

# 蛋鸭生态雨篷运动场效果对比试验

李花柚<sup>1</sup> 陈传治<sup>1</sup> 施希祥<sup>2</sup>

1.浙江省苍南县龙港镇农业综合服务中心,浙江龙港 325802;

2.浙江省苍南县马站镇农业综合服务中心,浙江马站 325809

**摘要** 经典的蛋鸭生态网床圈养技术运动场为露天结构,受高温天气影响较大,进而影响了产蛋性能的发  
挥。通过搭建生态雨篷,有效降低运动场丝网温度 9.5 ℃,饲料转化率提升 3.4%,提高经济效益 0.88 元/羽。

**关键词** 蛋鸭;生态雨篷运动场;生产效益

苍南县蛋鸭生态网床圈养技术推广以来,取得了突出的经济效益、生态效益和社会效益。经典的蛋鸭生态网床圈养技术的生产区分为栏舍、运动场和人工小水池 3 部分,栏舍和运动场全部为网床结构,蛋鸭不与地面接触。其中运动场为露天结构,苍南县属亚热带气候,蛋鸭在盛夏受气温影响较大,另外,暴雨也直接淋到鸭身,对产蛋都有一定的影响。夏天,最高温达到 35 ℃以上,蛋鸭的采食量会

下降 20%~30%,进而影响到了产蛋量和饲料转化率。为了进一步提高产蛋能力,提高养殖效益,笔者观察了生态雨篷运动场对蛋鸭的生产效益。

## 1 试验设计

生态雨篷运动场 700 m<sup>2</sup>,运动场采用网床结构,上方则采用钢管、钢丝绳搭架。在 4-10 月份种植丝瓜,靠丝瓜藤叶遮荫,饲养 5 000 羽蛋鸭,作为

表 1 7-8 月试验结果

月 份	日期	实测最高 气温 /℃	对照组		试验组			
			网床最高气温 /℃	采食量 / $(g/(d \cdot 羽))$	产蛋量 / $(g/(d \cdot 羽))$	网床最高气温 /℃	采食量 / $(g/(d \cdot 羽))$	产蛋量 / $(g/(d \cdot 羽))$
7 月	15 日	33.1	43.2	169.9	58.6	34.7	184.3	65.9
	16 日	33.8	44.1	166.4	57.4	35.5	180.5	64.5
	17 日	33.9	44.2	165.9	57.3	35.6	180.0	64.3
	18 日	34.1	44.5	164.9	56.9	35.8	178.9	63.9
	19 日	33.7	43.9	166.9	57.6	35.4	181.0	64.7
	20 日	33.6	43.8	167.4	57.8	35.2	181.6	64.9
	21 日	31.9	41.6	176.3	60.9	33.5	191.3	68.4
	22 日	36.4	47.5	154.4	53.3	38.2	167.5	59.9
	23 日	36.6	47.7	153.6	53.0	38.4	166.6	59.6
	24 日	39.3	51.2	143.0	49.3	41.2	155.1	55.4
	25 日	39.5	51.5	142.2	49.1	41.4	154.3	55.2
	26 日	36.9	48.1	152.3	52.5	38.7	165.2	59.1
	27 日	36.3	47.3	154.9	53.4	38.1	168.0	60.0
	28 日	38.4	50.1	146.3	50.5	40.3	158.8	56.7
	29 日	42.4	55.3	132.5	45.7	44.5	143.7	51.4
	30 日	39.9	52.0	140.8	48.6	41.9	152.8	54.6
31 日	39.2	51.1	143.3	49.4	41.1	155.5	55.6	

收稿日期:2015-05-02

李花柚,男,1965 年生,兽医师。

1 日	37.7	49.2	149.1	51.4	39.6	161.7	57.8
2 日	35.7	46.6	157.5	54.3	37.5	170.8	61.1
3 日	38.0	49.6	147.9	51.0	39.9	160.4	57.3
4 日	41.1	53.6	136.7	47.1	43.1	148.3	53.0
5 日	40.9	53.3	137.3	47.4	42.9	149.0	53.3
6 日	39.1	51.0	143.7	49.6	41.0	155.9	55.7
8 月 7 日	39.6	51.6	141.9	48.9	41.5	153.9	55.0
8 日	41.4	54.0	135.7	46.8	43.4	147.2	52.6
9 日	40.3	52.6	139.4	48.1	42.3	151.2	54.1
10 日	38.7	50.5	145.2	50.1	40.6	157.5	56.3
11 日	37.8	49.3	148.7	51.3	39.7	161.3	57.7
12 日	36.0	46.9	156.1	53.9	37.8	169.4	60.6
13 日	35.4	46.2	158.8	54.8	37.1	172.3	61.6
14 日	34.8	45.4	161.6	55.8	36.5	175.3	62.7
平均	37.3	48.6	151.6	52.3	39.1	164.5	58.8

试验组;另外,200 m<sup>2</sup> 运动场不搭建雨篷,饲养蛋鸭 1 500 羽,为对照组。试验时间从 2014 年 7 月 15 日开始,至 2014 年 8 月 14 日结束,对比观察了新型生态雨篷运动场与露天运动场的温度、采食量和产蛋等因子。

## 2 试验结果

对照组与试验组的降温效果、日均采食量、产蛋量见表 1。

从表 1 可见,在运动场架设生态雨篷能够降低运动场网床平均最高温度 9.5 ℃,相应地降低了人工小水池的水体温度,促进了蛋鸭采食,增加了产蛋量,饲料转化效率提升 3.4%。

## 3 讨论与分析

### 3.1 生态雨篷运动场有效地降低了运动场的温度

根据有关文献记载和生产实际观察,蛋鸭产蛋

期对夏季高温十分敏感,平均气温超过 32 ℃将显现应激,能够引起采食量和产蛋率下降。试验期间,运动场网床丝网部分平均最高温从 48.6 ℃下降到 39.1 ℃;日均采食量从 151.6 g 增加到 164.5 g;日均产蛋绝对数量从 52.3 g 增加到 58.8 g;料蛋比从 2.90 : 1 下降到了 2.80 : 1, 饲料转化效率提升 3.4%。

### 3.2 生态雨篷运动场增加了养殖经济效益

对比试验 2 个月期间,饲料转化率提升 3.4%,每羽蛋鸭 2 个月折合节约饲料 0.34 kg,以配合饲料单价 2.6 元 /kg 计算,每羽蛋鸭提高经济效益 0.88 元,5 000 羽蛋鸭试验期间直接提高经济效益 4 420 元。此外,栽培丝瓜还能增加丝瓜销售收入 7 500 元。

综合上述分析,蛋鸭饲养场的运动场应当搭建丝瓜架,种植丝瓜,既可以增加养殖经济效益,又能够提高鸭场副产品的收益,应当全面推广该技术。