

湖羊在宜昌地区的适应性及 养殖效益研究

彭炳翔¹ 李贵明² 程 慧¹ 马 晔¹ 向黎明¹ 熊 雄¹ 张 敏¹ 代春鹏³

1.湖北省宜昌市畜牧技术推广站,湖北宜昌 443000;2.湖北省宜昌市夷陵区农业技术推广中心分乡镇分中心,湖北宜昌 443000;3.湖北致清和农牧有限公司,湖北宜昌 443000

摘要 以宜昌地区优良地方品种宜昌白山羊为对照,对湖羊在本地饲养条件下的体重、体尺、繁殖性能、屠宰性能进行测定,评估湖羊在宜昌地区的适应性及养殖效益。试验结果表明,湖羊对本地资源环境、气候特点有较强适应性,初生重及 4、6、12 月龄重均极显著高于宜昌白山羊,初生及 4、6 月龄 3 阶段体高、体长、胸围均极显著高于宜昌白山羊,受胎率、产羔率分别高出宜昌白山羊 17.5%、78.8%,屠宰率高于宜昌白山羊 13.9%,出栏 1 只湖羊比出栏 1 只宜昌白山羊毛利润高出 884.8 元。在生长性能、繁殖性能、屠宰性能、养殖效益评价中湖羊均优于本地宜昌白山羊,可在宜昌地区进行推广养殖。

关键词 湖羊;宜昌白山羊;适应性;养殖效益

宜昌地处长江中下游鄂西山地与江汉平原结合部,属亚热带季风性湿润气候,平均气温 16.9℃,气候宜人。作为省内肉羊养殖大市,宜昌肉羊养殖历史悠久,境内拥有宜昌白山羊等优良地方品种,2019 年全市肉羊出栏 126.28 万只,规模化养殖率达 11.73%。为优化宜昌市肉羊产业结构,丰富肉羊饲养品种,本试验选择具有繁殖性能高、生长发育快、耐粗饲、耐高温等优良性状的湖羊为研究对象,对本地饲养条件下湖羊的体重、体尺、繁殖性能、屠宰性能进行测定,评估其养殖经济效益。以期通过本试验对湖羊在宜昌地区的适应性及养殖效益进行评估,以及在宜昌地区大规模推广湖羊养殖可行性进行评价。

1 材料与方法

1.1 试验羊

本试验所用羊只由湖北致清和农牧有限公司提供,包含湖羊 100 只,宜昌白山羊 100 只,公母

各半。

1.2 试验场地与饲养管理

试验在夷陵区一规模化肉羊养殖场开展,试验羊只采取舍饲,每天定时定量饲喂,圈内设置舔砖,自由舔舐。试验所用粗饲料为试验场自产青贮料,精料补充料为统一采购商品化精料补充料。

1.3 试验设计

本试验分为 2 组,湖羊为试验组,宜昌白山羊为对照组,每组 4 个重复,每个重复 25 只羊,试验组和对照组采取相同的饲养条件。

2 结果与分析

2.1 体 重

在相同的饲喂条件下,湖羊初生重及 4、6、12 月龄重分别为 2.87、19.38、32.33、50.33 kg,宜昌白山羊初生重及 4、6、12 月龄重分别为 2.51、10.05、17.37、26.74 kg。湖羊初生重及 4、6、12 月龄重与宜昌白山羊初生重及 4、6、12 月龄重差异均为极显

著,分别高于宜昌白山羊 14.34%、92.84%、86.13%、88.22%(表 1)。

2.2 体尺

在相同的饲养条件下,湖羊初生时及 4、6 月龄体高分别为 26.7、57.3、59.1 cm,分别高于宜昌白山羊 57.99%、45.80%、14.09%,差异极显著($P<0.01$);湖羊初生时及 4、6 月龄体长分别为 26.3、57.1、62.3 cm,分别高于宜昌白山羊 40.64%、36.93%、17.33%,差异极显著($P<0.01$);湖羊初生及 4、6 月龄胸围分别为 24.2、66.8、76.5 cm,分别高于宜昌白山羊 43.20%、35.50%、28.57%,差异极显著($P<0.01$)(表 2)。

2.3 繁殖性能

湖羊具有早熟、四季发情的特点,在本地饲养条件下湖羊发情期早于宜昌白山羊,在 3~4 月龄即有性行为出现,但初配年龄略晚于宜昌白山羊^[1]。在分别对 40 只湖羊和宜昌白山羊母羊进行繁殖性能测定后发现,相比于宜昌白山羊,湖羊受胎率和产羔率更高,湖羊平均受胎率为 90%,高于宜昌白山羊 17.5%;平均产羔率为 216.7%,高于宜昌白山羊

78.8%(表 3)。

2.4 日增重

在相同饲养条件下,湖羊日增重高于宜昌白山羊,4、6、12 月龄湖羊日增重分别为 137.6、163.7、131.8 g,分别比宜昌白山羊高出 74.8、81.1、64.5 g,这表明湖羊相比于宜昌白山羊,生长速度更快(表 4)。

2.5 屠宰性能

对 10 只 12 月龄湖羊和 10 只 12 月龄宜昌白山羊进行屠宰后发现,湖羊的屠宰前均重、胴体均重、屠宰率均高于宜昌白山羊,湖羊屠宰率相比于宜昌白山羊高出 13.9%(表 5)。

2.6 经济效益

相比于宜昌白山羊,湖羊生长速度更快,以本试验场为例,12 月龄屠宰上市时湖羊比宜昌白山羊均重增加 27.4 kg,销售 1 只湖羊获利:52.8 kg×36 元/kg=1 900.8 元;销售 1 只宜昌白山羊获利:25.4×40 元/kg=1 016 元,出售 1 只湖羊比宜昌白山羊毛利多出 884.8 元。

表 1 本地饲养条件下湖羊与宜昌白山羊不同阶段体重比较

组别	只数/只	初生重/kg	4 月龄重/kg	6 月龄重/kg	12 月龄重/kg
湖羊	100	2.87±0.12	19.38±3.98	32.33±3.18	50.33±3.19
宜昌白山羊	100	2.51±0.29	10.05±1.62	17.37±2.85	26.74±3.76

表 2 本地饲养条件下湖羊与宜昌白山羊不同阶段体尺比较

组别	品种	只数/只	初生/cm	4 月龄/cm	6 月龄/cm
体高	湖羊	40	26.7±1.6	57.3±3.1	59.1±4.4
	宜昌白山羊	40	16.9±1.2	39.3±1.4	51.8±1.7
体长	湖羊	40	26.3±1.4	57.1±3.2	62.3±1.6
	宜昌白山羊	40	18.7±1.8	41.7±2.2	53.1±2.1
胸围	湖羊	40	24.2±1.2	66.8±0.8	76.5±3.1
	宜昌白山羊	40	16.9±1.2	49.3±3.1	59.5±3.3

表 3 本地饲养条件下湖羊与白山羊繁殖性能比较

组别	配种母羊数/只	受胎母羊数/只	产羔数/只	受胎率/%	产羔率/%
湖羊	40	36	78	90.0	216.7
宜昌白山羊	40	29	40	72.5	137.9

表 4 本地饲养条件下湖羊与白山羊日增重比较

组别	只数/只	4 月龄日增重/g	6 月龄日增重/g	12 月龄日增重/g
湖羊	100	137.6	163.7	131.8
宜昌白山羊	100	62.8	82.6	67.3

表 5 本地饲养条件下湖羊与白山羊屠宰性能比较

组别	只数/只	屠宰前均重/kg	胴体均重/kg	屠宰率/%
湖羊	10	25.4	10.46	41.2
宜昌白山羊	10	52.8	29.1	55.1

3 讨 论

宜昌白山羊作为本地优良地方品种,具有羊肉品质优、营养价值高的特点,市场上每千克宜昌白山羊羊肉售价比湖羊等肉羊品种高出 4 元,但宜昌白山羊存在生长速度慢、单胎等缺点^[2]。湖羊作为我国优秀肉羊品种,具有性成熟早、繁殖率高、生长速度快等优点,相比于宜昌白山羊,湖羊更适于规模化圈养,而宜昌白山羊更适宜半放牧、半圈养养殖方式^[3]。同时,在目前环保压力越来越大的情况下,可供放牧的草场越来越少的情况下,发展湖羊养殖更符合规模化养殖发展趋势^[4]。本试验结果表明,湖羊对于本地饲养条件适应性强,在体重方面,湖羊初生重及 4、6、12 月龄重均显著高于宜昌白山羊;在体尺方面,湖羊初生及 4、6 月龄 3 阶段体高、体长、胸围均显著高于宜昌白山羊;在繁殖性能上,湖羊受胎率、产羔率均高于宜昌白山羊;在屠宰性能方面,湖羊胴体均重,屠宰率均高于宜昌白山羊;在日增重方面,湖羊 4、6、12 月龄日增重均高于宜昌白山羊,但 6 月龄后湖羊生长速度放缓,日增重逐渐下降,建议适时出栏。在经济性方面,虽然宜昌白山羊每千克市场售价高于湖羊,但由于其出栏体重低于湖羊,每只宜昌白山羊养殖效益仍低于湖羊。下一步可开

展湖羊杂交改良试验,就湖羊与其它绵羊杂交 F1 代在本地饲养条件下生长性能、繁殖性能、饲养经济效益进行综合评价,为改良湖羊、提高其生长性能及繁殖性能提供理论依据。

4 结 论

本试验结果表明,湖羊对宜昌本地自然环境及气候特点有较强适应性。在相同的饲养条件下湖羊较本地宜昌白山羊生长发育更快,受胎率、产羔率更高、屠宰性能更好,养殖效益更高,适于在本地进行推广养殖。

参 考 文 献

- [1] 王元兴,杨若飞,张有法,等.肉用绵羊与湖羊杂交产羔性能的研究[J].畜牧与兽医,2003(12):17-19.
- [2] 张年,陈明新,索效军,等.宜昌白山羊种质特性及其利用[J].湖北农业科学,2012,48(11):2790-2791.
- [3] 林鸽子,林观义,王支叶,等.湖羊引种试验报告[J].畜禽业,2012(2):37-38.
- [4] 林家传.福建省湖羊舍饲规模化养殖新工艺模式探讨[J].畜牧科技,2015(12):59-60.

【责任编辑:胡 敏】