

肉鸡非典型新城疫的流行特点与防控措施

王晓东

辽宁省北票市凉水河动物卫生监督所, 辽宁北票 122113

摘要 非典型新城疫是由副粘病毒引起鸡的传染病, 肉鸡不同日龄均有发生。本文介绍了该病的流行特点、发病原因以及防控措施。

关键词 肉鸡; 非典型新城疫; 流行特点; 防控措施

随着肉鸡养殖的规模化和产业化发展, 饲养管理水平的提高和防疫措施的到位, 典型新城疫大规模暴发的趋势已得到控制, 但是非典型新城疫侵害肉鸡的情况时有发生, 给养殖企业造成不小的损失, 成为影响养鸡收益的头号杀手。

1 流行特点

非典型新城疫主要发生在已免疫接种的鸡群, 肉鸡不同日龄均有发生, 日龄越小, 症状越不明显, 大日龄的发病鸡群通常伴有呼吸道症状。

20 日龄以下的鸡群发病时因症状不典型且成慢性经过, 表现为运动失调或仰头观星姿势, 严重的才会有呼吸道症状和影响采食的情况。剖检时个别鸡可在卵黄蒂下 2 cm 处有枣核样肿块或出血。

25 日龄以后的鸡群会首先表现轻微呼吸道症状, 这时养殖户往往都不太注意, 即使注意到也很容易误认为是支原体感染。接着出现甩头咳嗽、气喘, 口鼻炎性分泌物增多, 此时可能会有零星死亡, 病程稍长的往往出现拉白色或绿色稀粪。剖检时可见喉头出血, 在卵黄蒂下 2 cm 处有枣核样肿块或出血, 十二指肠段有时有岛屿样隆起, 盲肠扁桃体肿大出血。

2 发病原因

1) 免疫程序不合理。频繁免疫造成免疫麻痹或

因有疾病推迟免疫, 都是导致发病的重要原因。

2) 疫苗质量和疫苗间干扰问题。活苗运输或保存不当会严重影响免疫效果, 因此要尽量选择质量好能突破母源抗体的优质疫苗。同时, 养殖企业会根据自己的生产情况, 对多种疫病进行防疫, 而不同疫苗之间也可能存在一定的互相干扰、互相降低免疫效果的现象。

3) 免疫抑制病的影响。免疫抑制病和鸡群应激会导致鸡的法氏囊、胸腺和脾脏等器官的免疫功能下降甚至萎缩。因此对处于严重应激状态下的鸡群进行免疫接种时, 免疫反应会受到严重抑制, 最终造成免疫效果降低或者失败。

4) 雏鸡母源抗体的离散性大。由于种鸡群的年龄、免疫状态的差异, 会导致雏鸡的母源抗体水平不一, 这对免疫效果也有一定的影响, 部分鸡只因母源抗体高而受到干扰。但是, 目前多数弱毒苗能够突破母源抗体屏障。

3 防控措施

1) 制定合理的免疫程序。可根据本场鸡群的实际状况, 制定合理的免疫程序。可采用弱毒苗与灭活苗相结合的方式免疫, 以保证最佳的免疫效果。例如, 7 日龄时用弱毒苗点眼, 并注射灭活苗。在 21 日龄进行第 2 次活苗点眼(滴鼻)或饮水。

2) 做好常规用药。可选择黄芪多糖或植物血凝

鸡群免疫技术要点

孙树国

辽宁省北票市城区动物卫生监督所, 辽宁北票 122100

摘要 介绍了疫苗的保管要求,总结了点眼或滴鼻、颈部皮下注射、刺种鸡痘苗、饮水免疫的操作规范,指出了油苗免疫注意事项,并分析了鸡群免疫失败的常见原因。

关键词 鸡;免疫;疫苗;操作规范;注意事项

1 疫苗的保管要求

1)疫苗分活苗和灭活苗(油苗)等,活苗是活的病毒,怕热、怕光照,需低温避光保存,公司出售的活苗由于经过了特殊处理,可以保存在 2~8℃。油苗是死的病毒加白油制成的,保存在阴凉处即可。

2)油苗冷冻(结冰分层了)后就不能使用了;活苗冷冻(未破裂)是可以的,效果更佳。

3)养殖户到服务站取苗时,必须用冰块将疫苗包裹后取走,到家后要及时使用。未及时用的应将疫苗放入冰箱,无冰箱的可放入水井中、缸底下。对于公司给带苗的养殖户,在接雏鸡的同时,首先应把疫苗妥善保管好,不要因忙于挑雏、点数而随手将疫苗放在一边,造成疫苗效价降低,以致于免疫失败。

2 免疫操作规范

1)点眼或滴鼻操作方法。将疫苗与对应的稀释液混合稀释后摇匀备用。为便于操作,把鸡群隔成小栏,具体操作要领:左手抓鸡,用后 3 个指头与手掌将鸡头朝前进行固定,用拇指和食指轻轻翻开上下眼皮或食指按压住对侧鼻孔,右手持点眼瓶,口朝上排出部分空气而后转向朝下,用拇指和食指轻轻挤压瓶身,将 1 滴疫苗溶液自 1 cm 高处垂直滴

入一侧眼睛或鼻孔里,等疫苗扩散到整个角膜或被吸入后方可放鸡,否则滴入的疫苗易被甩丢,影响免疫效果。在接种过程中,严禁攀比速度、马虎了事,若没有滴中应补滴。禁止将滴头伸入眼结膜内滴液,不仅易损伤结膜,而且液滴大小不一。在滴苗过程中要经常上下颠倒轻轻振动疫苗(不要猛烈振荡),以保证二联疫苗液的均匀。

2)颈部皮下注射。颈部后 1/3 皮下注射,注意用大拇指及食指捏住颈中线的皮肤,而不能仅抓住羽毛,入针方向应自头部插向体部,要确保针头插入皮下,防止扎入皮内及颈肌肉。

3)刺种鸡痘苗。鸡痘是季节性发生的传染病,所以每年 8-10 月进雏者需做此免疫。使用公司带的鸡痘专用稀释液稀释疫苗,1 瓶疫苗配 1 瓶稀释液,用于 1 000 只鸡。将 1~2 mL 稀释液注入到疫苗瓶中,轻轻晃动疫苗瓶直到疫苗完全溶解;将稀释好的疫苗溶液注入到剩余的稀释液中,轻轻晃动。操作步骤如下。

①将鸡只的翅膀下面朝上展开。

②用刺种针蘸取疫苗,1 只鸡蘸 1 次疫苗。

③在鸡翅内侧三角区翼膜刺种,要刺穿翼膜(远离血管,一定要刺透,使针上的沟槽通过皮下)。

④稀释好的疫苗要在 1~2 h 内用完。

⑤免疫后 6~8 d 在刺种部位有红肿、结痂,说

收稿日期:2017-01-05

孙树国,男,1974 年生,兽医师。

素进行预防,用量不必过大但是疗程要长一点。

3)做好卫生消毒措施。严格做好卫生消毒和日常人员、车辆进出的管理,做好病鸡的隔离。

4)免疫时在饮水中添加优质的维生素,防止产生疫苗应激,提高抵抗力和免疫效果。另外饮水免疫时一定要加疫苗保护剂。