

# 海兰褐蛋鸡在乳源山区多变气候条件下的生产性能研究

王德化<sup>1</sup> 林海<sup>2</sup> 林鹤<sup>2</sup>

1.广东省乳源瑶族自治县畜牧兽医水产事务中心,广东乳源 512600;2.乳源瑶族自治县兴霖农业发展有限公司,广东乳源 512600

**摘要** 本试验选择位于山区一个存栏 10 万羽的海兰褐蛋鸡养殖场作为研究对象,通过统计分析比较不同日龄海兰褐蛋鸡的产蛋率、淘汰率、发病率等指标,以期研究海兰褐蛋鸡在乳源山区多变气候条件下的生产性能。试验结果显示,海兰褐蛋鸡在乳源山区多变气候环境条件下生产性能并未受到影响,适应性较强,适合推广养殖。

**关键词** 海兰褐蛋鸡;乳源山区;多变气候;生产性能

海兰褐蛋鸡因具有适应性强、抗病性强、成活率高、抗寒耐热等优良特性,一直被当作养殖蛋鸡的首选。但因广东粤北山区气候环境多变(尤其是广东乳源县),推广应用效果不佳,养殖场(户)普遍担心本地多变气候会严重影响蛋鸡的生产效益,为消除此顾虑,本研究选择乳源县大桥镇山区海拔高度为 680 m 的一大型海兰褐蛋鸡养殖场进行试验分析。

## 1 材料与方 法

研究选择 3 栋鸡舍,编号为 I、II、III,分别饲养同一批相同日龄的商品蛋鸡,其中 I 栋存栏蛋鸡

13 650 羽,II 栋存栏蛋鸡 14 000 羽,III 栋存栏蛋鸡 13 400 羽,每栋内有 4 条生产线,分别作为 4 个平行样。通过相同的饲养管理模式,记录每栋蛋鸡每天产蛋量、发病鸡数量、每月死亡数量和淘汰数量,并进行统计分析每栋鸡舍内平均每只鸡到 80 周龄的产蛋量及养殖期间的发病率、死亡率、淘汰率指标。试验分析的 3 栋鸡舍,投喂的饲料均购自正大预混料(天津)有限公司,其主要组成详见表 1。

## 2 结果与分析

### 2.1 生产性能

18~19 周龄: I 栋和 II 栋开始出现产蛋,平均产

表 1 引进新美系品种猪不同阶段饲料主要组成 %

饲料成分	16 周	17 周	18~62 周	63~80 周
玉米	61.0	61.0	59.5	58.5
豆粕	21	22	25	23
麸皮	11	9	0	3
石粉	2	3	8	9
植物油	0	0	1.5	1.0
预混料	5.0	5.0	5.0	5.5

收稿日期:2020-06-16

王德化,男,1986 年生,硕士,畜牧师。

蛋量为 0.86 枚 / 羽、Ⅲ栋无产蛋;20~40 周龄:3 栋平均产蛋量为 93 枚 / 羽;41~60 周龄:3 栋平均产蛋量为 121.89 枚 / 羽;61~80 周龄:3 栋平均产蛋量为 131.61 枚 / 羽。

### 2.2 抗病性能

4~7 月龄:3 栋平均发病率为 1.34%, 平均死亡率为 0.27%;8~11 月龄:3 栋平均发病率为 0.63%,

平均死亡率为 0.21%;12~15 月龄:3 栋平均发病率为 0.30%, 平均死亡率为 0.08%;16~18 月龄:3 栋平均发病率为 0.21%, 平均死亡率为 0.21%。

### 2.3 淘汰性能

4~7 月龄:3 栋平均淘汰率为 0.04%;8~11 月龄:3 栋平均淘汰率为 0.12%;12~15 月龄:3 栋平均淘汰率为 0.19%;16~18 月龄:3 栋平均淘汰率为

表 2 18~80 周龄段平均每只鸡产蛋量统计

枚

组别	18~19 周	20~40 周	41~60 周	61~80 周
I (n=13 650)	0.95±0.03a	90.84±0.34a	123.41±0.12ac	130.14±0.16a
II (n=14 000)	0	90.04±0.46ab	124.75±0.35ab	134.91±0.51a
III (n=13 400)	1.65±0.06a	98.14±0.18c	117.5±0.33c	129.79±0.82a

注:同列标注的不同小写字母表示差异显著(P<0.05),相同字母表示差异不显著(P>0.05),下同。

表 3 4~18 月龄发病率和死亡率统计

%

组别	不同月龄发病率				不同月龄死亡率			
	4~7	8~11	12~15	16~18	4~7	8~11	12~15	16~18
I (n=13650)	1.11±0.12a	0.83 ±0.03a	0.28±0.04a	0.17±0.02a	0.34±0.08a	0.23±0.13a	0.10±0.02a	0.17±0.04a
II (n=14000)	1.67±0.23a	0.67±0.02ab	0.31±0.03a	0.26±0.03a	0.31±0.13ab	0.26±0.12a	0.07±0.03a	0.26±0.02a
III (n=13400)	1.24±0.15a	0.40±0.05b	0.31±0.01a	0.22±0.02a	0.16±0.06b	0.13±0.08a	0.06±0.01a	0.21±0.02a

表 4 4~18 月龄淘汰率统计

%

组别	4~7 月龄	8~11 月龄	12~15 月龄	16~18 月龄
I (n=13 650)	0.04±0.01a	0.12±0.01ab	0.18±0.03a	0.92±0.01a
II (n=14 000)	0.03±0.01a	0.19±0.03a	0.24±0.03a	1.10±0.03a
III (n=13 400)	0.05±0.02a	0.07±0.02b	0.16±0.01a	1.01±0.01a

1.01%。经上述数据统计分析,海兰褐蛋鸡的生产性能不会受山区多变气候环境条件的影响,具有较强的适应性。

## 3 讨论

广东省粤北地区乳源瑶族自治县是一个多变气候的环境,属中亚热带湿润季风气候区。气候界于岭南、岭北之间,冬季常受北方冷空气影响,但因县西北部有石坑崆等大山为屏障,削弱了北方冷空气的强度,夏季常受南海暖湿气流影响,雨水充沛。因县境内地形复杂,海拔高低悬殊,地形西高东低,形成明显的区间小气候,尤其是山上山下气候悬

殊,往往是上寒下暖,山下轻霜、山上冰冻,素有“山下已插田,山上才播种”之称。地形西高东低,西部地区海拔高度在 600 m 以上,并多 1 000 m 以上的大山,气候潮湿、寒冷,冬半年霜雪重,夏半年凉爽,上半年阴雨多,下半年雨水少;中部丘陵山区气候变化复杂,温度、雨量分布不均,中部偏北夏季炎热、干旱,冬季寒冷霜雪重;东部平原地区夏季炎热,冬季霜雪较少,光照较强,雨量、雨季较集中;试验所选的养殖场正处于气候复杂多变的中部丘陵山区、海拔 680 m 处。

研究选择海兰褐蛋鸡作为试验统计分析和推广对象,主要在于海兰褐蛋鸡比罗曼褐等其他褐壳