

鸡痘的病性特征及其防治

姜文志¹ 刘松岩² 谢宇庭¹ 全国栋³

(1.黑龙江省齐齐哈尔市种畜禽指导站,黑龙江 齐齐哈尔 161006;

2.黑龙江省齐齐哈尔市铁锋区动物检疫站,黑龙江 齐齐哈尔 161002

3.黑龙江省齐齐哈尔动物医院 黑龙江 齐齐哈尔 161005)

摘要:鸡痘是有痘病毒引起的接触性传染病,有时会继发感染其它疾病,本文就齐齐哈尔地区鸡痘的发病情况、病性特征及防治措施做了汇总,旨在为养殖生产实践和防制疾病提供一定的参考。

关键词:鸡痘,病性特征,防治

1.前言

齐齐哈尔地区鸡痘的发生流行始于上个世纪六、七十年代。此后随着养鸡业的发展,鸡痘曾一度属于常见而危害很严重的疾病之一,特别是对群养蛋鸡引起产蛋率降低所造成的经济损失较大。鸡痘是由病毒引起的一种急性、热性高度接触性的传染病。现代研究认为,鸡痘病毒系禽痘病毒(Avipoxvirus)中的一个代表种,隶属于痘病毒科、禽痘病毒属。同一属中还有感染火

鸡、鸽子、鹌鹑、麻雀等的病毒种,也都能引起鸡的感染。研究还证实,吸血昆虫中的蚊子(库蚊和伊蚊)在鸡痘以至禽痘的传播中起着很大的作用,病毒在其体内携带存活保持传染力可达数周之久。双翅目的皮刺螨在禽间也可引起鸡痘的传播。本地区由于多年来坚持对种鸡、蛋鸡实施鸡痘活疫苗的刺种免疫,疫情发生的频度大为减弱,已不构成鸡的严重疫病。在其它禽群,如肉用仔鸡、火鸡、鸽子中也都有鸡痘疫情发生的实例。

3.6 免疫、用药不当 产蛋鸡群在产蛋期间接种疫苗或连续数日投抗生素或驱虫药,由于应激和药物的毒副作用会抑制产蛋量的上升,同时,如果饮水中消毒剂的浓度过大,也会使鸡群发生中毒反应,致使产蛋量急剧下降;肉鸡群一种疫苗免疫不合理,就会影响鸡只一生的生长,用药不当不仅增加饲养成本而且对机体本身是一种毒害,如致使肾脏功能失调引起的各生理器官不同程度的发病。

3.6.1 疫苗质量因素 疫苗不是正规生物制品厂生产,质量不合格或已过期失效。疫苗因运输、保存不当或疫苗取出后在免疫接种前受到日光的直接照射,或取出时间过长,或疫苗稀释后未在规定时间内用完,影响疫苗的效价甚至失效。

3.6.2 首免日龄不当或疫苗选择不当 首免最佳日龄据雏鸡母源抗体的高低而定,母源抗体越高首免日龄越迟。大部分鸡场用中等毒力或中等偏强毒

力的疫苗免疫,这类疫苗一般均会造成法氏囊的早期损伤,有些甚至是不可逆的损伤。表面上看是因为疫苗失效或剂量不足,实则由于疫苗选择不当引起的免疫抑制。

3.6.3 免疫方法选择不当、免疫剂量不当等等均会造成鸡只以后的免疫抑制。

3.7 应激因素 飞鸟及老鼠进入鸡舍,使鸡群受惊,造成应激。同时有的鸡场频繁更换工作人员、在舍内外造成大的响动、强光忽然照射,也容易造成鸡群受惊。

在饲养管理工作中,一定要实施科学、严格的消毒措施,不能随意加大或减少消毒剂量,使用时一定要严格按照说明用量,使用方法要合理。总之,造成目前疾病复杂多变的原因是多种多样的,临床上我们一定要加大预防力度,积极科学的贯彻“防重于治”的原则,给家禽提供宽松的生产和生长环境。■

2. 流行病学

在本地区养鸡场(户)都例行对种鸡、蛋鸡的育雏期、后备或育成期应用进口或国产鸡痘疫苗进行刺种免疫。近年来也有的用鸡传染性喉气管炎重组鸡痘病毒基因工程疫苗作刺种免疫。但是,每年都有个别育成鸡群、成龄蛋鸡群在秋季、冬春季发生鸡痘疫情,病死率为5%~15%。如有鸡新城疫发生混合感染则死亡增加。目前当地饲养的肉用仔鸡、火鸡、鸽子、鹌鹑等都尚未开展免疫工作,并且也都有过群体发生鸡痘或禽痘疫情的例证。

对鸡痘疫情有传播作用的鸽子、麻雀等都经常在蛋(肉)鸡的饲养场地出没或栖息繁衍。在夏秋季节蚊子对鸡只侵袭威胁比较普遍。鸡群中还常有皮刺螨以及各类虱的寄生。

3. 症状及病理变化

临诊主要有皮肤型鸡痘、白喉型鸡痘两种病型,此外,也见有极少数的鼻眼型鸡痘。

皮肤型鸡痘:鸡冠、肉髯上面形成一种灰白色的、水疱样的小斑点,稍突出于皮肤表面。此后斑点干燥结痂,痂与痂连接扩大,形成一种疣肉状的痂块,既鸡痘。痘可存留3周~4周,脱落后留下疤痕。病鸡精神不振,食欲减退。产蛋减少,重症者停产,食欲废绝,甚至死亡。

白喉型鸡痘:其病变主要发生在鸡的口腔和咽喉部分又称之为咽喉型鸡痘,病鸡症状严重,在口腔和咽喉部生成干酪样的假膜,病鸡呼吸困难,张口呼吸,吞咽障碍,并常发出嘎嘎的声音。病程约一个月左右,重症者死亡,但多能康复。更为严重的病鸡鼻眼肿胀,眼睑内充有干酪物,既鼻眼型鸡痘。

鸡痘流行中,常发生与鸡新城疫的混合感染。病鸡鸡冠、肉髯发暗变紫,嗉囊松软;鸡群中有呼吸罗音;排出水样便,灰白色、绿色粪便等症状的病鸡增加,死亡增多。病理剖检除具有鸡痘病变外,可发现其组织器官的出血性变化以及盲肠扁桃体的肿胀出血。

4. 综合诊断

鸡冠、肉髯部位的“痘”子,口腔、咽喉处的假膜病变是鸡痘的示病症状,同时参考流行病学特点可以作出关于鸡痘的初步诊断。

有条件的可采取局部病料,通过病理组织学检查上皮细胞质内的包涵体,做推定性诊断。或者用含毒病料乳剂给雏鸡做皮内接种,根据形成的局限性的痘疹作进一步的诊断。

在对鸡痘作出诊断时。要注意是否有鸡新城疫的混合感染。

5. 防治措施

在种鸡育成期的25日龄、后备期的90日龄要分别应用以色列维奥鸡痘活毒(VIR-102FPOX)冻干疫苗进行刺种免疫。操作:将该疫苗1000羽份溶解于4ml专用稀释液中,以刺种针蘸取疫苗溶液刺入鸡只翅膀无血管处皮下,蘸刺各二下。刺种后7~9天要做刺种效果检查,选取少量刺种鸡,如80%以上鸡只局部呈现典型结痂为免疫合格,否则应重新接种。

于蛋鸡育雏期的25日龄、育成期的95~110日龄要分别应用鸡痘活疫苗或鸡传染性喉气管炎重组鸡痘病毒基因工程疫苗进行刺种免疫,每只鸡一羽份。操作:按该疫苗注明羽份用生理盐水(1000羽为4ml)稀释,以刺种针蘸取疫苗溶液刺入鸡只翅膀无血管处的皮下,蘸刺各二下。同样刺种后7天~9天要例行对少数鸡只做刺种效果检查以确定免疫是否合格。

对病鸡群要经水投给利巴韦林,配合禽用转移因子溶液、黄芪多糖溶液等,每天饮用4小时,连饮6天。经饲料投给具有抗病毒作用的金刚洛韦,该药粉每袋100k,拌料250kg,给鸡群采食,连喂7d。对于有鸡新城疫混合感染的鸡群,待病情稳定好转后,要应用鸡新城疫疫苗做一次强行的饮水免疫。

6. 小结

鸡痘是养禽业中容易发生的一种病毒性传染病,对生产的威胁很大,一旦发病,皮肤型鸡痘、白喉型鸡痘混合发生,产蛋减少和死亡率增加都构成了直接损失。而更为严重的是鸡群受到本病的侵害后,群体抵抗力降低可能发生鸡新城疫的混合感染使病情复杂化危害加重。因此,按程序搞好鸡痘疫苗刺种免疫是至关重要的。对患病鸡群有针对性的投给抗病毒、增强抗病力的药物有助于促进康复。如有新城疫混合感染情况的,采取相应措施是非常重要的。■