

鸡群免疫失败的常见原因与预防措施

曾庆伦

广西壮族自治区融水县动物疫病预防控制中心, 广西融水 545300

摘要 笔者通过对鸡群免疫失败的原因进行分析, 并通过加强饲养管理, 改善饲养环境, 抓好疫苗的质量, 制定合理的疫苗免疫程序和药物免疫程序等综合措施, 对鸡场防病取得良好效果。

关键词 鸡; 免疫失败原因; 预防措施

在现在的养鸡业中, 尽管疫苗和免疫接种方法都比较成熟, 但仍有疾病暴发和流行, 笔者在长期从事畜牧兽医工作中经常接触到鸡场鸡群免疫后仍有疫病暴发的情况, 现对鸡群免疫失败的原因进行分析, 并对防止免疫失败的措施进行详细表述。

1 免疫失败的常见原因

1) 环境因素。在养鸡中, 环境的好坏非常重要, 鸡舍内卫生条件差, 栏舍内有积水, 垫料过于潮湿, 饲养密度过高, 舍内通风换气不良及舍内有害气体浓度过高等恶劣的环境, 会导致鸡体质下降, 发生各种疾病及免疫失败。

2) 应激因素。在鸡的饲养过程中, 对鸡群进行

转群、换料、疫苗接种等常会使鸡群发生应激反应, 突然间的惊吓、大的噪声等外部环境的影响也会使鸡群发生应激反应, 这些因素的影响会使鸡只采食量、饲料转化率、生产性能等下降。在免疫接种期间, 这些不良因素影响均可使疫苗的免疫应答减弱, 从而引起免疫失败。

3) 疫苗质量。免疫成功的关键是疫苗的质量, 其中包括疫苗的生产环节和疫苗的保存环节。在疫苗的生产过程中如不严格控制质量, 疫苗封存不良, 油乳剂疫苗乳化不良而分层, 疫苗不在有效期内等, 致使疫苗未达到要求。在疫苗的存放和运输中没有按严格的要求进行存放和运输。这些疫苗质量的问题, 使接种疫苗后不能产生理想的免疫力,

收稿日期: 2015-06-18

曾庆伦, 男, 1986 年生, 助理兽医师。

行治疗: 四环素粉 0.1%, 甲硝唑粉 0.1%, 浓缩鱼肝油粉按推荐量加倍, 拌料喂服, 连用 5~7 d; 硫酸新霉素按每千克体重 5 000 IU 进行饮水, 连用 4 d; 硫酸阿米卡星注射液按每千克体重 5 000 IU 进行全群肌注, 1 次 /d, 连用 2 d, 病鸡 3~4 d。

5.3 淘汰病鸡

发病严重、病程较长、体况消瘦, 有神经症状的鸡只进行淘汰处理。

4 月 18 日鸡场经营者反映鸡群的死亡已得到控制, 鸡群中再无新增病鸡, 原有病鸡经治疗后已经恢复正常, 采食量增加, 产蛋率开始上升。

6 讨论与小结

1) 李氏杆菌病是一种人畜共患病, 共分为 7 个

血清型和 12 个亚型, 禽类主要感染 I 型和 IV 型, 以败血症和脑膜炎为特征, 传染源主要为患病动物和带菌动物, 劣质、腐败饲料, 动物粪便、被污染的水和土壤等可为传染媒介。

2) 本病一般为散发或呈地方性流行, 一般很少见典型发病和流行, 临床症状、病理变化易与马立克氏病神经型、鸡脑脊髓炎、新城疫等混淆, 不易确诊, 必须通过临床诊断和实验室检测才能确诊。该病易引起脑部感染出现神经症状, 治疗必须用渗透力强、能进入血脑屏障的敏感药才能彻底控制。

3) 由于当前养殖过程中抗生素的滥用和长期使用, 大部分细菌都有较强的耐药谱, 治疗药物的选择必须通过药敏试验来选择。加强饲养管理、搞好环境卫生, 有效消毒是预防本病的关键。

从而引起免疫失败。

4) 接种时间和方法。在鸡的免疫接种中, 每种疫苗都有特定的时间和接种途径, 如果接种途径不正确, 不按免疫时间、正确方式接、剂量不当等接种疫苗都会引起鸡群免疫失败。

5) 母源抗体干扰。雏鸡出生一段时间内, 体内存有来自母鸡的母源抗体, 可保护雏鸡出生早期抵抗各种传染病的侵袭。如果此时接种一些疫苗会被母源抗体中和, 使免疫失败。如 3 日龄内的雏鸡接种鸡传染性法氏囊疫苗, 则会被母源抗体中和。

6) 免疫抑制病的发生。鸡的免疫抑制病会使鸡的免疫器官或免疫细胞受到损害, 导致机体免疫功能低下或丧失。目前鸡的免疫抑制病主要有鸡传染性法氏囊病、鸡网状内皮组织增殖症、鸡传染性贫血、鸡白血病、鸡马立克氏病等, 这些病的发生会使得鸡免疫器官受损导致免疫失败。

2 预防措施

2.1 加强鸡群饲养管理

在饲养中注重鸡群的饲养管理是提高鸡群健康水平的重要因素, 因此搞好环境卫生, 严格消毒, 保证鸡只日粮营养水平, 给鸡群一个好的饲养环境, 这样才能提高鸡只的体质和免疫接种时的成功率。

2.2 制定科学的免疫程序

免疫接种是预防鸡病的重要措施, 应根据鸡群的健康状态和当地疫病流行的特点, 制定合理的免疫程序。有条件的应做抗体监测, 根据鸡只的抗体

水平科学地制定免疫程序, 对病鸡、弱鸡不接种疫苗, 待健康后再注射。

2.3 严抓疫苗质量及接种方法、途径、剂量

选择疫苗时, 应从有动物生物制品销售资格的兽药经营部购买来自正规厂家生产的疫苗, 购买时要注意观察疫苗是否在有效期内, 疫苗内有无残渣、异物, 疫苗密封是否良好等。在购买、贮存过程中应保持低温、避光。注射过程中正确掌握疫苗的接种途径和接种方法, 严格按说明使用剂量注射, 确保免疫效果。

2.4 接种时避免造成应激

为减少因免疫接种给鸡群造成的应激, 可在免疫接种前 1 d 在鸡群的饮水中加入电解多维增强鸡群的抗应激能力, 需要抓鸡进行免疫接种的最好在夜间进行, 这样可有效减少鸡群的应激, 提高免疫质量。

3 讨论与小结

养鸡业中, 免疫接种疫苗仍然是目前预防疫病发生的最有效方法, 但由于各种因素的影响导致鸡群免疫效果不理想和失败, 所以在养鸡过程中为了避免鸡群免疫失败, 养殖者应从抓好鸡群的饲养管理做起, 给鸡群营造良好的生活环境, 提供良好的日粮以提高鸡群的营养水平, 并科学地制定出适合本场的免疫程序, 在疫苗采购中抓好疫苗的质量关, 接种时掌握正确的接种方法等, 减少鸡群免疫失败给养鸡业带来的损失。

高温谨防牛流行热

牛流行热, 俗称三日热或暂时热, 是由牛流行热病毒引起的一种急性热性传染病。本病主要侵害牛。其主要特征是病牛高热和呼吸促迫、流泪、流口水、流鼻涕以及四肢关节疼痛所导致的跛行。

治疗方法。发生疫情后, 应及时隔离病牛, 并进行严格的封锁和消毒, 消灭蚊蝇等吸血昆虫, 有效控制疫情。本病无特效疗法, 为恢复健康, 阻止病情恶化, 防止继发感染, 病后只能采取对症治疗。高热时, 可用复方氨基比林注射液 40~50 mL, 或安痛定注射液 50~60 mL, 1 次肌肉注射, 2 次/d; 采用抗菌药物, 以预防继发感染, 用青霉素 300~320 万 IU, 链霉素 200~300 万 IU, 混合 1 次肌肉注射, 2 次/d; 用 5% 葡萄糖生理盐水 1 500~2 000 mL, 配合 20% 安钠咖注射液 20 mL、维生素 B₁ 和维生素 C 各 20 mL, 静脉注射, 2 次/d; 呼吸困难者, 可肌注或皮下注射尼可杀米注射液 10~20 mL; 四肢关节疼痛的, 可静脉注射 10% 水杨酸钠注射液 150~200 mL; 发生肺水肿的, 可静脉注射 20% 甘露醇注射液 1 000 mL; 恢复期应注意调节牛的胃肠功能, 加强护理, 可提高用药的疗效, 促进病牛尽快恢复。

来源: 现代农业科技网