

# 鸡安卡拉病检测与防控

任 锐<sup>1</sup> 吕雪峰<sup>1</sup> 李昱洁<sup>1</sup> 穆国冬<sup>2</sup> 呼延含蓉<sup>2</sup> 黄海楠<sup>1\*</sup>

1. 吉林省畜牧兽医科学研究所, 长春 130062; 2. 吉林省动物疫病预防控制中心, 长春 130062

**摘要** 鸡安卡拉病是腺病毒作用下导致的一种禽病, 严重危害养鸡业健康发展, 给养殖户带来巨大经济损失。本文对吉林省鸡安卡拉病例作出分析, 并提出了相应的防控措施。

**关键词** 鸡; 安卡拉病; 腺病毒; 防控

鸡安卡拉病又称心包积水 - 肝炎综合征, 是腺病毒作用下导致的一种禽病, 心包积水, 肝脏病变, 免疫力下降而导致的高死亡率禽病<sup>[1]</sup>。该病从生物学角度认为是腺病毒。鸡安卡拉病最早是 1987 年发生在巴基斯坦的安卡拉小镇, 因此而得名, 1997 年, 该病传入中国, 但由于之前并没有出现大面积流行, 故而也未引起我国养禽业的足够重视。2015 年夏天以来, 全国数个省份地区都发现了该病, 易感品种也由 2014 年发现的“三黄种鸡”、“麻鸡”等品种发展到现在的包括大部分商品蛋鸡、肉鸡在内的各个饲养品种<sup>[2]</sup>。

目前我国养禽业鸡安卡拉病正呈区域性、散发流行, 肉鸡的发病死亡率在 20% ~ 80%, 典型过程是在第 3 周出现死亡, 在第 4、5 周有 4 ~ 8 d 死亡高峰期, 在种鸡和产蛋鸡群中死亡率较低。

2015 年以来吉林省内临床报告病例增加, 省内多地出现了较多鸡心包积水 - 肝炎综合征(安卡拉病)的病例, 伴有大量死亡, 严重者死亡 80% 以上, 接近全军覆没的结果, 给养殖户造成了较大的经济损失。经多方实验室的诊断、化验证实, 该症状是由安卡拉病毒(即腺病毒)引起的, 主要感染者就包括禽类。

## 1 发病情况

据畜主反应, 部分鸡 11 日龄开始逐渐消瘦, 拉稀,

日龄在 40 d 左右陆续出现死亡, 全鸡舍共计 3 000 只, 死亡超过 400 只, 死亡率高, 发病迅猛, 从发病到死亡 2 ~ 3 d。

## 2 症状

畜主反映, 鸡场中鸡群发病突然, 以大鸡为主, 全群精神沉郁, 采食量降低, 发病鸡群羽毛杂乱, 鸡冠苍白, 拉稀, 呼吸困难。发病蛋鸡的产蛋量下降。症状严重的死亡。

## 3 剖检病变

送检 7 只鸡, 日龄均在 40 日龄左右, 其中死亡鸡 3 只, 活鸡 4 只。剖检后, 可见有如下病理变化: 心包积液、胶冻状心包渗出液, 肝脏有病变, 肝脏肿大、质地脆弱, 苍白有黄色斑点。盲肠扁桃体肿胀, 有的肠道淋巴结肿胀突起; 部分病鸡肾脏肿大、花斑状出血病变, 腺胃出血, 在腺胃边缘出现出血条带, 大块的出血点。

## 4 实验室检查

1) 显微镜检查。肝脏切片在电子显微镜下从病鸡肝中观察到呈二十面体的病毒, 显微镜下可见嗜碱性核内包涵体。

2) 直接免疫荧光抗体试验检测病毒抗原。采取病鸡肝组织样品制成冰冻切片, 用丙酮固定后风

收稿日期: 2016-10-28

基金项目: 吉林省省级公益性科研院所项目“吉林省安卡拉病的流行病学调查研究及防制”

\* 通讯作者

任 锐, 女, 1978 年生, 硕士, 副研究员。

干,用 0.02%伊文思蓝溶液将荧光抗体稀释至工作浓度,滴加于切片标本面上,恒温染色后封片,置荧光显微镜下观察。

3)RT-PCR 检测。将送检病料进行鸡胚接种,提取 DNA,利用腺病毒 I 群引物和 I 群腺病毒分型引物(FAV1-12)进行 RT-PCR 扩增,扩增到基因目的片段,确认安卡拉病原。

## 5 防控措施

鸡安卡拉病具有一定的传染性,饲养条件好和按照科学免疫程序进行管理的鸡场发病率低,本病以预防为主,提高饲养管理水平,是降低各种常见病的根本,对于各个环节都本着科学、严谨的工作态度,把好从进雏到免疫的每一关,平时鸡舍多通风,做好日常杀菌杀毒工作,防止病毒的扩散和传播。

鸡场一旦发病,一般中兽医原则是抗病毒,利水消肿,保肝通肾,防控继发感染,也可以采取驱毒、泄肝、温肾、通便。从中医上来讲,鸡安卡拉病的根源在肝,病原主要存在于肝脏,导致肝脏的一系列病理变化,继发肾阳衰竭,水蓄心包<sup>①</sup>,治疗上遵循泄肝毒、温肾、护心、利水的原则。

1)疫苗预防。自家疫苗有散毒风险,建议选用正规厂家的疫苗进行预防,但市场上并无商品化疫苗,而且 I 群腺病毒的血清型众多交叉免疫力差,在疫苗预防上存在的问题需要进一步解决。

2)卵黄抗体。注射卵黄抗体是有效治疗腺病毒

病的手段。

采取上述方案的同时可进行少量抗病毒药物的投放。

## 6 结果与讨论

1)根据鸡群的发病情况、症状、剖检变化和实验室检查,此次鸡群发病诊断为鸡安卡拉病。

2)鸡安卡拉病是近几年才引起广泛重视的一种传染病,发病率、死亡率都很高,造成的经济损失很大。从源头控制该病的发生,需要提高养殖场的生物安全措施,加强饲养管理水平。

3)由于对吉林省本地流行的病原认识不清,做不到有针对性的防制,是该病不断蔓延、暴发的根本原因。因此,亟待查清省内鸡安卡拉病病原,为各地区制定防控措施提供科学依据。可以通过流行病学调查研究取得的成果,对病毒分离鉴定,进一步开展病原学、分子生物学、免疫学等方面的研究奠定基础。这对防控吉林省鸡安卡拉病,保障养禽业的持续、健康发展具有重大意义。

## 参 考 文 献

[1] 王玉峰,雷亚非.禽安卡拉病毒病的诊断与防控[J].养殖与饲料,2016(9):85-86.  
 [2] 柴春丽.鸡安卡拉病毒病的诊治要点[J].中国畜禽种业,2016(5):152-153.  
 [3] 陈秋鹏,何海平,陈忠跃.中兽医辩证治疗鸡安卡拉病[J].中兽医学杂志,2015(6):52-53.

## 母猪奶水不足怎么办

1)加强饲养管理,定期进行体况评定,按照评定结果确定饲喂量;定时饲喂,促进母猪多饮多食;做到母猪产前减料,产后逐渐加料,防止母猪食欲废绝;避免惊扰母猪,引起应激。

2)合理搭配饲料,平衡饲料营养,一要保证适宜的能量和蛋白质水平,二要保证矿物质和维生素的需要,否则母猪不仅泌乳量下降,还易发生瘫痪。

3)保持环境卫生,避免引起乳房炎。发生乳房炎后,可肌肉注射青霉素、链霉素,局部擦拭鱼石脂软膏。

来源:湖北农业报