

鸡新城疫的流行病学、临床症状、剖检变化与防控

广西贺州市昭平县农业农业局 莫丽娜

摘要: 鸡新城疫是一种败血性疾病,其传播速度快,死亡率高的特点,使养殖经济大幅下降。本文重点分析了该病情的流行特点、临床症状,讲述其解剖变化,以及防控手段,供参考。

关键词: 鸡新城疫;流行病学;临床症状

鸡新城疫又被称为伪鸡瘟,春季和秋季作为病情爆发的高峰时期,应在这两个时期做好防护工作。该病症对家禽的呼吸道、消化道具有较强的破坏力,同时又可以在任何品种之间进行扩散传播,速度快,破坏力强,给养殖户带来了巨大的经济损失。

一、鸡新城疫的流行病学

(一)病原介绍

鸡新城疫病毒(NDV)是副黏病毒科中的亚科,腮腺炎病毒属中的一种,在其发育成熟时,直径可达到120~300nm,呈现出圆形状,结构由核酸、核衣壳、囊膜三部分。囊膜外层是长为8nm的纤突,呈现出放射性的排列方式。该病毒只有一种血清型号,却可使大部分两栖、飞禽、爬行种类血液中的红细胞凝结在一起。不仅如此,可抵抗较高的热度和光照,只有在55℃中照射45min或60℃中存活30min才会死去。在遇到碱或是酸溶液中使自身失去稳定性,被乙醚破坏结构。

(二)易感动物

研究人员对迄今为止所有的鸡新城疫进行检测发现,不论是什么品种、养殖方式、生长日期长短的家禽都会被感染,引发疾病。病毒藏在组织器官、排出的粪便,特别是在骨髓中会留存较长时间。患病数量多,死亡最快的是发育时期短、疾病抵抗力低下的雏鸡,风险较低的是育成鸡和年龄大的老鸡。鸭子和鹅对该疾病具有一定的免疫力,但是会在身上携带病毒体,人也会被传染上,主要症状为结膜炎,或与流感相似的症状。

(三)传播途径

鸡新城疫主要传播手段,是通过带病毒的鸡咳嗽所喷出的飞沫大范围的传播,一旦进入呼吸道便会被感染。不仅如此,还可以通过已经被污染的水源、饲养用具进入消化道进行传播,甚至在病体与健康鸡进行交配时、运输车辆搬送新鸡的过程中也会将病毒散播出去,导致大面积感染死亡。

(四)发病原因

鸡新城疫病毒可通过消化、呼吸道、受伤部位进入体内,或是通过接触到被污染的空气、病体喷出的飞沫被感染,在进入体内的那一刻就开始大量繁殖,跟随血液流动散布全身,在接近血液红细胞时,会发生膨胀、凝聚、溶血症状,对心血管造成严重破坏,引起心脏器官衰竭,使血液循环系统造成破坏。不仅如此,还会诱发坏死性的炎症、毛细血管通透,和较为严重的下痢症状。病毒从呼吸道进入的症状为,前期是因黏液堵塞而变得呼吸困难,后期进入中枢神经系统后,会引发脓性脑炎以及其他相关症状。

二、鸡新城疫的临床症状

鸡新城疫疾病的潜伏期在3~7天之内,生长周期短抵抗力低下的幼鸡和雏鸡发病概率较高,一旦染病,大部分的鸡都会死亡,因其传染范围大,死亡率高,使其成为较严重的传染疾病之一。在被感染之后,病体的主要症状表现为体温逐渐升高、精神萎靡、食欲不振、呼吸异常等情况,个别还会在翅膀、眼睛、鸡冠等位置出现异常病变。以此看来,不同的个体在临床病症表现上也各有差异,特别是小部分会出现神经方面的症状,例如:在被急性感染后全身不止的抽搐,也会发生向后仰倒地的情况,几分钟之后又恢复正常。

三、鸡新城疫的剖检变化

在将鸡新城疫的带病体进行解剖时,会发现全身的黏膜破

裂出血,其呼吸道和消化道时会因为病毒的破坏而发出刺鼻的气味。不仅如此,胃部会因此发生如胃黏膜水肿类似的病理性的改变,盲肠、十二指肠、扁桃体等会产生变大或是坏死的症状,严重的还会全身血管破裂,大量的出血。

四、鸡新城疫的防控手段

(一)科学喂养

在预防鸡新城疫病毒时,较为关键的就是对鸡进行科学的饲料喂养。制定完善的饲料全进全出的管理方式,科学地调配饲料,饮水定时更换,控制室内温度、湿度和光照程度,还要具有良好的通风效果,更换空气,防止病毒传播。不仅如此,还需设立隔离屏障,降低应激因素的存在,精细地计算养殖的密度,为鸡创造良好的生存环境。养殖人员也要注重清洁和消毒的工作,在入门处设立消毒池子、无菌更衣室等除菌设备,药品的使用也要定期更换,保证工作的有效性。在家禽出栏之后,将养殖区域进行全面多次的冲洗,保证清洁之后再使用消毒溶液全面消毒,重视鸡新城疫病的预防工作,降低经济损失。

(二)接种免疫

要想将鸡新城疫病的预防工作效果达到一定程度,还需要将未带病的幼雏接种疫苗,使疫情的发展处于可控的范围之内,确保预防工作的有效开展和实行的有效性。在实际预防中,依据养殖场的实际情况,通过科学的方式制定免疫的过程,第一次的进行时期是在7~11天之内完成,第二次的开始要与第一次相隔半个月,就是23~26天之间完成,将不同层次的疫苗控制好之后,才能使预防工作的质量不断提升。不仅如此还需要合理地选择药物种类与方式,例如:在我国山区养鸡场的防疫过程中,选择了只有60天以上的鸡才能注射的一类疫苗,其不仅能在不发病时产生效果,还能在发病时做到紧急救护预防工作。二类疫苗的使用,会使抵抗力低下的鸡在一周之后呼吸道免疫力直线提升。三类是给幼雏进行免疫的,加入饮用的水源之中,效果更好。养殖者在预防鸡新城疫的工作中,要注意家禽的生长周期,使用适合的药物。

(三)应急处理

养殖者在对群体进行免疫之后,要注重发挥的实际效果,注射后在一定时间之内,对已接种的鸡进行实时监测,观察其中是否有不合格的个体,立刻对其展开相应的补救手段,确保完成质量,以此使疫情防控工作得到了质的提升。同时,在未接种疫苗而发现病情时,工作人员应及时确定扩散危险性区域和亚型区域,通过适合的手段将其控制住,防止再次扩散,做好这两样工作对疫情防控的成功有着关键性的作用。

五、结束语

鸡新城疫作为较严重的传染病之一,养殖人员对其预防工作尤为的重视。做好生存环境的清洁卫生、科学合理地饲料喂养、不同生长周期的疫苗接种、紧急情况的处理措施等工作,方可降低经济损失。

参考文献:

- [1]李琛琛.鸡新城疫研究发展概述[J].山东畜牧兽医,2020,v.41, No.271(02):59-60.
- [2]张小翠,刘剑辉.鸡新城疫临床表现及诊治[J].中国畜禽种业,2019,015(002):180.