

# 漳州地区规模蛋鸡场 鸡卡氏住白细胞虫病的调查

陈祝茗

福建省漳州市动物疫病预防控制中心,福建漳州 363000

**摘要** 鸡卡氏住白细胞虫病是由库蠓传播的一种血液原虫病。本文从不同县市区、不同鸡场、不同地域和不同饲养方式等 4 个方面对蛋鸡卡氏住白细胞虫病进行调查。调查结果表明,不同县市区、不同鸡场、不同地域和不同饲养方式下的蛋鸡感染率差异显著。通过血涂片镜检感染率 3.33%~23.3%,平均感染率 77.08%。漳州地区每年 4-9 月期间蛋鸡场都可能会发生卡氏住白细胞虫病。因此,在库蠓活动季节建议通过诱杀库蠓、除草灭虫以及药物预防(预防用量每吨饲料加青蒿素 4~6 kg,治疗量 8~10 kg)等综合措施能够有效预防该病的发生。

**关键词** 鸡卡氏住白细胞虫病;鸡场;地域;饲养方式;有效预防;福建漳州

鸡卡氏住白细胞虫病是血孢子虫亚目的住白细胞原虫引起的急性或慢性血孢子虫病,俗称“白冠病”,是由库蠓传播的一种血液原虫病。主要流行于中国、日本和东南亚的一些国家,特别是中国南方地区较普遍,常呈地方性流行,危害幼鸡、中鸡和产蛋母鸡,幼鸡急性感染常引起大批死亡。中年鸡和成年鸡感染后症状较轻,主要表现为鸡冠苍白,消瘦和拉水样白色或绿色稀粪,中年鸡发育受阻,成年鸡产蛋率下降,甚至产蛋停止,对养鸡行业危害较大。本文就漳州地区规模蛋鸡场鸡卡氏住白细胞虫病的调查介绍如下。

## 1 漳州养鸡业的基本情况

福建省漳州市地处闽南金三角南端,位于东经 116° 53' ~118° 09', 北纬 23° 32' ~25° 13', 陆域南北长 187 km,东西宽 127 km,面积 12 607 km<sup>2</sup>。现辖 2 区 1 市 8 县,即芗城区、龙文区、龙海市、漳浦县、云霄县、诏安县、东山县、南靖县、平和县、长泰县和华安县,下设 121 个乡镇、街道,247 个社区、居委会,1 667 个村民委员会,总户数

133.28 万户,人口 479.23 万。气候温和,属亚热带季风性湿润气候,年平均气温 21 ℃,年日照 2 000 h,雨量充沛,无霜期 330 d 以上,平均降雨量 1 500 mL 左右,是个天然“大温室”。至 2015 年底,全市共养鸡 1 400 万羽,其中蛋鸡 101 万羽,存栏 1 万羽以上蛋鸡规模场共有 16 家。

## 2 调查方法

1)鸡场选择。选择漳州地区存栏万羽以上的蛋鸡场 16 个,包括长泰县 3 个,龙海市 3 个,云霄县 2 个,南靖县 2 个,平和县 1 个,东山县 1 个,龙文区 2 个,华安县 1 个和漳州台商投资区 1 个,选择的饲养场涵盖沿海和内陆县、市(区)。

2)方法。按每场 30 羽采集鸡的血液做涂片,姬姆萨染色镜检,发现血液中的配子体或裂殖子即判为阳性。

## 3 结果与分析

1)不同县市区蛋鸡卡氏住白细胞虫病调查结果。试验所得数据采用 SPSS 16.0 统计软件分析,经卡

收稿日期:2017-05-15

陈祝茗,女,1962 年生,高级兽医师。

统的有效设计,建立了强大的查询和管理等相关功能,这将有助于鸡病的诊断以及防治工作效果的提升,从而推动我国养殖业向智能化、集约规范化的目标发展。

方(Fisher 的精确检验)  $\chi^2=0.04$  检验。结果表明不同县市区蛋鸡的卡氏住白细胞虫病调查结果差异显著( $P<0.05$ ),最高是长泰 3 个场,阳性率 13.33%;依次是龙文区 2 个场,阳性率 11.66%;龙海市 3 个场,阳性率 11.11%;台商投资区 1 个场,阳性率 10.00%;云霄县 2 个场,阳性率 8.33%;南靖县 2 个,平和县 1 个,东山县 1 个,华安县 1 个场,阳性率均为 0。东山县地处海岛,可能跟风力大,库蠓数量少有关;南靖县、平和县、华安县预防知识普及得好。

2)不同鸡场蛋鸡卡氏住白细胞虫病调查结果。试验所得数据采用 SPSS16.0 统计软件分析,经卡方(Fisher 的精确检验)  $\chi^2=0.000$  检验。结果表明不同鸡场蛋鸡的卡氏住白细胞虫病调查结果差异极显著( $P<0.01$ )。除位于海岛的 1 个场和用药物预防的 5 个场,其他 10 个规模蛋鸡场鸡卡氏住白细胞虫的感染率都在 3.33%~23.33%。

3)不同地域蛋鸡卡氏住白细胞虫病调查结果。试验所得数据采用 SPSS16.0 统计软件分析,经卡方

表 1 不同县市区蛋鸡卡氏住白细胞虫病调查结果

县别	养殖场数 / 个	存栏 / 万羽	采样数 / 份	阴性数 / 份	阳性数 / 份	阳性率 / %
长泰	3	31.1	90	78	12	13.33
龙海	3	25	90	80	10	11.11
东山	1	3	30	30	0	0
云霄	2	9.3	60	55	5	8.33
平和	1	6	30	30	0	0
南靖	2	16.3	60	60	0	0
华安	1	1	30	30	0	0
龙文	2	6.45	60	53	7	11.66
台投	1	3.5	30	27	3	10.00
总计	16	101.65	480	443	37	77.08

表 2 不同鸡场蛋鸡的卡氏住白细胞虫病调查结果

养殖场	所在县	存栏 / 万羽	采样数 / 份	阴性数 / 份	阳性数 / 份	阳性率 / %
1		15	30	29	1	3.33
2	长泰	7.1	30	26	4	13.33
3		9	30	23	7	23.33
4		6	30	28	2	6.67
5	龙海	9	30	26	4	13.33
6		10	30	26	4	13.33
7	东山	3	30	30	0	0
8		5.5	30	25	5	16.67
9	云霄	3.8	30	30	0	0
10	平和	6	30	30	0	0
11		6	30	30	0	0
12	南靖	10.3	30	30	0	0
13	华安	1	30	30	0	0
14		2.5	30	26	4	13.33
15	龙文	3.95	30	27	3	10.00
16	台投	3.5	30	27	3	10.00
合计		101.65	480	443	37	77.08

表 3 不同地域蛋鸡卡氏住白细胞虫病调查结果

地域	养殖场数 / 个	存栏 / 万羽	采样数 / 份	阴性数 / 份	阳性数 / 份	阳性率 / %
丘陵	6	43.9	180	160	20	11.11
平原	5	31.45	150	133	17	11.33
山区	4	23.3	120	120	0	0
海岛	1	3	30	30	0	0
合计	16	101.65	480	443	37	77.08

表 4 不同饲养方式蛋鸡卡氏住白细胞虫病调查结果

饲养方式	养殖场数 / 个	存栏 / 万羽	阴性数 / 份	阳性数 / 份	阳性率 / %
全封闭	1	15	29	1	11.11
封闭	1	6	30	0	0
放养	1	6	30	0	0
笼养	13	74.65	354	36	9.23
合计	16	101.65	443	37	77.08

(Fisher 的精确检验)  $\chi^2=0.000$  检验。结果表明不同地域蛋鸡的卡氏住白细胞虫调查结果差异极显著 ( $P<0.01$ ), 海岛 1 个场可能与风力大、库蠓数量少有关; 山区 4 个场都有用药物预防。

4) 不同饲养方式蛋鸡卡氏住白细胞虫病调查结果。试验所得数据采用 SPSS16.0 统计软件分析, 经卡方 (Fisher 的精确检验)  $\chi^2=0.075$  检验。结果表明不同饲养方式蛋鸡的卡氏住白细胞虫调查结果差异显著 ( $P<0.05$ ), 封闭 1 个场、放养 1 个场都有用药物预防, 故阳性率均为 0。

#### 4 症状与流行特点

该病临床症状特点是羽毛松乱, 拉黄绿色的粪便或血便。病鸡鸡冠苍白, 脚软或轻瘫。急性病例发生咯血, 呼吸困难, 倒地挣扎而死。母鸡的症状较轻微, 产蛋减少或停止, 时间可施至一个多月。病死鸡剖检的显著特征是, 口流鲜血, 冠白, 全身性出血, 肌肉及某些内脏器官有白色小结节, 骨髓变黄。全身性出血包括皮下出血, 胸肌和腿肌有出血点或出血斑。各内脏器官广泛出血, 特别多见于肺和肾, 严重的可见两侧肺充满血液, 肾包膜下有大量血块。心、脾、胰及胸腺也见有出血点, 腭裂常被血样黏液充塞。有时气管、胸腔、喙囊、腺胃、

肌胃及肠道也见有出血斑点。胸肌、腿肌等浅部及深部肌肉, 以及肝、肺、脾等脏器常见到白色小结节, 结节为针尖大或粟粒大, 与周围组织有明显的界限。

该病的发生有明显的季节性, 漳州地区多发生在 4-9 月, 多发生于雏鸡, 1 个月龄左右的雏鸡发病严重, 死亡率高, 母鸡感染后, 个别发生死亡, 多数耐过后, 鸡只消瘦, 产蛋率下降, 甚至停产。

#### 5 结 论

1) 本次共调查 16 个福建省漳州市较大规模蛋鸡场, 范围涵盖山区和沿海县 (区), 通过血涂片镜检感染率 3.33% ~ 23.3%, 平均感染率 77.08%。

2) 在本次调查中发现, 漳州地区每年 4-9 月期间蛋鸡场都可能会发生卡氏住白细胞虫病。

3) 经采用 SPSS16.0 统计软件分析, 经卡方 (Fisher 的精确检验) 分析, 不同鸡场、不同县、不同地域或不同饲养方式的蛋鸡感染率差异显著, 这是由饲养管理不同 (鸡场及周围卫生和预防用药) 的差异所导致。因此, 在库蠓活动季节建议通过诱杀库蠓、除草灭虫以及药物预防 (预防用量每吨饲料加青蒿素 4 ~ 6 kg, 治疗量 8 ~ 10 kg) 等综合措施, 基本能够有效预防该病的发生。