

# 略阳乌鸡白痢病感染普查及防制

郑建平<sup>1</sup> 陈功俭<sup>2</sup> 张 岩<sup>3</sup>

1. 陕西省汉中市略阳县何家岩镇畜牧兽医站, 陕西汉中 724300;

2. 陕西省汉中市略阳县接官亭镇畜牧兽医站, 陕西汉中 724300;

3. 陕西省汉中市略阳县畜牧兽医总站, 陕西汉中 724300

**摘要** 略阳乌鸡是略阳县的优良地方肉用型鸡种。为了乌鸡产业的持续健康发展, 笔者调查了略阳乌鸡白痢病感染情况, 分析了略阳乌鸡的养殖现状、白痢病感染现状, 并提出了相应的防制措施。

**关键词** 略阳乌鸡; 白痢病; 防制

略阳乌鸡是我国四大乌鸡品种之一, 是在略阳县独特的地理环境条件下经长期风土驯化和精心选育饲养而形成的一个优良地方肉用型鸡种, 主要分布在黑河流域的黑河镇、仙台坝、观音寺、两河口、硤口驿等镇。1982 年、2011 年先后 2 次被编入《陕西省家畜家禽品种志》, 2009 年被陕西省农业厅列入《陕西省畜禽遗传资源保护名录》, 是全省唯一受到保护的地方家禽品种。2008 年获得国家质监总局地理标志产品保护认证, 2010 年获得国家工商总局商标局“地理标志证明商标”, 2011 年被陕西省发改委列入陕南“一县一产业”发展规划, 2012 年被陕西省政府列入全省现代农业发展规划(2011-2017 年)。近年来, 各项支农惠农政策实施, 畜牧业转型, 社会资本进入乌鸡养殖产业, 乌鸡标准化规模饲养初见成效, 乌鸡规模场辐射、带动作用进一步增强, 饲养量连年攀升, 乌鸡产业优势进一步显现, 成为县域经济发展的支柱产业。随着略阳乌鸡养殖量的不断增加, 目前, 略阳乌鸡白痢病的感染状况、发病症状、病理变化、感染种类、损害程度以及预防控制措施等尚不明确, 乌鸡白痢病是制约乌鸡产业进一步发展的瓶颈因素, 影响略阳乌鸡的种群和乌鸡产业持续健康发展。查清乌鸡白痢病感染情况, 制定预防控制措施显得尤为重要, 为略阳乌鸡疫病防控提供有力技术支撑, 促进略阳乌鸡产业的持续健康发展具有重要的作用。

## 1 略阳乌鸡养殖现状

### 1.1 基本情况

陕西省略阳县地处秦岭南麓, 辖 18 个镇 183 个行政村, 20.1 万人, 其中农业人口 14.3 万, 属农业县, 全县共有 34 230 个农户, 以种植业和养殖业经济为主, 从事畜禽养殖的农户有 28 561 户, 占总农户的 83%, 2005 年以来, 略阳县委县政府把略阳乌鸡作为主导产业、特色养殖来发展, 确定为农业结构调整和促进农民增收的骨干项目, 并从政策和资金上给予了大力扶持。

### 1.2 乌鸡养殖情况

2014 年畜牧生产数据统计, 全县乌鸡饲养量达 417 万 (其中存栏乌鸡 142.39 万只, 出栏 274.61 万只)。比 2013 年的 388.9 万只 (其中存栏乌鸡 126.53 万只, 出栏 262.37 万只) 增长 8%。全县现有略阳乌鸡繁育保种场 1 个, 乌鸡规模养殖场(户)46 个, 省级乌鸡标准化示范场 3 个, 市级标准化示范场 2 个, 乌鸡专业合作社 41 个, 乌鸡散养户 1 万多户; 饲养量在 100~999 只的场(户)20 户, 饲养乌鸡 1 800 只; 饲养量在 1 000~4 999 只的场(户)23 户, 饲养乌鸡 102 000 只; 饲养量在 5 000 只以上的场(户)18 户, 饲养乌鸡 255 810 只。乌鸡规模场户的迅猛发展, 饲养量的不断攀升, 辐射、带动作用进一步显现, 乌鸡产业优势成为农民增收、农业增效、农村发展的

支柱产业。

## 2 略阳乌鸡白痢病感染现状

### 2.1 科学选择样本, 普查感染状况

鸡白痢病普查在龙佳养殖公司的略阳乌鸡保种繁育基地具体实施, 该公司承担略阳乌鸡保种、提纯、繁育以及全县乌鸡产业发展、种苗发放供应任务。该公司设施设备条件较好, 用于提纯繁育的乌鸡全部从各镇的养殖场户收购而来, 其鸡白痢病处于自然感染状态, 感染状况和发病表现可代表全县略阳乌鸡白痢病的现状, 对其进行普查研究有利于全县鸡白痢病的防治工作。

### 2.2 乌鸡白痢病的普查方法

采集龙佳养殖公司的同一批次略阳乌鸡全血样品 900 份, 雏鸡、育成鸡、成年鸡各 100 份, 分 3 次进行筛查, 采用全血平板凝集实验筛查阳性感染鸡群。

### 2.3 略阳乌鸡白痢病感染状况

通过实验室 3 次平板凝集实验共筛查乌鸡 900 只, 检出阳性鸡群 230 只, 阴性鸡群 670 只, 阳性综合感染率 25.5%, 3 次共筛查出阳性雏鸡、育成鸡、成年鸡分别为 93 只、76 只、61 只, 阳性率分别为 31.00%、25.33% 和 20.30%。基本查清了乌鸡白痢病感染鸡群的种类、自然感染状况以及感染率(表 1)。

表 1 略阳乌鸡白痢病筛查情况汇总

筛查批次	饲养阶段	筛查数量	阴性数量	阳性数量	阳性率
		/ 只	/ 只	/ 只	%
第 1 次	雏鸡	100	65	35	35
	育成鸡	100	74	26	26
	成年鸡	100	77	23	23
第 2 次	雏鸡	100	70	30	30
	育成鸡	100	77	23	23
	成年鸡	100	80	20	20
第 3 次	雏鸡	100	72	28	28
	育成鸡	100	73	27	27
	成年鸡	100	82	18	18
合计		900	670	230	25.5

### 2.4 白痢病普查结果

由普查情况可知, 略阳乌鸡白痢病是一种极为普遍、危害极为严重的传染病, 雏鸡感染率、发病率和死亡率极高, 严重威胁雏鸡成活率和鸡的健康, 略阳乌鸡白痢病的自然感染率在 25.5% 左右, 是影

响略阳乌鸡生产发展的重要疫病之一, 严重制约略阳乌鸡产业的健康快速发展, 也对食品安全和人体健康构成严重危害。随着养殖规模的不断扩大, 鸡白痢病将会越来越严重, 不但感染率和发病率上升, 而且在流行病学、临床表现、剖检变化、药敏试验和用药途径等方面出现一些新的变化, 需要严格控制和净化。

## 3 乌鸡白痢病防控措施

防止该病发生的原则, 在于杜绝病源的传入, 消除群内的带菌鸡和隐性患病鸡, 同时还必须执行严格的卫生、消毒和隔离制度, 采取综合的防控措施, 可以有效地控制鸡白痢病的发生。

### 3.1 净化种鸡群

消灭本病的根本办法是通过种鸡群采用全血平板凝集试验及时发现并立即隔离、淘汰阳性带菌鸡, 不断对种鸡进行净化, 培育稳定健康种鸡群。发现病鸡应立即隔离治疗或淘汰, 治愈鸡终身带菌, 不得留作种用。

### 3.2 严格挑选和消毒处理种蛋

种蛋必须来自凝集反应阴性健康鸡群。每 2 h 捡 1 次蛋, 选留的种蛋立即消毒。孵化前经过精选后再用福尔马林熏蒸消毒 20 min。蛋盘、孵化器以及用具等都须严格彻底清洗消毒。

### 3.3 隔离饲养

种鸡孵出后, 隔离饲养在洁净的育雏舍中, 先用 5% 氟苯尼考粉 100 mL 混水 50 ~ 100 kg, 给雏鸡用药 3 ~ 4 d, 加强饲养管理和动物卫生防疫, 饲喂全价饲料, 做好其他疫病计划免疫。

### 3.4 治疗

发现病鸡立即淘汰或隔离饲养并进行药物治疗, 防止本病扩散。选取抗生素治疗前最好先做药敏试验, 首选 5% 氟苯尼考粉, 也可选用环丙沙星、土霉素等药物, 可交替用药以免产生抗药性, 并配合其他药物对症治疗, 提高治疗效果。

### 3.5 加强饲养管理

加强饲养环境和用具的清洁卫生及消毒, 防止粪便污染种蛋、饲料、饮水等, 并做好杀虫防鼠; 确保各生长阶段鸡群良好的营养需要; 保证圈舍良好的温度、湿度、密度、通风、光照, 尽量减少不良刺激。通过加强消毒和饲养管理, 提高鸡群抗病能力。