

肉鸡鸡舍的环境控制

曹贺芳

(安徽省太和县畜牧兽医技术推广站, 安徽太和 236600)

摘要 创造一个有利于快速生长和健康发育的生活环境是肉鸡发挥其遗传潜力的基本要求, 从温度、湿度、通风换气、光照、密度和垫料等 6 个方面介绍了肉鸡鸡舍的环境控制。  
关键词 肉鸡; 鸡舍; 环境控制

1 温度控制

雏鸡缺乏体温调节能力, 必须人为提供适宜的温度。温度过高, 鸡拥向远离热源的墙壁及漏风处, 采食减少, 饮水增加, 生长缓慢; 温度过低, 鸡扎堆, 并拥向热源, 引起呼吸道疾病, 消化不良, 增加饲料消耗, 而且扎堆还会造成鸡压死的现象。

测定环境温度以离地面(网面或笼底)5cm 为准。肉仔鸡具体温度要求见表 1。

表 1 肉仔鸡的温度要求

日龄	室温 育雏期是指育雏室温度)
1~2d	33~35
3~4d	31~33
5~7d	29~33
2 周	27~29
3 周	24~26
4 周	21~23
5 周以后	18~21

如鸡群扎堆、过分远离和靠近热源都是温度不正常的表现。温度适宜时, 雏鸡分布均匀, 活动正常。

2 湿度控制

湿度即空气中的含水量, 适当的湿度与鸡只正常发育密切相关。湿度大, 鸡舍潮湿, 垫料易霉变, 细菌繁殖快, 鸡易得大肠杆菌、球虫、霉菌等疾病; 湿度小, 鸡舍干燥灰尘大, 鸡易发呼吸道疾病等。育雏期(前 3 周)相对湿度控制在 65%~70%最适宜。此期间因舍温高而空气易干燥, 要防止由于湿度过低而造成雏鸡脱水, 这时用消毒水喷雾可一举两得。育肥期应避免高湿, 地面湿度大会导致球虫病。相对湿度应控制在 55%~60% 而此期因饮水量大、呼吸量大易导致空气潮湿, 这时应添加干爽垫料, 加强通风。

3 通风换气控制

通风换气是适当地排除舍内的污浊空气、病原微生物、灰尘和水气等, 降低它们对鸡生长发育的影响, 另外换进外界的新鲜空气, 促进鸡的快速生长。鸡舍内的有害气体主要有氨气、硫化氢、一氧化碳、二氧化碳等。氨气浓度过高时, 常发生粘膜的碱损伤和全身碱中毒、粘膜充血症、呼吸道疾病和贫血。严重时还会导致粘膜水肿、肺水肿和中枢神经中毒性麻痹。硫化氢浓度过高时引起的是粘膜酸损伤和全身酸中毒, 情况如同氨气。二氧化碳浓度过高, 持续时间长时主要是造成缺氧。氨气浓度是表示通风是否良好的重要标志, 10~15mg/kg 可嗅出氨气味, 25~35mg/kg 刺激眼睛和流

鼻涕, 此时应立即加强通风。通风可以通过自然通风和机械通风来完成。

4 光照控制

控制光照主要是控制光照时间和光照强度。肉鸡的光照有两个特点: 光照时间要尽可能地长, 这是延长鸡的采食时间、适应快速成长、缩短生长周期的需要。光照强度要尽可能地弱, 这是为了减少鸡的兴奋和运动, 提高饲料效率。

原则: 光照强度只要足以使鸡只走动并吃到饲料和饮水即可。灯泡最大不要超过 40w, 分布要均匀, 使各处光照保持均匀。最初 5d, 给予 3 w/m<sup>2</sup> 的光照, 从第六天开始减少到 2 w/m<sup>2</sup> 以下(或使用 25~15w 的灯泡)。可采用 1 日龄 24h 全天光照。以后每天 22h 光照, 2h 黑暗, 黑暗是为了使鸡适应生产过程中突然停电引起炸群等应激。黑暗时间在晚上, 即天黑以后不开灯, 停 2h 后再开灯。腹水症较严重的鸡场第二至三周每天光照的时间应缩短到 14h。

对于饲养三黄肉鸡和土仔鸡的养殖户, 在晚春、夏季和早秋, 为防止舍外阳光射进较强的光强, 应将鸡舍的门窗用编织袋或窗帘遮挡一些, 以免光线过强引起啄癖, 对生长催肥不利。

5 密度控制

育雏密度是指鸡舍每平方米面积饲喂雏鸡数。适当的饲养密度能保证雏鸡正常生长发育。饲养密度过大, 雏鸡拥挤、起堆, 生长慢, 发育不整齐, 环境污染加重, 疾病传播快, 死亡率高。密度过小, 不利于保温, 造成饲养面积、能源、人工等浪费。

肉仔鸡的饲养密度要根据鸡舍的结构、通风和饲养条件等具体情况灵活掌握。一般控制在: 0~3 周龄 45~25 只/m<sup>2</sup>, 4~5 周龄 20~15 只/m<sup>2</sup>, 6 周龄至出售 10~8 只/m<sup>2</sup>。网上平养可适当增加密度。

6 垫料控制

肉鸡饲养中常选用的垫料有: 刨花、稻壳、锯末等, 各地方可按其来源方便充足程度进行选择。但无论选择何种垫料都应符合下列条件。没有微生物特别是霉菌的污染。鸡误食对健康无危害。垫料应具柔软、吸水性好的特性。

垫料的日常管理: 在肉鸡饲养期间应尽量使其干燥。首先湿度不应过高, 同时要加强饮水的管理, 饮水器吊装不要过低, 水量不要过大, 以免垫料打湿, 过湿的垫料会增加

(下转第 158 页)

通过灌溉水口设置拦集网，既可阻止福寿螺相互传播，又可收集大量福寿螺。抓好水浆管理，做好单季稻搁田工作，多搁轻搁，可以减少福寿螺的为害；福寿螺主要集中在溪河渠道中和水沟低洼积水处越冬，因此要结合冬修水利，整治渠道，铲除洼边杂草，破坏福寿螺的越冬场所，降低越冬螺的存活，减少冬后的残螺量。同时，对越冬螺较集中的渠道和水沟低洼积水处，施药灭螺和采用人工捕杀灭螺。

3.5 化学防治法

在达到防治指标时，可用 5%梅塔颗粒剂 3.75~6kg/hm<sup>2</sup>，或 6%密达颗粒剂 7.5~10.5kg/hm<sup>2</sup>，或 50%螺敌可湿性粉剂 975g/hm<sup>2</sup> 拌土撒施，这些药剂对环境友好，防效高。

4 存在的问题与对策

(上接第 152 页)

球虫和腿病的发病机会。每天翻动垫料，以免垫料潮湿和结块。板结的垫料会增加胸囊肿的发生率，影响肉鸡属体品质。垫料潮湿时应适量混入消毒的干燥垫料，已经结块或湿成泥块的垫料应及时清出舍外，换上消毒过的垫料。

(上接第 153 页)

搭耳，尾巴拖着，口鼻干燥，体温 40.5~41.5℃，没有一点生机，这样的猪应考虑是温和性猪瘟的混合感染，治疗不好。

(上接第 155 页)

病情况，每 15d 用 0.2~0.4g/m<sup>3</sup> 的高锰酸钾或其他氯制剂杀菌。勤捞水面残草、水中残饵，以防败坏水质。养殖期间坚持不用高毒、高残留药物和抗生素类药物。

6 成虾捕捞

克氏螯虾的捕捞应根据市场需求情况和虾体规格而定，一般 6 月、7 月份开始用虾笼捕捞，每池放长约 20m 的虾笼 2 条，每天早、晚各起捕 1 次，规格大的上市，小的放回

(上接第 156 页)

更不能和其他疫苗混合在一起。

(7) 控制饲料质量，防止受到霉菌毒素等物质的污染。

(8) 畜禽接种应在较凉快的时间如早上或傍晚进行，减

广告

千金是美国陶氏益农公司新近研究开发的防除水稻田禾本科杂草的除草剂，可广泛应用于各种栽培方式水稻田防除禾本科杂草，用药适期宽，不易在土壤中残留积累，对水稻及邻近阔叶作物和后茬作物高度安全。

1 产品特点

(1) 高度安全，即使有超过推荐用量数倍，对水稻不产生药害。

(2) 对千金子、稗草有特效，兼防多种禾本科杂草，如：双穗雀稗、马唐等。

(3) 适用范围广，水稻秧田、直播稻田、抛秧田、移栽稻

虽然福寿螺引起的寄生虫病已被全社会关注，但是它 对农作物的危害并未引起足够重视，农民也没有防范的意识；而且目前防治福寿螺大多是以农户单打独斗为主，他们只顾自家的田块，而一些公共场所和公共设施，比如水库、湖泊、山塘、江河以及田间的沟渠等等，由于没人管，从而成了螺害防治的死角，而这些地方恰恰是福寿螺栖息繁衍的场所、螺害的源头。

因此，有关部门一是要加强宣传报道，让大家都来关心外来有害生物，提高群防意识；二是要加强螺情监测，掌握螺情动态，及时发布病虫害情报，发动群众防治螺害；三是要组织开展技术培训和召开现场会，开展防治试验研究，提高防治效果；四是要组织成立灭螺防治专业队，对公共场所进行统一灭螺行动。

推荐网上平养，尤其是在江淮之间和长江以南的养鸡户，如采用网上平养不仅可节约垫料，而且可降低球虫病的发生，提高生产效益。

7 参考文献

[1] 章天霞.夏季养好肉鸡的三大要点[J].现代农业科技, 2007(2): 108.

若把猪赶起来的时候，精神状态很好，口、鼻并不十分干燥；有的猪还能摇动尾巴，或把尾巴卷起来，甚至立即去喝水；用药后有一定的食欲，这些猪不会发生死亡，愈后良好。

池塘继续饲养，捕捞可一直持续到 11 月底前全部干塘为止。

7 小结与讨论

本模式以无公害养殖技术为要求，养殖过程中坚持不使用高毒、高残留、抗生素药物，对养殖水体以种植水生植物、泼洒生石灰、换水等来调节，对虾病预防主要把好消毒关，全程投喂新鲜活的动植物饲料，确保虾的野生风味，提高虾的品质，只有进行生态健康养殖、无公害生产，才能不断为市场提供消费者欢迎的品牌产品。

少应激反应。

(9) 生禽和成年禽在免疫前 1 周驱虫效果好。免疫结束后，将疫苗名称、生产厂家、批准文号以及接种日期、稀释浓度、免疫方法、免疫后反应等情况记入档案。

千金的特点及使用方法

田、旱育秧田均可使用。

(4) 施药适期宽，从稗草出苗至拔节期均可用药，能防除大龄稗草和千金子。

(5) 强渗透力，吸收快，用药后 2~3h 下雨，不影响药效。

2 用药时期及方法

用药时间与用药量密切相关，最佳施药期为稗草 2~3 叶，随着杂草叶龄加大，应适度提高用药量，一般而言，稗草二至三叶期，用量 750~1 050mL/hm<sup>2</sup>，四至五叶期用 1 050~1 200 mL/hm<sup>2</sup>，5 叶以上或密度过大时，应酌增用量。若杂草点片发生时，应进行点喷，以节省施药成本。