

# 鸡马立克氏病的诊断和防控

王 蓉<sup>1</sup> 袁想红<sup>2</sup>

1. 甘肃省天水市清水县新城乡畜牧技术推广站, 甘肃清水 741400;

2. 甘肃省天水市清水县畜牧技术推广站, 甘肃清水 741400

**摘要** 鸡马立克氏病是鸡的主要传染病之一, 由疱疹病毒引起, 其传染性强, 死亡率高, 在病原上与鸡的其他肿瘤不同。病鸡发病时表现为消瘦、肢体麻痹, 并常有急性死亡, 给养鸡业造成重大损失。本文介绍了该病的病原学特征、流行病学特点、诊断及防控措施等。

**关键词** 鸡马立克氏病; 诊断; 防控

随着世界养禽业的飞速发展, 鸡马立克氏病(MD)在各国家和地区快速流行起来, 其危害随着养鸡业的集约化程度而增大。马立克氏病毒(MDV)有 I、II、III 3 种血清型, 传染源是病鸡和带毒鸡, 有的感染后可能终身带毒。本文就该病的发生、发展、流行过程和防控方法进行简要阐述。

## 1 病原学特征

鸡马立克氏病, 是一种高度细胞结合性疾病, 其病毒(MDV)主要依据嗜淋巴的生物学特性被列为  $\alpha$ -疱疹病毒。该病毒经污染的垫料和羽屑在室温下可保存 4~8 月, 常用的化学消毒剂如 5% 的福尔马林或熏蒸的甲醛蒸汽、2% 氢氧化钠、3% 的来苏尔溶液、0.2% 的过氧乙酸等可在 10 min 内将该病毒杀死。

## 2 流行病学特点

在易感动物中, 鸡是马立克氏病毒最重要的自然宿主, 主要通过病鸡的排泄物和分泌物所污染的饲料、饮水和环境等进行传播。

## 3 临床症状

本病的潜伏期为 4 个月。根据临床症状分为 4 个型, 即神经型、内脏型、眼型和皮肤型。通过亲临现场观察, 开始有些鸡表现精神委顿, 食欲减退, 羽

毛凌乱, 常缩颈呆立于墙角。随后可发现单眼或双眼视力丧失, 虹膜色素消退, 呈同心的环状或斑点状, 瞳孔收缩, 边缘不整齐, 似锯齿状, 逐渐失去对光的调节能力。

## 4 剖检变化

坐骨神经丛、腹部神经丛、腹部迷走神经和肋间神经粗大, 受害部位比正常增粗 2~3 倍, 例如腺胃肿大 2~3 倍。皮肤表面有孤立或融合的白色隆起结节, 表面为淡褐色结痂。

## 5 临床诊断

可根据该病的流行病学特点、临床症状和剖检变化进行初步诊断, 如需确诊则需要实验室诊断。确诊时可进行琼脂扩散试验、免疫荧光试验、酶联免疫吸附试验及病毒中和试验。在琼脂扩散试验中, 血清和抗原在含 8% 氯化钠的琼脂培养基中反应, 将感染鸡的皮肤或羽毛尖制备物通过超声波或反复冻融处理后制备成抗原。如果有一条或多条沉淀线出现, 则证明受试血清中有抗体存在, 在未知血清加样孔附近应设一已知阳性血清孔, 以检验试验的特异性。

## 6 综合防控措施

1) 对孵化箱的消毒管理。在孵化前 1 周, 可对

# 种鸡场疫病流行特点及净化措施

薛焕彩

河北省承德市围场职业技术教育中心,河北承德 068451

**摘要** 目前养鸡业面临的最重要的问题就是种源的疫病净化,疫病的传播和流行对养鸡场的影响很大,本文分析了种鸡场疫病流行特点以及种鸡场疫病净化措施。

**关键词** 种鸡场;流行特点;疫病净化

我国养鸡业发展迅速,养殖规模大,集约化程度高,主要有蛋鸡养殖和肉鸡养殖 2 个主要部分。无论肉鸡还是蛋鸡,品种丰富,按照来源可分为国外引进品种和国内培育品种,它们都在养鸡业中占有重要的地位。国外开始疫病净化工作较早,大多数国外品种的禽流感、新城疫、禽白血病和鸡白痢等重大疫病已经成功净化,而国内净化工作开展得较晚,成功净化的品种数量较少,和发达国家相比还有很大的差距。

## 1 种鸡场疫病的流行特点

1)外来疫病的侵袭。种鸡场疫病发生的主要因素是感染病原微生物或者管理不到位。一些养殖场盲目地扩大生产、引进新品种,但是由于管理理念落后,对生产的各个环节没有严格按照法律法规实施,如检测手段不健全、疫病检疫不到位、防疫人员素质低下,导致流通领域疫病的发生率高,鸡场不断受到外来病原品种的影响而暴发疫病。

2)疫病的种类增多,防治越来越困难。近些年,养鸡业发展很快,但是防疫、养殖技术没有随着养鸡业的发展而迅速提高。据统计,对鸡场威胁严重的重大疫病就有 10 多种,其中传染病的发病率较高,防治困难,造成的损失也最大。尤其是病毒性传染病,流行速度快,病毒容易发生变异,给防治带来很大的难度<sup>[1]</sup>。有的病原微生物长期存在于鸡场中,很容易反复发病,如大肠杆菌、葡萄球菌等,这些病菌还极易产生抗药性,形成耐药菌株,使得治疗成本上升。

3)呼吸系统疾病、免疫抑制性疾病的危害越来越严重。随着规模化、集约化程度的提高,饲养密度也增加,呼吸道疾病、免疫抑制性疾病的发病率逐渐上升,如常见的鸡传染性支气管炎、禽流感、鸡传染性喉气管炎等,已经成为种鸡场的常见疾病,而且很容易混合感染或者继发感染新城疫、大肠杆菌病等,引起鸡只死亡。免疫抑制性疾病,常导致免疫失败,给生产带来巨大的损失,而且免疫抑制性疾

收稿日期:2016-08-31

薛焕彩,女,1964 年生,中学高级教师。

孵化器及附件用福尔马林熏蒸消毒。种蛋先用 500 ~ 1 000 倍稀释的且高于蛋温的新洁尔灭水浸洗或喷雾,然后在 20 ℃ 条件下按上述甲醛、水、高锰酸钾的量蒸消毒 30 min,然后入孵。

2)育雏期措施。在进雏前可用福尔马林进行熏蒸消毒。饲养人员进育雏室要换工作服及鞋,饲喂雏鸡前应洗手消毒。非工作人员不要进入育雏室。

3)疫苗接种。用于制造疫苗的病毒有 3 种:人工致弱的 I 型 MDV、自然不致瘤的 II 型 MDV 和 III 型

MDV(HVT)。HVT 有冻干苗和细胞结合苗 2 种,细胞结合苗效果好,需液氮保存;冻干苗只需在 4 ℃ 保存即可,使用广泛,不能预防超强毒 MDV 感染。I 型毒和 II 型毒只能制成细胞结合疫苗,需在液氮条件下保存。多价苗主要由 II + III 型或 I + III 型病毒组成。

4)对发病情况的处理。在生产中一旦发现该病,应立即清除所有鸡只,并对鸡舍进行清扫后消毒处理,然后空置几周后再引进雏鸡。