

据调查,现建大棚(包括建网)造价 50 元/m²左右,而建房舍造价需 200 元/m²以上。以每批养 2 000 只鸡为例,养 2 000 只鸡需建鸡舍 250m²(包括附属建筑),建大棚鸡舍需投资 1.25 万元,而建房舍养鸡需投资 5 万元,建大棚投资仅是建房舍投资的 1/4。按 1 年养 5 批鸡共 1 万只鸡计算,平均每只鸡盈利 2 元,每年可获利 2 万元,大棚养鸡一年就收回建棚投资,同时还可盈利 0.75 万元。而建房舍养鸡 2 年才能收回投资。

4.2 饲养结构合理

大棚网上养鸡优点有以下几个方面:一是鸡可以不与粪便接触,减少疫病传染机会,特别是有利于控制球虫病和肠道病的发生;二是鸡粪漏在网下面,有利于及时收集,可再利用喂猪或作肥料;三是由于鸡在网上离开地面饲养,有利于空气流通,可防潮,通风换气好于地面平养,有利于鸡的生长发育;四是将铁网改成塑料网饲养,可以避免鸡胸部肌肉囊肿和皮肤变色,不影响出口;五是药物用量少,品质高。网上养鸡环境卫生好,鸡生病少,投药就少,以前地面平养,每只鸡一个饲养周期药物开支为 0.8~1.0 元,而网上平养每只鸡药物开支为 0.3~0.4 元,每只鸡可节省开支 0.5 元左右,且鸡肉品质大幅提高。

4.3 生产管理方便

大棚养鸡一般按饲养规模设计建一栋舍即可,鸡从育雏到出栏一直在一栋舍内管理,中间不需换舍,这不但可以减少因换舍抓鸡引起的应激反应,还可以减少人力的浪费。

4.4 养殖效益显著

据 2008 年大棚网上养殖肉鸡的调查,平均成活率达 97.5%,平均体重 2.9kg(分割肉鸡),肉料比 1:2.1,平均每只鸡可盈利 2 元,养殖效益明显。