

鸡传染性喉气管炎 (ILT)是由疱疹病毒引起的一种急性呼吸道传染病,由于发病急、传播快、致死率高,严重威胁着养鸡业。近几年,其发病的季节特点越来越不明显,已逐步变为一年四季都发,初发年龄渐渐变小。正确的免疫接种是预防鸡传染性喉气管炎的重要手段之一。由于传染性喉气管炎疫苗有其特殊性,许多养殖户并不掌握传染性喉气管炎疫苗的正确使用方法,在免疫过程中某个环节稍有不慎,就会造成免疫失败,所以,正确认识和使用传喉苗,才能达到切实的免疫效果。现就传染性喉气管炎疫苗免疫失败的原因及应对的措施介绍如下。

1 免疫存在的问题

1.1 传染性喉气管炎以成年鸡多发且症状典型,但近几年发病日龄提前,最早可见10日龄的鸡群发病。对有小白龄鸡群发病史的鸡场,要注意首免日龄的选择。

1.2 传染性喉气管炎病毒感染鸡后发生一系列免疫反应,但已经证明气管内局部的细胞免疫是抵抗喉气管炎病毒的主要因子,而不是体液免疫。所以,母源抗体不能给鸡提供保护,但也不干扰鸡的免疫接种。

1.3 病鸡和康复鸡是本病的主要传染源,康复的鸡可长期排毒,因此场区一旦有一批鸡群发病,会长期威胁其他鸡群和周围鸡场的安全。健康鸡可以通过上呼吸道、眼睛和消化道摄入含有病毒的分泌物、饲料、垫料、饮水、器具等感染发病。目前还没有证明传染性喉气管炎病毒经种蛋传播。

1.4 鸡群拥挤、通风不良、饲养管理差、维生素缺乏、寄生虫感染、慢呼和大肠杆菌等均可加重本病的发病程度,甚至造成免疫失败。

1.5 传染性喉气管炎疫苗免疫后,病毒在眼结膜内迅速繁殖,降低了眼结膜的屏障作用,3~5 d后,出现正常的流泪、眼肿、闭眼等应急反应,有时诱发轻微的呼吸道症状,一般2~3 d可以恢复正常。如果环境不良、鸡群拥挤、通风不畅、饲养管理差、维生素缺乏、寄生虫感染可加重免疫反应,甚至诱发传染性喉气管炎。

1.6 长期被大肠杆菌病、慢呼、传鼻等

浅谈鸡传染性喉气管炎疫苗免疫失败的原因及防控对策

陈 军 (定西市畜牧局,甘肃 定西 743000)

中图分类号: S858.31 文献标识码: B 文章编号: 1008-0414(2007)07(X)-0013-01

病因困扰的鸡场,传染性喉气管炎的免疫问题会变得异常复杂,常常导致免疫失败。而且几乎每次免疫都会造成疫苗反应过重,甚至出现类似传染性喉气管炎发病的剧烈反应,并使鸡群出现免疫后死亡,治疗效果差,病程延长,体重下降,久治不愈等管理和技术难题。

1.7 疫苗免疫后,免疫鸡能长期排毒,污染周围环境,有时可致易感鸡群发病。

2 科学免疫

2.1 严格执行综合而科学的生物安全措施,如环境管理、科学饲养、营养全价、消毒隔离等,单纯依靠疫苗防疫思想不可取,也很危险。

2.2 鸡群接种疫苗后3~4 d产生部分保护力,6~8 d能完全保护,免疫力可以维持8~20周。在田间条件下,常常在免疫后15~20周出现免疫失败。所以,对蛋鸡和种鸡建议在4周龄进行1次免疫接种,10~16周龄再进行1次免疫。对于集约化饲养的肉仔鸡,由于生长周期短和严格的防疫措施,一般不进行免疫,但在严重污染的地区,可在14~20日龄进行1次免疫接种。

2.2 控制好大肠杆菌病、霉形体病和传鼻对传喉防疫十分重要,否则,传喉疫苗免疫会事倍功半,进入两难境地。大肠杆菌、霉形体和传鼻等污染严重的场区,除要采取有效措施其发病外,至少在免疫传喉之前3~5 d,用敏感药物对鸡群进行1个疗程的预防和抗应激措施。

2.3 本病一般采用弱毒苗或中偏强毒活苗点眼、强毒疫苗涂肛(已很少使用)的免疫方法,饮水效果最差,点眼免疫要比饮水免疫敏感100~1 000倍。

2.4 传喉可通过接种活疫苗而预防,不能用来活油疫苗。资料表明,来活油苗只能使血清转阳性,但不能产生免疫力。应选择免疫原性好,反应相对较小的弱毒疫苗接种,如优质进口疫苗。

2.5 传染性喉气管炎疫苗的免疫时间要和新城疫疫苗、传支疫苗、肿头综合症疫苗的免疫时间前后至少间隔2周,以防疫苗之间发生干扰,影响免疫效果。

2.6 严格按照弱毒疫苗使用说明进行免疫,只点一侧眼睛,有免疫反应过重史的鸡场,在免疫时每1 mL疫苗稀释液中加入2 000单位庆大霉素水针,防止诱发细菌性眼炎,同时,在免疫前后3 d,全群加入抗生素防止继发感染。不要进行滴鼻滴口、饮水等疫苗使用说明不注明的免疫方法。也可用哈尔滨兽研所研制的鸡染性喉气管炎和鸡痘基因工程活载体疫苗刺种或翅根浅部肌肉注射,免疫效果好,无不良反应,可代替弱毒苗。

2.7 由于传喉苗用后会从机体中排毒,污染鸡场,随时会暴发传染性喉气管炎,所以,在没有发生传染性喉气管炎地区的鸡场,原则上不用传喉苗。已发生过传染性喉气管炎的鸡场或则已进行过传喉免疫的鸡群,每饲养一批鸡都必须用传喉苗免疫后3 d,要进行带鸡喷雾消毒。

2.8 发生了传染性喉气管炎,可用传喉苗紧急预防,可有效地控制本病的蔓延。使用梅里亚动保公司生产的“喉倍灵”免疫后,3 d鸡群可达40%的保护率,7 d后可达100%的保护率。

2.9 对环境进行彻底消毒是消灭病原的根本办法,带鸡消毒最好要用百毒杀、强力消毒灵等杀消毒剂,鸡舍地面用1%的烧碱水进行消毒。

参考文献

[1] 王国才.鸡染性喉气管炎疫苗接种不当引发不良反应.黑龙江畜牧兽医,2002(12):60

[2] 徐秀荣,邓艳文,等.当前影响蛋鸡产蛋率下降的主要病毒性疾病.畜禽业,2006(9):41~42

[3] 李桂喜.鸡染性喉气管炎和鸡痘基因工程活载体疫苗的临床应用.养禽与禽病防治,2006(4):35

收稿日期: 2007-05-09