

在肉鸡饲养过程中,会遇到气候骤变、免疫接种、转圈分群、高温缺水等因素导致的应激反应,对鸡的生长发育和产蛋造成不良影响。只有采取有效措施加以预防,才能使应激造成的损失降低到最低限度。

1 引起鸡应激的因素

应激的因素多种多样,有些因素的单独应激作用虽然不大,但多种因素在一起就会造成大的应激,使鸡达不到理想的生产水平。引起鸡出现应激反应的因素主要有:①高温、低温及气温突变;夏季超过 28℃,冬季低于 5℃,以及日温差 10℃以上;②湿度过高;③强风侵袭;④换气不良舍内氨气浓度在 20×10^{-6} 以上;⑤饲养密度过大;⑥长途运输或转群;⑦饲养品质不良;饲料营养过低或霉变等;⑧突发性噪声恐吓;⑨捉鸡注射疫

苗;⑩药物或农药使用不当,如磺胺类、呋喃类、灭鼠药等。

肉鸡应激的预防措施

马培增 河北省任丘市畜牧水产局 062550

2 防止鸡应激的措施

2.1 创造适宜的生活环境。设法维持鸡舍内良好环境。做好夏季防暑降温和冬季防寒保暖工作,尽量保持鸡舍最佳温度;鸡舍相对湿度保持在 50%~60%;鸡舍通风良好,舍内空气新鲜;经常清除粪便,防止氨气含量超标;保持舍内安静,防止出现突然声响或噪音过大;保持合适的饲养密度,地面散养或网上平养密度以每平方米 5~7 只为宜。

2.2 科学饲养,加强管理。饲养人员固定,饲喂定时定量,饮水供应充足;根据鸡不同的生长发育阶段,制定科学合理的饲料配方,饲喂全价配合饲料,满足其营养需要,杜绝饲喂发霉变质的饲料;实行正确的光照制度,光照强度以每平方米 3~5 瓦为宜;抓鸡、防疫、转群等工作要在

及时淘汰阳性猪。

4.2 有本病的地区或猪场,由于病猪和隐性感染猪是唯一的传染源,病原体长期存在于病猪的呼吸道及其分泌物中,随咳嗽和喘气排出体外,通过接触而使易感猪感染。特别在规模化经营、集约化生产的大群体中,水平传播不易被切断,有一头猪发病,很多猪就会被感染。病猪治愈后又长期带菌排菌,隐性感染猪难以发现,传染源很难清除。所以病猪群必须实行就地隔离治疗,肥育后全部出售供屠宰食用,彻底清圈,强化消毒,才能消除传染源。

4.3 猪肺炎霉形体对外界环境抵抗力不强,在室温条件下,36

小时即失去致病力,一般消毒药物都可迅速将其杀死。所以实行全进全出制,清圈后空圈 10 天,通过消毒杀灭被污染圈舍空气中的病原体,再放入健康猪就不会发生喘气病。如圈内留有带菌猪,消毒药虽可将空气中病原体杀灭,但带菌猪随咳嗽和喘气又可将病原体排至空气中再次污染环境,起不到消毒灭菌切断传播途径的作用。

4.4 猪感染肺炎霉形体后可产生一定程度的免疫,但由于母猪体内产生的抗体水平不高,通过初乳母子间尚不能建立起强大的免疫体系。又因这种病哺乳仔猪对本病易感性最强,最易发病,而且该病母子间垂直传播频

率较高,所以对染有喘气病的种猪群,一般情况都采用全部淘汰,重新更换健康种猪,建立无喘气病种猪群。

4.5 对无检测检疫条件的猪场,可使用疫苗分阶段净化,可先淘汰有咳嗽和气喘的病猪,然后对假定健康猪注射猪喘气病弱病毒苗或灭活疫苗,反复进行,可大大减少发病率。对无检测检疫条件,又买不到疫苗的猪场,首先淘汰有咳嗽、气喘的病猪,然后对假定健康妊娠母猪,于产前一至断奶期间,在每吨日粮中添加支原净 100g、金霉素 300g;每 kg 仔猪日粮中添加支原净 0.05g、金霉素 0.15g。反复进行,可达到明显的净化效果。

晚上进行,尽量轻拿轻放。

3 添加饲喂抗应激添加剂。

3.1 微量元素。应激能造成鸡对某些微量元素相对缺乏或需要量增加,适当补充饲喂锌、碘、铬等元素可减轻应激反应。

3.2 维生素。鸡发生应激时可加倍添加饲喂。日粮中添加维生素 C,有助于热应激条件下的鸡维持正常体温。添加维生素 C,可以使血浆中的钠、蛋白质和皮质醇的浓度恢复正常。维生素 E 有保护细胞膜和防止氧化的作用,高水平的维生素 E 可降低细胞膜的通透性,减少应激时肌肉细胞中肌醇激酶的释放,从而防止过多的钙离子内流而造成对正常细胞代谢的干扰。维生素 E 还可缓解由于高温时肾上腺

激素释放而引起的免疫抑制,提高抗病力。

3.3 电解质。鸡应激时呼吸加快,呼出大量的 CO₂,血液中 HCO₃⁻ 含量降低,容易发生呼吸性碱中毒。在饮水或饲料中添加 NaHCO₃、KHCO₃、NaCl、KCl 等电解质,可维持酸碱平衡,缓解热应激。

3.4 中草药。某些天然中草药有抗应激效果,投喂抗惊镇静药,如钩藤、葛蒲、延胡索酸、枣仁等,能使鸡群避免骚动,保持安静;投喂清热泻火、清热凉血的中药,如石膏、黄芩、柴胡、荷叶、板蓝根、蒲公英、生地、白头翁等,可缓解热应激;投喂开胃消食的中药,如山楂、麦芽、神曲等,可维持正常食欲,提高机体

抵抗力。

3.5 其他添加剂。某些饲料添加剂能促进营养物质的消化吸收,增强畜禽抗病能力,具有抗应激作用,如杆菌肽锌、阿散酸、酶制剂、黄霉素等。

4. 做好疫病防治。保持鸡舍清洁,定期进行消毒,严格执行免疫程序,防止疾病发生。采用全进全出的饲养方式,肉鸡饲养结束后要空栏一段时间,经严格消毒后再进新雏。平时不让外界人员、货物进入鸡场,消灭蚊、蝇、库蠓等昆虫,防止病原传播,适时在饲料中投放驱虫药,预防寄生虫病发生。在鸡群转群、免疫接种或天气突变等强应激情况下,添加饲药物,防止细菌感染。

