



肉鸡的两个隐形杀手

鲍庆金

近年来,由于广大养鸡户预防措施得力,一些典型的、危害大的疫病已得到很好的控制。但是,当鸡群感染了致病力较差的病原或发生轻微感染后所引起的许多慢性病,则往往被人们忽视。这种病情所造成的损失甚至要比鸡群爆发性疫病还要严重。特别是慢性球虫病和非典型性新城疫,已成为当前肉鸡行业最突出的两个隐形杀手。

一、慢性球虫病

球虫病是指一种或几种致病性的球虫虫属所引起疾病的总称,由于各种属的致病力和所损害的部位不同,因此临床表现为几种类型和不同程度的病情。

(一) 发病原因分析 肉鸡感染球虫以15~45日龄最易感,当感染

球虫病时,由于广大养殖者缺乏对该病原特性和发病的了解,未达到理想的治疗效果,使该病消除明显症状后转化为慢性,长期带虫,危害群体。

(二) 防治措施

1. 在诊断用药方面,要突出一个“早”字。根据发病年龄和临床症状及剖检变化,必要时做虫卵检查,尽早做出诊断,尽早治疗。生产者可储备一批药物,以备急用。药物可选用氯丙啉、青霉素、氯苯胍、新诺明等抗球虫药物,制定一个交替用药的方案。每种药物用药一般不超过3天,在安全应用范围内可二种或二种以上的药物配合应用,或交替用药,连续用药6~7天,可将球虫虫卵完全杀灭或降低到不

致危害机体的状态。或用青霉素、新诺明、氯丙啉3种药合用,连用3天后,再用氯苯胍巩固治疗连用3~4天,即可取得理想治疗效果。

2. 在球虫控制上,要重视粪便的清理和垫料的清除,特别是大规模的肉鸡场,这一措施是切断传播的中间环节、防止鸡食入虫卵的有效途径。

3. 在饲养管理上,要防止鸡舍内出现潮湿地带,实践证明,在屋顶漏水或饮水器周围漏水后的1~2周,常常会发生球虫病。

4. 幼年鸡对维生素需要量最高,当饲料中缺乏维生素时,特别是缺乏维生素A、维生素K,幼龄鸡发生球虫病机会更多,程度更重。所以,在预防和治疗该病的同时,增

腔积液,胃底黏膜出血等病理变化。

4. 维生素E和硒。饲料中的硒和维生素E的不足,使仔猪免疫功能降低,消化酶活性降低,使致病性大肠杆菌乘机得以增生而致猪发病。

(六) 预防措施

1. 母猪产前15天肌肉注射亚硒酸钠维生素E10毫升/头,仔猪14日龄肌肉注射亚硒酸钠维生素E2毫升/头。

2. 适当降低仔猪饲料中普通豆

粕的使用量,增加适量乳清粉,适当增加酸化剂和复合消化酶。

3. 应用添加剂(微生物添加剂--益生菌等、抗生素、硒制剂、维生素E)及大蒜素拌料(加适量大蒜泥也可)。

4. 发病猪的同群健康猪供药防治。每吨饲料中加入氟哌酸原粉600克连喂六天。也可拌喂氟苯尼考类药物,硫酸新霉素、强力霉素、制菌磺等,并适当添加维生素E、硒元素。

5. 对断奶仔猪更换饲料时要经

一周的过渡期。并作到适当限饲,少量多餐。

6. 仔猪转群做到全进全出,傍晚转群,原窝还是同圈,并每次都要对圈舍彻底清洗消毒。

7. 千万认真试验、对比、选好仔猪饲料,实践得知好的仔猪料能够减少仔猪水肿病的发生。(1. 山东省定陶县陈集镇兽医站 邮编:274106 2. 山东省定陶县畜牧局 邮编:274100)



加或补充维生素是非常必要的。

二、非典型新城疫

(一) 发病原因分析

1. 疫苗质量差。目前使用的新城疫疫苗分为活苗和油乳剂灭活苗。活苗存在的问题是被其他病原菌污染,有的厂家为了降低成本,不使用 SPF 鸡胚,致使疫苗污染支原体、大肠杆菌、沙门氏菌等。鸡群使用这种疫苗后会产生严重的疫苗应激,甚至造成机体发病。而灭活疫苗抗原含量不足、乳化技术、灭活技术不够先进,造成体内循环抗体保护时间短,虽然注射了疫苗,在饲养后期仍然多发非典型新城疫。

2. 忽视局部免疫。新城疫的免疫分为局部免疫和体液免疫。其中,呼吸道黏膜局部活苗免疫在肉鸡饲养的前25天尤为重要。呼吸道黏膜不完整,造成局部免疫不坚强,受到外界野毒进攻就有可能发病。而呼吸道黏膜的破坏主要是支原体的作用,尤其是新城疫的首免,如果鸡群感染支原体,就不会有良好的基础免疫,导致以后的免疫应答也受到影响。

3. 防疫程序不合理。母源抗体主要干扰体液免疫,如果疫苗中的抗原含量不够高,不足以突破母源抗体的干扰,就会造成机体抗体水平下降。还有疫苗病毒之间的相互干扰,有的养鸡户为了省事,错误的将两种疫苗混合使用,或者两次疫苗免疫间隔时间太短,都会大大降低免疫效果。

4. 疫苗选择不当。选择了过期或脱离了冷链运输造成效价降低的疫苗;只用弱毒苗,不用灭活苗,造成循环抗体低,一旦环境中存在强毒污染,就可能发病。

5. 免疫抑制病的干扰。当鸡的免疫器官受到破坏时,其免疫功能就受到了影响。如贫血因子可引起

胸腺萎缩,所有血细胞包括白细胞、淋巴细胞等的减少,从而引起特异性和非特异性免疫功能的损伤;传染性法氏囊炎病毒可破坏鸡的法氏囊,使体液免疫受到抑制,此时若接种新城疫疫苗,其抗体水平可能不很理想;马立克病毒感染后,首先破坏 B 细胞,而后形成 T 细胞瘤,造成体液免疫和细胞免疫的抑制;还有呼肠孤病毒等。上述疾病有的并不表现明显临床症状,但造成免疫抑制,给养殖业带来的损失是巨大的。临床上能引起免疫抑制的因素还很多,如霉菌毒素、球虫感染、应激等。

6. 多种应激因素的存在。饲养过程中存在的各种应激因素,如转群、换料、外界噪音、抓鸡、气候突变等,这些应激原刺激机体皮质酮的过量分泌,从而动用了机体的营养,导致免疫功能的抑制和生产性能的下降。

7. 饲料中营养缺乏。使用了劣质的饲料或饲料贮存不当造成营养损失,尤其是微量元素和维生素的缺乏,如维生素 A 缺乏造成呼吸道黏膜角质化,影响局部免疫效果。

8. 抗病毒药物和消毒剂使用不合理。在免疫期间使用抗病毒药物和消毒剂,会对疫苗免疫有一定的影响,机体不能产生正常的免疫应答;还有的养殖户错误的在疫苗中加入抗菌药物,抗生素的酸碱性破坏了疫苗病毒,造成免疫失败。

9. 环境中存在新城疫强毒。新城疫病毒变异后毒力返强,容易突破机体的免疫屏障。鸡场不注意消毒净化,被强毒污染后,免疫水平低的鸡就要发病。

(二) 防治措施

1. 选择优质疫苗,制定科学免疫程序。活苗要选择用 SPF 鸡胚生产、没有污染的;灭活苗要选择抗

原含量高、副作用小、维持时间长的优质疫苗;免疫程序的制订要根据抗体水平监测结果,结合本地实际情况。

2. 加强黏膜保护,提高局部免疫水平。黏膜的保护除了加强饲养管理、保证营养全面外,最重要的就是支原体的控制。这就要从父母代种鸡采取措施,父母代支原体控制得好,首先是不会通过种蛋垂直传播;更重要的是母源抗体可保护雏鸡 7~9 天的时间,以确保新城疫活苗的首免成功。所以父母代种鸡支原体油苗的注射是十分必要的,既保护了种鸡自身,更重要的是保护后代。另外,在活疫苗免疫前后使用控制支原体的药物也是很关键的。

3. 提高体内循环抗体水平。早期进行新城疫油乳剂灭活苗的注射。灭活苗的选择一定要选择抗原含量高,注射剂量少,刺激性小的优秀疫苗。这样才能保证鸡群产生持久而坚强的循环抗体水平。

4. 定期消毒。消毒能够减少环境中的病原体数量,大大降低鸡群发病机会。其中消毒剂的选择十分重要,现有消毒剂中,安全高效的当属碘制剂,但是络合技术不好的碘刺激性比较大,所以一定要选择优秀的络合碘。

5. 加强饲养管理。健康的鸡群才会产生很好的免疫应答。应该保证鸡群合理的营养需求,保持饲料、饮水卫生,防止有害物质污染,减少应激因素。注意对鸡群采食、饮水、排粪等情况的观察,发现异常立即采取有效措施。

6. 控制垂直传播的免疫抑制病。做好种鸡的防疫和饲养管理工作,切断垂直传播疾病,保证后代的健康。(山东省费县畜牧局 邮编:273400)