

# 蛋鸡规模化养殖技术及防疫

李琳

自贡市自流井区动物疫病预防控制中心 四川 自贡 643000

**摘要:** 鸡蛋的营养价值高,市场需求量越来越大。传统蛋鸡散养模式已经不能满足市场的需求,蛋鸡规模化养殖已经成为养殖发展的必然趋势。科学合理的饲养管理技术和防疫措施能缩短养殖周期,提高产蛋量,增加经济效益。

**关键词:** 蛋鸡; 规模化; 养殖; 防疫

引言: 蛋鸡不仅可以给人们提供鸡蛋还可以提供品质优良的鸡肉,蛋鸡的规模化养殖也使得饲养管理技术和疾病防疫面临着很大的压力。掌握科学先进的饲养管理技术,做好疾病预防控制,能实现科学管理和经济效益的双赢。

## 1 蛋鸡规模化养殖存在的问题

### 1.1 鸡场缺乏科学合理的规划

在鸡场的建设和规划时缺乏科学合理布局的理念,生活区、办公区、生产区、粪便尸体处理区随意规划建设;认知上的欠缺使得鸡舍的设计存在严重的问题,认为在开放式的鸡舍上安装了湿帘、风机、自动喂食系统、粪便清理系统就是标准化、规模化的养殖场;笼具的选择和饲养的密度不科学、比较随意,增加了疫病防控的难度。

### 1.2 饲养人员缺乏科学管理意识

养殖人员缺乏专业的养殖技术,仅仅凭借以往的经验进行养殖,对规模化养殖的发展缺乏详细的分析、预测评价以及对先进设备和新的理念知识接收能力差,对一些疫病的预防措施不到位等。养殖环境比较差,设施设备简单,鸡场、人员、车辆等没有按规定严格进行消毒清洁,病死蛋鸡随意丢弃,鸡粪不及时清理,养殖人员防疫意识淡薄,没有科学地定期对蛋鸡进行预防免疫。

## 2 蛋鸡规模化养殖技术和科学的管理

### 2.1 鸡场选址与规划

鸡场的选址建设是标准化、规模化养殖的重要基础。鸡场的科学选址、鸡舍的合理规划能为蛋鸡的生长、产蛋提供所需的环境,也能提高养殖管理的效率,减少养殖管理的成本。在选址时,根据实际情况综合考量,科学合理的规划和布局,所以鸡场建设的好坏也影响着规模化养殖的成败、经济效益的高低<sup>[1]</sup>。

选址的好坏直接影响着建好的鸡场能否正常运行,在选址时一定要避开水源保护区、旅游区、环境污染严重、畜禽疫情高发区等,远离屠宰场、畜禽加工厂、其

他养殖场、病死畜禽无害化处理厂等,在保证交通便利的情况下,鸡场还应与村庄、港口、铁路、公路等交通主干道保持1000米以上的距离,以免噪音太大引起蛋鸡应激反应。

鸡场最好选择在地势平坦且开阔,同时通风良好、背风向阳、排水良好的地方。这样才能减少疾病的发生和传播,还能提高鸡场设施设备的使用年限。

鸡场的规划不仅要合理使用土地更要符合卫生防疫要求,在鸡场周围应设置隔离带,应根据风向和地势作为主要参考依据,生活区、办公区、生产区、粪便尸体处理区由高到低依次排开,且不同区域之间要相距一定的距离。在鸡场大门口应设置与大门同宽的消毒池,让来往车辆进入时能及时消毒,以免将疾病带入鸡场。生产区还应设有消毒室和更衣室,并设置脚踏消毒池降低将病毒和疾病带入鸡舍的概率。

### 2.2 蛋鸡品质的选择和育种

应选择具有早熟、体型蛋壳羽色适中、适应性强、生产性能稳定、抗病能力良好等特点的优良品种。雏鸡的质量是控制疾病发生的重要因素,选择雏鸡时,一定要采用种源清洁、技术完善、性能纯正的鸡场引进技术,并经隔离室检查确认无问题后才即可投入鸡笼,预防种源的垂直感染病。条件允许的情况下,养殖场应提高培育特色蛋鸡品种的能力,尽量做到自繁自养,避免从外面引入鸡苗,减少疾病传播的概率。

### 2.3 加强饲养和管理

蛋鸡只有在确保自身营养得到充分满足后,才能保证鸡蛋的质量和较高的产蛋量。因此科学合理的饲养至关重要,饲料的选择也是实现蛋鸡养殖规模化的重要环节,品种差的饲料会增加蛋鸡肝肾负担,使蛋鸡体质变弱,产蛋量下降,所有养殖人员应选择质量稳定、营养均衡全面的饲料。饲料应堆放在干燥、通风的地方,避免受潮发霉变质。饲养人员在饲喂是应遵循“少加勤添”的原则,确保所添加饲料量不超过总饲槽的三分之

一，且每次等蛋鸡吃完后再进行第二加料，这样可避免饲料的浪费，并降低养殖成本。

蛋鸡规模化养殖中，蛋鸡产蛋期的不同，饲养管理也不相同。产蛋前应根据蛋鸡的体重、精神状况，调整蛋鸡的饲料供给量、饲料的种类，并适当添加一些维生素、人工培育的昆虫等，确保蛋鸡营养的充足。产蛋期，需要消耗大量的能量，为了维持蛋鸡的雌激素水平，保证产蛋量，因及时给蛋鸡补充身体所需的营养。产蛋后，蛋鸡的食欲会有所下降，身体也会受到影响，温度的变化容易引发感冒，这时应做好温度的调节，并检查蛋鸡是否存在生殖系统方面的疾病。

#### 2.4 鸡舍环境控制

鸡舍的温度、光照、湿度、通风等因素都影响着蛋鸡的产蛋性能，对鸡舍环境的监测和控制，能提高产蛋量增加经济效益。规模化蛋鸡养殖应安装温度自控设备，鸡舍夏季最高温度应控制在25-30摄氏度，冬季最低温度应控制在14-20摄氏度<sup>[2]</sup>。夏季还可以采用水帘降温并在水帘和鸡笼直接设置挡风板避免水帘的凉风直接吹向鸡群。

光照可以促进蛋鸡激素的分泌，饲养人员可以科学合理地通过对光照时长和强弱的调节，增加产蛋量。雏和育成期的蛋鸡可以适当减少日照时段长度，等到蛋鸡进入开产时期后，再把日照时段拉长，利用产卵期2-3周的时间就可以把日照拉长一小时左右，从而促进了蛋鸡排卵，提高产蛋量，产蛋期间每天光照应保证15-16小时。但过弱或过强的光照都会对蛋鸡产生不良影响，光照过弱会增加蛋鸡饮水、采食的难度，光照过强会使蛋鸡神经亢奋、烦躁不安，甚至出现斗殴、脱肛等行为。

#### 2.5 管理的科学性和人才的选择

管理是一种生产力，管理也是科学。蛋鸡规模化养殖更应该重视管理的科学性，科学的管理就是运用先进的管理手段和管理理念把科学技术和专业知识转化为生产力，科学的管理不仅仅是对蛋鸡的管理还包括了对人员的管理以及对养殖场整体的运营管理。

随着蛋鸡养殖规模地不断扩大，原来以体力劳动为的饲养管理方式逐渐被弱化，规模化、科学化的养殖场对养殖人员的要求也发生了很大的改变。蛋鸡的规模化饲养管理更需要懂得畜牧兽医专业知识的人员，这些专业技术人才能够更好的提高养殖技术，做好疫病的防控。管理人才在规模化养殖的发展中起着重要作用，管理人才可以通过管理机制的创新，将生产要素进行有机整合，创造出更大的价值。

### 3 蛋鸡规模化养殖防疫

#### 3.1 做好消毒工作

消毒是做好鸡场防疫工作的重要环节，做好日常消毒对于疫病防控至关重要，规模化鸡场更要建立完善的消毒制度，根据消毒制度对鸡场、鸡舍、鸡笼、人员、车辆等进行清洁消毒。

#### 3.2 做好粪污的无害化处理

我国是蛋鸡生产和消费大国，随着蛋鸡养殖规模化，养殖中会产生大量的粪便和污水，这些粪便和污水不仅会对养殖人员及周边居民的呼吸中枢产生毒害，刺激他们的神经中枢，也会危害蛋鸡的生长发育，导致蛋鸡的生产性能下降，粪污中的寄生虫卵、病原微生物也会随着风的吹散而到处传播疾病。粪污还会对水环境和土壤造成严重污染，所以应该加强对粪便合理的开发利用和无害化处理。目前，规模化蛋鸡养殖场粪污处理技术包括能源化处理、肥料化处理以及养殖黑水虻饲料化处理。

#### 3.3 加强疾病防范意识

蛋鸡规模化养殖发展的必然趋势使得养殖管理疫病的防控压力越来越大。由于规模化养殖的密度更大、数量更多，疾病传染的风险性也随之增加，如果不做好疾病防控将带来严重的经济损失，所以应高度重视疫病的防控，作出科学合理地安排。疫苗免疫是做好疾病防范的第一步，无论是滴鼻点眼、起雾还是饮水免疫都要根据说明书掌握正确的免疫方法和使用剂量，不能盲目加大剂量，避免疫苗的滥用。正确的免疫，既能预防蛋鸡疾病的发生率又能降低蛋鸡的死亡率，从而提高养殖效益。

#### 3.4 统一药物管理，矫正防治做法

蛋鸡病害的预防，就离不开对药物的免疫与处理。在选择疫苗时要应选用合乎国标的疫苗。疫苗在运输、储存和使用时应严格按照规章制度和相关的要求管理和使用。疫苗一般要求低温保存和运输，疫苗应存放在低温、避光干燥的地方，避免反复解冻或温度变化过大。疫苗在使用前应仔细检查，查看是否过期、是否发生沉淀霉变、玻璃瓶是否破裂等<sup>[3]</sup>。疫苗在使用时应严格按照国家的相关规定和使用方法进行注射，杜绝滥用、乱用疫苗，这样才能有效提高疫病防控效果。

一旦蛋鸡发生疾病其传染率极高，鸡群发病可能出现多种症状，饲养人员第一时间应仔细观察病症，科学合理的使用药物；其次，虽然联合用药效果好，鸡群康复快，但要注意哪些药物是不能联合使用的以及药物禁忌；再次，不能累加使用药物以免引起不良反应甚至中毒死亡现象。规模化养殖中，若鸡场存在多种耐药菌株，会给鸡场的日常防疫增加很大难度。增强养殖人员的防疫意识，培养“预防重于治疗”、“预防为主、防治结合”的观念，提高养殖人员科学防治的水平和能力。

### 3.5 建立监测体系, 落实防控措施

目前蛋鸡规模化、集约化养殖中, 评估蛋鸡免疫效果最科学且最具有参考意义的方式就是免疫抗体监测。根据免疫监测抗体结果分析抗体升高降低的原因, 评估蛋鸡是否存在疫病风险, 同时还可以监测养殖场免疫效果, 及时查漏补缺, 做到防患于未然。

免疫后监测主要是监测抗体生长速度、鸡群抗体整齐度、免疫保护期这三个方面。及时科学有效的分析抗体产生的原因及结果, 有利于鸡场科学的饲养管理, 防止疫病的发生。蛋鸡规模化养殖工作过程中, 为了提升养殖效果和综合水平, 就要集中提升疾病的预防及治疗程序的合理性, 建立健全完整的监督管控体系, 制定相应的饲养管理、防疫卫生制度。做好规模化养殖场疫病防控既要做好疫苗的免疫工作更要做好疫病的防疫监测工作。防疫与免疫二者相辅相成, 缺一不可。

### 4 蛋鸡规模化养殖常见疾病的预防及治疗

做好蛋鸡规模化养殖疾病的预防和治疗能有效的减少蛋鸡疾病的发生和死亡, 从而提高养殖场的经济效益。

(1) 鸡新城疫, 俗称鸡瘟, 10日龄以下的鸡通常不会感染此病, 感染后初期表现为食欲不振, 呼吸不顺畅, 打呼甩鼻等, 随后粪便粘稠呈黄绿色, 受惊吓时出现头颈扭曲, 坐姿呈观星姿势<sup>[4]</sup>。

预防: 加强清洁消毒管理, 可选择2%-3%氢氧化钠、5%漂白粉进行消毒; 疫苗免疫接种, 1日龄蛋鸡采用滴鼻或点眼的方式免疫接种新城疫、传支二联弱疫苗, 7日龄蛋鸡采用滴鼻或点眼的方式免疫接种新城疫IV系疫苗+传支活疫苗; 8-10日龄蛋鸡可在饮水中混入新城疫弱毒疫苗; 14日龄蛋鸡可在饮水中混入法氏囊弱毒疫苗。疫苗完成3小时内严禁给蛋鸡饲喂抗生素、维生素C、电解多维避免疫苗失去效果。

治疗: 对于3-4日龄的雏鸡, 病情严重的直接焚烧处理, 病情不严重的可以及时接种疫苗多饮水; 19-21日龄的蛋鸡使用3倍量的新威灵+1羽份新城疫核酸A液混合生理盐水进行肌肉注射。30日龄蛋鸡发病可给以鸡只干扰素3倍量饮水。

(2) 禽流感, 是由流行病毒引起的, 主要表现为流泪甩鼻, 张口呼吸, 突然不食, 精神萎靡, 鸡的冠部、

眼结膜发绀, 头部肿大, 体温升高。

预防: 引入雏鸡时应确保不带有病毒或病原体; 鸡群定期消毒注意卫生; 做好禽流感的检测工作。

治疗: 高致病性禽流感直接进行无害化处理。

(3) 鸡白痢, 是由鸡白痢沙门氏菌引起的急性败血性传染病, 此病可通过蛋鸡的排泄物水平传播也可通过种蛋垂直传播。感染后雏鸡死亡率较高, 青年鸡偶有发生, 成年鸡多为散发, 表现症状为怕冷扎堆、体质虚弱、无食欲、排白色稀便、鸡爪干燥<sup>[5]</sup>。

预防: 对鸡场定期消毒; 从雏鸡开食起在饮水食物里添加抗菌类药物可以有效预防, 可在1-4日龄雏鸡饮水中按每10kg水加入2%环丙沙星10g、口服葡萄糖250g、5g维生素C; 5日龄以上的雏鸡可在料中按0.15%的比例拌入氯霉素粉连喂4-5天, 时间不宜过长否则造成肾脏损伤。

治疗: 雏鸡可用多维电解质0.1%液饮水, 并加入2.5%的葡萄糖, 料中按0.15%的比例加入氯霉素粉; 青年鸡和成年鸡可按每公斤体重1ml抗菌王混水饮用; 也可以使用氯霉素、庆大霉素等。

结语: 在蛋鸡规模化养殖中, 只有做好鸡场的科学选址、合理规划, 鸡场的消毒清洁, 雏鸡的选种育种, 蛋鸡日常的科学饲养管理, 疫病的防控, 才能提高蛋鸡的产蛋量和鸡蛋的质量, 增加养殖场的经济效益。

### 参考文献

- [1]杨景晔, 李建霞, 周开锋, 等.当前蛋鸡业发展的新形势新变化及加快蛋鸡业高质量发展的对策建议[J].黑龙江畜牧兽医, 2020(2): 12-15.
- [2]许俊香, 孙钦平, 李钰飞, 等.规模化蛋鸡养殖粪污污染防治技术模式研究[J].江苏农业科技, 2021(49): 115-118.
- [3]胡士友.浅谈蛋鸡标准化规模养殖关键技术[J].畜禽养殖, 2021(6): 79-80.
- [4]高波.试谈蛋鸡标准化规模养殖关键技术[J].禽业技术, 2021(1): 173-174.
- [5]刘茹飞, 陈刚, 王明超, 等.我国典型畜禽粪便资源化技术研究[J].再生资源与循环经济, 2017, 10(3): 37-40.