

西门塔尔牛细管冻精改良本地黄牛效果

沙马黑则¹,徐正刚²,吉米有尔²,马海打哈²

(1.凉山州畜牧所,四川 西昌 615000;2.昭觉县畜牧局,四川 昭觉 616150)

【摘要】2004~2006年在昭觉县洒拉地坡乡上游村开展了西门塔尔牛细管冻精改良本地黄牛,结果表明:西杂牛的体重、体高、胸围、体斜长、适应性、养殖效益明显高于本地黄牛,差异显著($P < 0.05$)。

【关键词】西门塔尔;人工授精;改良;比较效果

【中图分类号】S823.810.34 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2008)04-0018-02

西门塔尔牛原产于瑞士西部阿尔卑斯山区,主要产地为西门塔尔平原和萨能平原,是世界优质大型肉牛品种之一,具有日增重高、产肉性能好、瘦肉率高、肉质优良等特点。

昭觉县是凉山黄牛主产区之一,饲养的肉牛个体小,生长速度慢,屠宰率低。为进一步提高肉牛生产性能,于2004年初自凉山州畜牧站引进西门塔尔牛细管冻精进行人工授精配种改良试验,以期探讨西门塔尔细管冻精的效果及杂交改良效果,配种试验获得成功并得到推广应用,改良配种数量逐步增加,杂交牛群规模不断扩大,农民增收效果极为显著。现初报如下:

1 试验地点的自然条件

试验地点设在昭觉县洒拉地坡乡,该乡海拔2620米,年均气温8.01℃,年降雨量1200mm,年日照1870h,全乡耕地面积756.33 hm²,主要优势牧草有羊茅、野青茅、野青蒿、穗序野古草、早熟禾、巫山箭竹、鸡脚草、小叶三点青等,人工牧草为光叶紫花苕、白三叶、黑麦草、农作物主产马铃薯、玉米、荞麦、燕麦,是一个半农半牧高山乡。2007年末全乡四畜存栏27483头,四畜出栏44265头,畜牧业产值占农业总产值的62%。

2 材料与方法

2.1 试验时间

2004年3月至2006年12月在洒拉地坡乡开展

改良试验研究。

2.2 杂交亲本

父本为西门塔尔牛细管冻精,母本为凉山本地黄牛。

2.3 分组及饲养管理

该试验在农户中进行,分试验组和对照组,试验组为西门塔尔牛细管冻精配种本地黄牛所产杂交牛(简称西杂牛),对照组为本地黄牛交配所产犊牛。试验组和对照组均为农户饲养,夏秋以放牧为主,冬春以放牧+补饲。

2.4 测定项目

体重、体高、体长测定,外貌及适应性观察,养殖效益比较。

3 结果分析

3.1 生长发育性能

从表1可看出,西杂牛初生平均达24kg,比本地黄牛高11kg,相对提高84.6%;6月龄平均体重达129kg,比本地黄牛高62kg,相对提高92.5%;12月龄平均体重达212kg,比本地黄牛高101.9kg,相对提高101.9%,差异显著($P < 0.05$)。

从表2可看出,西杂牛各阶段体尺比本地黄牛均有较大幅度的提高,其中六月龄体高、胸围、体斜长平均分别高出25.2%、42.8%、49.4%,差异显著($P < 0.05$);12月龄,体高、胸围、体斜长平均分别高出23.8%、33.4%、20.9%,差异显著($P < 0.05$)。

表1 试验牛增重表

组别	头数	初生重	6月龄重	12月龄重	日增重
试验组	50	24	129	212	0.58
对照组	50	13	67	105	0.28
相对提高		11	62	107	0.3
提高率%		84.6	92.5	101.9	107.1

3.2 体型外貌特征及适应性

西杂牛的体躯宽深高大,结构匀称,体质结实,

肌肉发达,毛色以黄白花为主,西杂F1代额头上有一小白点(俗称一点白),西杂F2代额面全白(俗称

大白头),西杂F3代为淡红白花,头、胸、四肢多为白色,皮肤为粉红色。随杂交代数增加而趋整齐,六

白特征明显。西杂牛耐粗饲,发病率低(3.7%),没有死亡,适应能力比较强。

表2 试验牛体尺测定表

月龄	项目	西杂牛	本地黄牛	对比提高	提高率
初生	体高	56.2	39.5	16.7	42.2
	胸围	63.8	48.7	15.1	31.0
	体斜长	64.5	45.7	18.8	41.1
6月龄	体高	82.6	65.7	16.9	25.7
	胸围	106.6	72.8	33.8	47.8
	体斜长	107.6	72.0	35.6	49.4
12月龄	体高	101.4	81.9	19.5	23.8
	胸围	131.5	98.6	32.9	33.4
	体斜长	127.6	105.5	22.1	20.9

3.3 养殖效益

西杂牛生长快,发育好,在相同的自然条件下,12月龄西杂牛比本地黄牛多增重107kg,按现行市场价每公斤10元计,12月龄西杂牛比本地黄牛价值平均高出1070元,经济效益显著。

4 讨论与结论

4.1 在相同饲养条件下,西杂牛生长发育快,日

均增重可达0.58kg,体躯大,肉用性能明显。

4.2 在提高饲养水平的前提下,西杂牛的增重效果及生长速度还将得到进一步的提高。

4.3 在农村饲养条件下,西杂牛发病率低,适应能力强,养殖效益高,在昭觉县应加大力度,增大投入,大力推广。

注释及参考文献:

[1]牛若峰,刘天福.农业技术经济手册(修订本)[M].北京:中国农业出版社,1984:808-809.

The Improved Results of Simmental Fine Control to the Local Cattle Semen

SHAMA Hei-ze¹, XU Zheng-gang², JIMI You-er², MAHAI Da-ha²

(1. Liangshan Prefecture Animal Husbandry Science Bureau, Xichang, Sichuan 615000;

2. Zhaojue County Animal Husbandry Bureau, Zhaojue, Sichuan 616150)

Abstract: From 2004 to 2006, the Simmental Fine tube to improve the local cattle semen has been carried out in upper reaches of Saladipo village in Zhaojue county. The results show that: Simmental cattle weight, body, chest, body plagioclase, adaptation, breeding efficiency are significantly higher than the local cattle, and the results are obvious.

Key words: Simmental; Artificial insemination; Improve; Compared results