

生猪养殖中应激预防措施

吴朝福

贵州省都匀经济开发区匀东镇农林水综合服务中心, 贵州都匀 558013

摘要 本文主要剖析了生猪养殖过程中能够造成应激的因素,如季节、运输、转群、饲养密度过大、换料和免疫接种等因素,提出生猪养殖过程中要控制环境温湿度、合理控制饲养密度、更换饲料要过渡、预防免疫接种应激等措施。

关键词 生猪;养殖;应激;预防

应激是机体发生强烈刺激时所显现出来的非特异反应,但强烈反复的应激能够导致疾病的发生,甚至增加死亡率。在生猪养殖过程中造成应激的因素主要有季节、运输、转群、饲养密度过大、换料以及免疫接种。预防应激反应的发生,首先要控制猪舍的环境和饲养密度,其次,需要采取过渡换料的方式,最后,重视免疫接种造成应激的预防。

1 生猪养殖中造成应激的因素

1) 季节因素。夏季温度高,生猪散热能力差,摄入的营养除了要维持正常的生命活动,还要用来调节体温,极易出现应激反应。夏季也是病原微生物和蚊虫繁殖的季节,是传染性疾病、胃肠道疾病、皮肤病的高发期。此外,高温也是促使霉菌毒素大量繁殖的因素,饲料保存不当易发生霉变,生猪采食霉变饲料而中毒,同时使猪只免疫力降低,抗病能力减弱。冬季温度比较低,仔猪的组织器官发育不完全,且皮下脂肪薄,所以抗寒能力弱,极易出现感冒、肺炎等症状,病情严重时能够导致仔猪大量死亡。冬季对育肥猪的影响主要是采食量增大,但生长速度减慢,饲料转化率低,并且生猪出现寒颤、咳嗽、气喘、腹泻等现象。

2) 运输。生猪在运输的过程中,经过驱赶、追捕、拥挤、饮水和饲料不足等因素的影响,容易出现脱水、肠胃不适、虚弱、发热等现象。

3) 转群。分栏、转栏的过程会对生猪产生较为

严重的影响,尤其是仔猪断奶时,和母猪分离对其影响巨大,能够造成应激反应的发生。猪在新的环境中,会有惊恐不安、食欲减退、尿频、腹泻、打斗等现象的出现,不仅增加了营养的消耗,还会增加猪只损伤和患病的机率。

4) 饲养密度过大。饲养密度过大会使每头猪的平均占地空间变小,在采食、饮水等过程中易发生拥挤、踩踏或打斗,从而使猪的精神始终处于紧张的状态,并产生较大的应激副反应,此外,还容易出现腹泻、发热、气喘、损伤的情况。严重的还会发生咬死、咬伤、咬残的现象。

5) 换料。生猪的不同发育时期需要不同的营养,为了满足其营养需求,就要更换饲料。换料不当能够引起生猪消化不良、腹泻等消化道疾病。另外每种饲料的品种、配方、营养浓度不同,会使口味有所差异,猪对新口味不适应就会导致采食量下降,有的猪还会因为换料而打斗或起卧不安等。

6) 免疫接种。免疫接种是目前预防疫病最经济有效的措施之一。但免疫接种后容易出现不良反应,如育肥猪注射部位红肿、体温升高、呕吐;哺乳、保育仔猪呕吐、呼吸困难等,严重者甚至能够死亡;母猪则会出现流产。

2 生猪养殖中应激预防措施

1) 控制环境温湿度。温度过高或过低都可引起生猪的应激反应,降低猪只免疫力,使患病机率增

加。应根据当地气候,选择合适的设施设备进行降温及防寒措施,保持舍内温度湿度适宜且恒定。通常保育舍内温度在 22~30℃,并进行科学合理的通风,增加空气流动。

2)合理控制饲养密度。保育猪的饲养密度为 2 头/m² 以下较为合适。育肥猪、后备母猪每头占地 1.2~1.5 m² 较为合适。在猪只混群初期,给予适度的调教及训练,使其养成良好的生活习惯,有利于应激的预防。

3)更换饲料要过渡。在饲料的配制方面,应根据生猪各个生长阶段的生理特点,从原材料、质量、加工方式以及饲料配制等各方面入手,调配出能够满足生猪营养需求、适口性良好、利用率高的全价饲料。此外,在更换饲料时应该逐渐过渡进行更换,避免突然更换饲料导致猪只无法适应。在更换饲料前 1 周,按原用料 7 份,新饲料 3 份的比例进行饲喂 3 d,后 3 d 按照原用料 3 份,新饲料 7 份的比例饲喂,1 周以后全部更换为新料。在换料的过程中,可以适当的添加维生素 E、维生素 C 和补液盐,会使预防效果更好。

4)预防免疫接种应激。首先,在疫苗的选择上,要保证质量,并按照说明进行运输和保存,避免使用过期、有杂质的疫苗,并严格按照说明选择接种方法和控制用量。在同一养殖场,选择同一类型的

毒株,以防止毒株重组变异而失效。不同规模类型的养殖场需要根据疫苗的防疫期和当地疾病的流行规律,制定合理的免疫程序并严格执行。

在接种疫苗之前,应对生猪进行健康检查,确保进行免疫接种的生猪是健康的,并提前制定出相应的接种后不良反应的预防应急预案。在母猪配种前 1 个月内、生产前的半个月不可进行免疫接种。在接种过程中,要保持环境、饲料和接种人员稳定,以减少人为因素引起的应激反应。同时可以在饲料中添加防止应激类药物,以减少应激的发生。在使用新的疫苗进行接种以前,应该先进行小群试验,没有明显的副作用发生时可以进行全群接种。注射时要严格按照说明进行,稀释剂选择安全并有厂家许可。活疫苗在稀释后 1 h 内要全部用完,灭活苗稀释后在当天全部用完。注射疫苗前应当准备好阿托品、肾上腺素等防过敏类药物。

3 小 结

应激是生猪养殖过程中比较常见的现象,要想控制应激的发生,需要养殖场根据自身的条件制定合理的养殖制度,最好能够自繁自养,以减少生猪的交换和流动,并且重视能够引起应激的每一个因素,以减少损失。

养殖肉鸭的注意事项

1)品种方面。企业经营者要认识到,生产方向由消费者决定,而不是由生产者决定。只有这样,企业才能生产出有市场的产品。

2)饲养方式方面。养殖场(户)必须通过先进的饲养方式做好环境控制,如可以采用标准化的网上饲养技术、生物发酵床技术等来提高肉鸭的成活率、饲料转化率,同时也能大幅度降低发病率,降低环境控制的难度。最近几年流行的生物发酵床就十分值得推荐,既能提高养殖效益,又能使粪便中的微生物、重金属等满足有机肥的需求,紧跟废弃物资源化利用的步伐。

3)饲料营养方面。养殖场(户)完全可以通过饲料的配置提高饲料的利用率和养殖效益,降低对外排放。2012 年,农业部发布了我国的肉鸭饲养标准,规定了肉鸭各生长阶段主要营养素需要量及肉鸭常用饲料原料的营养价值,标准适用于北京鸭、肉蛋兼用型肉鸭及番鸭与半番鸭。根据标准可以配制出各类肉鸭生产的饲料,且能满足能量、蛋白质、氨基酸等一系列营养需求。

4)排泄物的处理方面。这是当前整个养殖行业都十分重视的问题。这方面最关键的是要实现排泄物的资源化利用,体系内的专家也在从事这方面的研究。目前,排泄物堆肥的方式、有机肥的加工等都已经有了较好的样本,有待进一步推广。

来源:中国禽病网