

南华县不同杂交牛初生体重及体尺测定

杨开荣¹ 吕淑栋² 李光芬² 张继兴³ 施运科⁴

周自知⁵ 何永富⁶ 杨国荣⁷ 黄必志⁷

1. 云南省南华县畜牧兽医局动物卫生监督所, 云南南华 675200;

2. 云南省南华县龙川镇畜牧兽医站, 云南南华 675200;

3. 云南省南华县动物疫病预防控制中心, 云南南华 675200;

4. 云南省楚雄州动物疫病预防控制中心, 云南楚雄 678400;

5. 云南省南华县雨露乡畜牧兽医站, 云南南华 675200;

6. 云南省种畜繁育推广中心, 昆明 650212;

7. 云南省草地动物科学研究院, 昆明 650212

摘要 本文探讨了不同杂交牛在云南省南华县农村常规饲养状态下的生长性能, 分析和比较了不同杂交牛的性能状况, 以期为本地区肉牛改良方向提供科学依据。笔者团队在南华县肉牛改良较为集中的地区进行了不同杂交牛初生体重及体尺的测定, 结果发现: 西本杂、短本杂和 **BMY** 本杂都表现出较好的杂交优势, 西本杂组合的杂种优势尤为明显。与滇中黄牛相比, 西本杂初生体重提高 50.9%, 短本杂提高 39.6%, **BMY** 本杂提高 27.0%。从总体情况看 3 个不同品种杂交牛的生长都比本地牛有很大的提高, 改良效果好。

关键词 不同品种杂交牛; 初生体重; 体尺; 测定; 南华县

1 材料与方法

1.1 试验牛只

根据测定方案要求, 选择能代表楚雄州肉牛养殖水平和具有一定肉牛杂交改良基础的楚雄市苍岭镇、南华县五街镇和雨露乡以及大姚县的金碧镇 4 个乡镇冻精改良点辖区内的牛只进行试验。

以楚雄州 10 县(市)使用的主要父本品种获得的杂交牛为主, 包括 **BMY** 本杂交牛 76 头(37 头公牛、39 头母牛)、西本杂交牛 77 头(36 头公牛、41 头母牛)、短本杂交牛 70 头(34 头公牛、36 头母牛)。以滇中黄牛 75 头(38 头公牛、37 头母牛)作为对照。

BMY 本杂交牛: **BMY** 牛(♂) × 本地牛(♀);

西本杂交牛: 西门塔尔牛(♂) × 本地牛(♀);

短本杂交牛: 短角牛(♂) × 本地牛(♀);

滇中黄牛: 本地的滇中黄牛。

1.2 测量内容及工具

1) 测量工具。初生体重用杆秤实称; 体尺用软尺和测仗测量。

2) 测量内容。初生体重、体斜长、体高、十字部高、胸宽、胸深、腰角宽和尻长。

2 结果与分析

不同品种牛的初生体重、体斜长、体高、十字部高、胸围、胸深、腰角宽和尻长如表 1 所示。

由表 1 可知, 不同品种公牛的初生体重为, 西本杂 24.9 kg、短本杂 22.1 kg、**BMY** 本杂 21.4 kg 和滇中黄牛 16.5 kg, 相应品种母牛的初生体重分别为 23.1、22.4、18.9 和 15.3 kg, 相应品种牛的平均初生体重分别为 24.0、22.2、20.2 和 15.9 kg。

不同品种牛的平均初生体高从高到低依次为

收稿日期: 2014-01-15

基金项目: 云南省重大科技专项(2012ZA024)

通讯作者: 黄必志

杨开荣, 1965 年生, 本科, 畜牧师。

表 1 不同品种牛初生性能测定情况

组合	头数	初生体重 /kg	体斜长 /cm	体高 /cm	十字部高 /cm	胸宽 /cm	胸深 /cm	腰角宽 /cm	尻长 /cm	
滇中黄牛	♂	38	16.5	51.4	56.4	61.4	13.1	21.9	12.3	15.6
	♀	37	15.3	48.9	54.1	59.2	12.7	21.1	11.8	15.9
	平均		15.9	50.2	55.2	60.3	12.9	21.5	12.0	15.7
西×本	♂	36	24.9	55.5	65.3	67.8	16.3	24.2	15.9	18.6
	♀	41	23.1	55.4	65.2	70.6	15.8	23.6	15.3	16.8
	平均		24.0	55.4	65.3	69.2	16.0	23.9	15.6	17.7
短×本	♂	34	22.1	56.1	63.6	66.9	16.7	24.8	16.2	17.2
	♀	36	22.4	56.5	65.2	68.2	17.1	25.6	16.6	16.7
	平均		22.2	56.3	64.4	67.5	16.9	25.2	16.4	16.9
BMY×本	♂	37	21.4	53.7	62.4	65.8	14.7	23.7	14.2	17.9
	♀	39	18.9	52.0	59.2	61.9	14.3	23.5	14.6	17.5
	平均		20.2	52.9	60.8	63.9	14.5	23.6	14.4	17.7

西本杂、短本杂、BMY 本杂和滇中黄牛，分别为 65.3、64.4、60.8 和 55.2 cm；体斜长为短本杂 56.3 cm、西本杂 55.4 cm、BMY 本杂 52.9 cm 和滇中黄牛 50.2 cm；胸围为西本杂 66.6 cm、短本杂 63.5 cm、BMY 本杂 63.1 cm 和滇中黄牛 62.1 cm；管围为西本杂 10.7 cm、短本杂 10.2 cm、BMY 本杂 9.9 cm 和滇中黄牛 8.3 cm。从总体情况看，体重高的杂交牛体尺也高。

3 讨论

1) 测定点多、面广，各点测定人员对测定部位的认知和测定尺度的把握不能做到一致，因此各点测定的指标存在一定差异。

2) 所测牛只生产性能均是在农村常规饲养状态下的真实表现，后期生长性能还有待于继续开展有关测定证明。

牛舍建筑配置要求

1) 牛舍。东北三省、内蒙古、青海等地牛舍设计主要是防寒，长江以南则以防暑为主。牛舍的形式依据饲养规模和饲养方式而定。牛舍的建造应便于饲养管理，便于采光，便于夏季防暑、冬季防寒，便于防疫。修建多栋牛舍时，应采取长轴平行配置；当牛舍超过 4 栋时，可以两行并列配置，前后对齐，相距 10 m 以上。

2) 饲料库。建造地应选在离每栋牛舍的位置都较适中而且位置稍高的地方，干燥通风，又利于成品料向各牛舍运输。

3) 干草棚及草库。尽可能设在下风向地段，与周围房舍至少保持 50 m 的距离，单独建造，要防止散草影响牛舍环境，又要达到防火的目的。

4) 青贮窖或青贮池。建造地选择原则同饲料库。位置适中，地势应较高，防止粪尿等污水污染；同时还要考虑运输方便，减少劳动强度。

5) 兽医室和病牛舍。应设在牛场下风头、相对偏僻的一角，便于隔离，减少病原通过空气和水传播。

来源：中国畜牧兽医报