

农村中小蛋鸡场污水控制技术

吴寅芳¹ 王耀君² 唐顺其³ 李 峰⁴

1.江苏省宜兴市屺亭街道畜牧兽医站,江苏宜兴 214213;2.江苏省宜兴市丁蜀镇农村工作局,江苏宜兴 214221;
3.江苏省宜兴市动物卫生监督所,江苏宜兴 214200;4.江苏省宜兴市芳溪养殖场,江苏宜兴 214221

摘要 农村中小蛋鸡场的污水控制关系到整个鸡场的环境卫生,本文从全方位的雨水分流分离、饮污分离,做到各个节点控制饮用水变污水、及时快速处理工作用水 3 个方面详细阐述了农村中小蛋鸡场污水控制技术要点,为广大养殖户提供实用的操作技术。

关键词 中小蛋鸡场;污水;控制技术

江苏宜兴市是江南水乡,年平均 120 d 有雨或阴雨天,农村中小蛋鸡场鸡粪一般采用括粪设备干清后,经堆肥发酵或日晒,做成发酵粪肥或干粪使用或销售,污水虽不是太多,如不及时处理,因其臭气大,易惹蚊虫苍蝇,对生态环境影响较大。本文结合中小蛋鸡场污水控制的实际操作,归纳为 3 项技术措施。

1 全方位的雨水分流分离

1)鸡舍舍内地面应当略高于舍外地面平面,防止雨水倒流入舍内,承粪槽应当用水泥浇实防雨水渗漏入舍。

2)鸡场内所有的鸡舍和房屋屋面掉下的雨水必须通过雨水沟向外排出。

3)停车场、活动场地、道路四周也要开挖雨水的排水沟,确保将雨水全部排出。

4)屋面和门窗应当完整无破损,防止风夹着雨水侵入舍内。

5)鸡舍如在夏季用湿帘,则防湿帘的水滴入到舍内混入到粪槽内。

6)如有晒粪场,有雨水但无污水时,可排出场外不需排入污水收集处理系统。

2 饮污分离,做到各个节点控制饮用水变污水

1)笼养蛋鸡都是自动饮水器,水箱和饮水乳头

必须安装牢固,每天必须检查乳嘴的活塞口有无跑冒滴漏,如发现应及时修理或更换。

2)每个饮水乳头下方安装 1 个集水杯,将少量滴漏的水收集好,或自然挥发干燥,或让鸡饮用。

3)鸡舍内安装在饮水中加药的水桶,调节好水位,防止外溢和滴漏。

3 及时快速处理工作用水

1)每幢鸡舍进口处的消毒池和洗手池必须外接排污管,确保工作用水不与舍内鸡粪混和变成粪水,汇集后先排入一级沉淀池(详见 6))。

2)鸡场内工作用具的清洗应当集中定点,汇集后先排入一级沉淀池(详见 6))。

3)如果有晒粪场,晒粪场四周应当建好排水沟,当有污水时,汇集后先排入一级沉淀池(详见 6))。

4)周转蛋箱的消毒清洗应当在蛋库边分别建有消毒池和清洗池,消毒和清洗完后的废水,汇集后先排入一级沉淀池(详见 6))。

5)鸡群淘汰后和换群时,对每幢鸡舍包括鸡笼、食槽、水桶和饮水器、墙和地面等都要清洗和消毒,此时的水应当汇集后先排入一级沉淀池(详见 6))。

6)在鸡场下风向和低洼区的适当位置,应当建有三级化粪池;每幢鸡舍边、晒粪场边、工具集中清洗点边、蛋箱清洗消毒池边,都应当建有一级沉淀池,收集来自鸡场各处的污水;间隔一定时间,就要清理池

肉鸡场冬季育雏期饲养管理要点

黄 玲

辽宁省北票市农业科技指挥中心办公室, 辽宁北票 122100

摘要 本文主要从控制鸡舍的温度和湿度、控制鸡群的密度和通风、把握好饮水和开食时机、改进光照时间和光照强度等 4 个方面阐述了肉鸡场冬季育雏期饲养管理要点, 从养殖细节抓起, 并取得了较好的经济效益。

关键词 肉鸡; 育雏期; 饲养管理; 冬季

金凤肉鸡场位于辽宁省北票市黑城子镇, 冬季外界气温较低, 尤其对育雏阶段的饲养管理影响很大, 笔者经过几年的实践, 总结出冬季育雏期的饲养管理方法。

1 控制鸡舍的温度和湿度

鉴于冬季鸡舍内外温差很大, 所以在鸡舍储料间外用钢筋和塑料薄膜扣个暖棚, 当饲养员由舍外进入时首先经过暖棚、储料间 2 次缓冲。同时要求进雏时舍内温度达到 30℃ 以上, 然后 2 h 内温度缓慢升到 35℃, 并安排专人值班。进雏后不但要观察鸡背高度的温度计, 还要观察鸡群的状态。如果远离热源, 则是舍温过高, 若鸡群扎堆, 则是舍温过低的表现。夜间定时察看温度情况, 防止温差过高。温度在 1~4 d 每天降 1℃, 5~14 d 每天降 0.5℃, 15 日龄至 28℃ 左右。

湿度要求第 1 周在 70% 左右, 进鸡舍后感觉到有潮气感; 第 2 周湿度要求 65% 左右, 进鸡舍后有清爽感; 第 3 周湿度要求 60% 左右即自然湿度。若湿度不达标, 鸡舍粉尘过大影响雏鸡呼吸系统的发育, 同时也会造成因雏鸡脱水而引起的饮水量猛增, 影响鸡雏的发育。

2 控制鸡群的密度和通风

由于肉鸡场是笼养肉仔鸡, 密度要求第 1 周

(42~54) 只 / 鸡, 第 2~3 周 (20~26) 只 / 鸡, 第 4 周 (14~18) 只 / 鸡。同时, 在保证鸡舍温度的前提下做好通风 (因为肉鸡的需氧量是同体重人体需氧量的 8 倍左右), 并且适时排除有害气体, 使鸡雏健康发育。

3 把握好饮水和开食时机

当雏鸡进舍 20 min 左右熟悉环境后即可饮水, 水温在 16.8~20.0℃, 水里加多维和预防用药。注意争取让所有雏鸡都饮到水, 同时为防止水温过高, 要定时换水, 饮水 2 h 后即可开食。

4 改进光照时间和光照强度

肉鸡场严格规定: 1 日龄采取 24 h 光照, 2~3 日龄 23 h 光照, 1 h 黑暗, 让雏鸡熟悉黑暗环境, 防止因突然断电而引起的应激。闭灯时间在夜间 23:00~24:00 较为适宜; 9~10 日龄每天减少 2 h 光照时间; 11 日龄至出栏前 10 d, 要求 16~18 h 光照, 天黑后 3~4 h 开灯, 天亮前 3~4 h 关灯。鸡舍内每 20 m² 面积上安装 1 个灯泡, 高度距上层笼底 1 m, 灯距 3 m; 1~4 日龄, 1.0~1.5 W/m²; 5 日龄至出栏, 0.75 W/m²。由于肉鸡场是饲养合同鸡, 所以在防疫、预防用药、消毒等方面都采纳放养公司的建议方案, 4 年来共饲养 23 批肉鸡, 取得了很好的经济效益。

收稿日期: 2017-08-15

黄 玲, 女, 1984 年生, 畜牧师。

中的沉淀物, 混入鸡粪发酵或晒干处理; 经过一级沉淀后的上层液, 通过排污管 (渠) 汇集到化粪池前
的集污池 (二级沉淀池), 也在间隔一定时间后清理掉池中沉淀物; 再经过排污总管 (渠) 进入化粪池。