

# 育成鸡新城疫的发病原因及诊断要点

王海丰

辽宁省抚顺市动物疫病预防控制中心, 辽宁抚顺 113006

**摘要** 育成鸡新城疫是鸡育成阶段需要特别防控的疾病, 要从免疫、饲养管理方面分析发病原因, 根据临床症状、病理剖检、实验室诊断等作出判断, 做到及时、准确防治鸡新城疫。

**关键词** 育成鸡; 鸡新城疫; 病因; 诊断

鸡新城疫是由新城疫病毒引起的传染性疫病, 常呈现败血症经过, 主要特征是呼吸困难、下痢、神经紊乱、黏膜和浆膜出血, 严重危害养鸡业发展。蛋鸡 7 周龄至产蛋前称为鸡育成阶段, 这一阶段鸡的各器官发育日趋完善, 功能逐渐增强, 特别是消化系统和生殖系统快速发育生长。胸腺、法氏囊等免疫器官也随着日龄增加而成熟。尽管在育雏阶段用弱毒疫苗和灭活疫苗进行了鸡新城疫免疫, 但是免疫失败现象比较常见, 育成鸡感染鸡新城疫病例较多。本文对育成鸡新城疫发病原因进行分析, 认为主要是免疫失败和疫病干扰, 并总结了诊断要点。

## 1 发病原因

### 1.1 免疫失败

免疫接种是预防该病的重要措施。实践中, 免疫失败是育成鸡新城疫发病的主要原因之一。疫苗质量差, 效价低, 如抗体的产生少、维持时间短, 加上新城疫病毒毒株变异快, 难以全面保护。机体健康状况不良, 感染免疫抑制性疾病, 降低鸡体免疫力。潜伏期接种或免疫空白期感染, 这期间如果感染鸡新城疫病毒, 将会导致免疫失败。

免疫接种程序不合理。鸡新城疫免疫一般是 1 日龄喷雾免疫、7 日龄新支肾点眼、21 日龄新城疫四系二免, 120 ~ 130 日龄时用新城疫油乳剂灭活疫苗注射。但是, 每个鸡场的免疫程序不是固定不变的, 而是根据抗体监测结果, 制定适当的免疫程序。首免、二免时鸡龄较小, 免疫器官发育不成熟, 免疫力较低, 持

续时间也很短, 以致于三免前发生鸡新城疫。

在免疫接种中, 免疫方法不当, 比如首免没有采用合适的点眼或滴鼻法。疫苗的稀释比例、稀释液的使用、疫苗用量过小或者过大、免疫次数频繁、疫苗的运输、储藏环节等都可以直接影响免疫效果, 导致免疫失败。

### 1.2 饲养管理

进入育成阶段, 鸡的生长发育较快, 需要大量的营养成分, 比如维生素、矿物质、蛋白质等营养物质来尽快增加符合标准的体质量、骨骼。这一时期如果饲养管理跟不上, 饲料营养得不到补充, 鸡体免疫力下降, 在第 3 次和第 4 次鸡新城疫免疫接种时, 鸡的免疫器官和系统发育缓慢, 胸腺、法氏囊等免疫器官的免疫细胞分裂增殖速度与疫苗中抗原刺激不形成免疫应答反应, 引起鸡体的血清 Ig 成分偏低。在育成阶段, 鸡若感染了传染性法氏囊炎、传染性喉气管炎等免疫抑制性疾病, 造成免疫系统损伤, 也易引发本病。此外, 环境应激也是发病的一个重要因素。

## 2 诊断要点

### 2.1 临床症状

该病的潜伏期在 2 ~ 15 d 或更长, 平均为 5 ~ 6 d。患鸡精神沉郁, 食欲减退, 气喘、张口呼吸, 呼吸困难, 呼吸时常伸直头颈, 并发出“咕咕”叫声。嗦囊胀满充气。闭眼呆立, 排黄绿色或白色稀粪, 嗦囊充满黏液, 倒提流出大量酸臭液体, 鸡冠及肉垂暗红或青紫。蛋鸡则产蛋迅速下降, 蛋壳褪色、粗糙, 并

# 鸡球虫病的防治措施

易小艳

广西壮族自治区崇左市龙州县动物疫病预防控制中心, 广西崇左 532400

**摘要** 鸡球虫病是由寄生在鸡肠黏膜的皮细胞上的一种或多种球虫引起的高度传染性疾病, 该疾病分布广泛且比较容易受到感染, 一旦感染, 病情较为严重, 死亡率极高。近几年随着我国养鸡业的规模逐渐扩大, 鸡球虫病给养鸡业造成巨大的威胁, 同时也给养鸡业带来了巨大的经济损失。本文对鸡球虫病的特点及危害、鸡球虫病的预防、治疗等进行简单论述, 希望对养鸡业的发展有一定的促进作用。

**关键词** 鸡球虫病; 防治; 措施

鸡球虫病是一种对养鸡业造成巨大危害的传染性疾病。近几年防治鸡球虫病的主要手段就是采用防球虫药物。虽然在一定程度上抑制了鸡球虫病的泛滥, 但是鸡球虫病仍然十分严重, 并且给养鸡业带来了很大的危害, 同时也造成了巨大的经济损失。要想有效地进行鸡球虫病的防治, 就要对鸡球虫病药物的使用及机制作系统的认识, 以及做好前期的预防保护, 才能更好地防治鸡球虫病。

## 1 鸡球虫病的特点及危害

鸡球虫病是附着在鸡肠黏膜上的球虫引起的一种传染性疾病, 发病率较高且危害较大。该病会对鸡肠黏膜造成损伤, 从而影响鸡对饲料的消化, 导致生长周期变长。这种病因造成的损失远远高于

其他病因造成的损失, 会大大增加鸡的死亡率, 即使没有死也会降低商品鸡的质量, 从而影响鸡的售卖价格, 造成一定的经济损失, 在一定程度上也会对人们的健康造成威胁。

## 2 鸡球虫病的防治措施

### 2.1 合理用药防治鸡球虫病

鸡球虫病产生的主要原因是饲养密度过大, 饲养场地潮湿导致机体免疫力下降。目前鸡球虫病的预防与治疗普遍采用以下几种防球虫药物: 地克利珠、氨丙啉、盐霉素、克球粉。

地克珠利属三嗪苯乙腈化合物, 为新型、高效、低毒抗球虫药, 广泛用于鸡球虫病。经过多年的使用和研究发现, 上述几种药物中地克利珠对鸡球虫病的防治效果最好。实验表明该药物可以有效控制

收稿日期: 2015-04-15

易小艳, 女, 1979 年生, 助理兽医师。

出现畸形蛋、软皮蛋。后期见神经症状, 如运动失调、转圈、扭颈、头触地或抬头望天等。

### 2.2 病理剖检

腺胃乳头肿胀、出血或溃疡, 尤其在食管或肌胃交界处最明显。十二指肠黏膜及小肠黏膜出血或溃疡, 有时可见到岛屿状或枣核状溃疡灶, 表面有黄色或灰绿色纤维素膜覆盖。盲肠扁桃体肿大、出血和坏死。

### 2.3 实验室诊断

可根据典型临床症状和病理变化做出初步诊

断, 确诊需进一步做实验室诊断。

病原检查: ①病毒培养鉴定。样品经处理后, 接种 9~10 日龄 SPF 鸡胚, 37℃ 孵育 4~7 d, 收集尿囊液做 HA 试验测定效价, 用特异抗血清 (鸡抗血清) 或 I 试验判定 ND 病毒存在。②毒力测定。1 日龄雏鸡脑内接种致病指数 (ICPI) 测定、6 周龄鸡静脉内接种致病指数 (IVPI) 测定、鸡胚平均死亡时间 (MDT) 测定。

血清学试验: 病毒血凝试验 (HA)、病毒血凝抑制试验 (HI)、酶联免疫吸附试验 (ELISA)。