

大姚县 BMY 杂交牛生长性能测定

陈德良¹ 施运科² 毛家良¹ 鲁 诚¹ 白建军¹

孔志平³ 杨国荣⁴ 徐 英⁵ 黄必志^{4*}

1. 云南省大姚县畜牧兽医局, 云南大姚 675400;

2. 云南省楚雄州畜牧科技推广站, 云南楚雄 675000;

3. 云南省楚雄市畜牧兽医局苍岭畜牧兽医站, 云南楚雄 675004;

4. 云南省草地动物科学研究院, 昆明 650212;

5. 云南农业职业技术学院, 昆明 650212

摘要 为探讨 BMY 牛在大姚县内的推广应用情况及其与滇中黄牛的改良效果(特别是生长性能的变化), 以大姚县推广的 BMY 牛公牛或冻精为父本、滇中黄牛母牛为母本进行杂交, 获得 BMY 杂交牛, 并测定了该杂交品种 12 月龄和 18 月龄的体重和体尺(包括体斜长、体高、十字部高、胸宽、胸深、腰角宽、尻长、胸围、腹围、臀围及管围)。结果显示: BMY 杂交牛 12 月龄与 18 月龄的体重和体尺整体水平高于滇中黄牛, 且其在大姚区域内具有良好的适应性。表明 BMY 牛是值得大姚县重点推广应用的品种。

关键词 BMY 杂交牛; 滇中黄牛; 杂交改良; 生长性能; 大姚县

BMY 牛是云南省草地动物科学研究院自 1983 年至今通过婆罗门牛(Brahman, BB)、墨累灰牛(Murray Grey, MM)和云南黄牛(Yunnan Yellow Cattle, YY)杂交选育出来的杂交牛种。云南省草地动物科学研究院在采纳国外应用杂交育成公牛在面上应用取得很好的杂交优势的成功经验, 在 BMY 牛选育过程中, 将选育与应用示范并举。自 2000 年应用示范至今, 应用者反馈了较好的信息, 充分体现了 BMY 牛具有婆罗门牛耐热抗蝇、墨累灰牛生长快且繁殖性能与产肉性能好以及云南黄牛适应性好等特点。为了探讨 BMY 牛在大姚县的推广应用情况及其与滇中黄牛的改良效果(特别是生长性能的变化), 开展了 BMY 杂交牛生长性能测定试验。

1 材料与方法

1.1 环境状况

大姚县位于云南省北部偏西, 地处 E 100°53'~

101°42', N 25°33'~26°24'。距昆明市 240 km, 离楚雄州府 100 km, 距钢铁工业城市——攀枝花市 178 km, 省道南永线贯穿境内。海拔 1 800~2 100 m, 年均气温 15.6℃, 年日照时数 2 526 h, 年相对湿度 65%, 年均风速 3.5 m/s, 年均降雨量 796.3 mm, 属亚热带气候类型, 对发展农林牧副渔业和开展其他方面的经营业都十分有利。

1.2 测定牛群

以大姚县推广的 BMY 牛公牛或冻精为父本、滇中黄牛为母本进行杂交, 获得 BMY 杂交牛, 其中滇中黄牛母牛为大姚县境内的本地黄牛。

测定的牛群都在相同条件下饲养, 共计 450 头, 其中 12 月龄的 224 头(滇中黄牛 63 头、BMY 牛 95 头、BMY 杂交牛 66 头)、18 月龄的 226 头(滇中黄牛 68 头、BMY 牛和 BMY 杂交牛各 79 头)。

1.3 测定指标

12 月龄和 18 月龄的体重与体尺(包括体斜长、体高、十字部高、胸宽、胸深、腰角宽、尻长、胸围、腹

收稿日期: 2013-03-03

基金项目: 云南省重大科技生物专项(2012ZA024); 现代农业产业技术体系建设专项。

* 通讯作者

陈德良, 男, 1968 年生, 大专, 畜牧师。

表 1 BMV 牛及其杂交牛 12 月龄体重和体尺统计

牛种	头数	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	胸围/cm	腹围/cm	臀围/cm	管围/cm
滇中黄牛(♂)	31	115.00±22.97	90.00±8.42	93.00±8.30	95.00±6.06	26.00±4.62	44.00±3.30	26.00±2.98	29.00±2.38	117.00±7.64	125.00±15.46	66.00±5.60	13.00±1.08
滇中黄牛(♀)	32	122.00±22.04	94.00±10.67	93.00±7.51	96.00±6.61	28.00±3.82	45.00±4.54	28.00±1.91	29.00±2.47	118.00±5.78	129.00±13.14	66.00±6.42	13.00±1.47
平均		118.50	92.00	93.00	95.50	27.00	44.50	27.00	29.00	117.50	127.00	66.00	13.00
BMV 牛(♂)	31	321.00±37.76	112.00±8.43	118.00±7.13	110.00±6.01	30.00±5.81	50.00±4.78	32.00±3.12	37.00±3.05	123.00±10.04	143.00±7.83	81.00±6.38	16.00±1.19
BMV 牛(♀)	64	290.00±43.34	112.00±7.90	112.00±5.93	108.00±5.68	29.00±5.20	50.00±4.79	32.00±4.58	36.00±2.51	123.00±12.35	140.00±14.77	78.00±7.00	15.80±1.39
平均		305.50	112.00	115.00	109.00	29.50	50.00	32.00	36.50	123.00	141.50	79.50	15.90
BMV×本(♂)	34	157.10±27.96	104.00±7.95	98.10±6.21	102.70±7.10	30.40±3.32	48.00±3.51	30.10±3.06	34.10±4.11	127.30±8.25	132.90±8.74	76.50±7.87	15.00±1.21
BMV×本(♀)	32	161.30±68.58	102.40±15.89	96.00±11.50	101.30±12.68	28.50±4.50	48.30±5.02	31.60±3.88	33.20±4.47	127.70±16.05	130.80±18.80	75.60±9.17	14.70±1.81
平均		159.20	103.20	97.05	102.00	29.45	48.15	30.85	33.65	127.50	131.85	76.05	14.85

表 2 BMV 牛及其杂交牛 18 月龄体重和体尺统计

牛种	头数	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	胸围/cm	腹围/cm	臀围/cm	管围/cm
滇中黄牛(♂)	32	174.00±46.92	106.00±8.83	102.00±8.00	104.00±6.94	30.00±5.72	49.00±4.58	31.00±3.53	34.00±3.94	132.00±13.03	135.00±13.28	71.00±8.56	15.00±1.55
滇中黄牛(♀)	36	168.00±31.65	102.00±7.90	100.00±5.65	103.00±5.27	29.00±3.83	49.00±2.91	30.00±2.76	33.00±2.65	133.00±9.17	135.00±10.83	71.00±6.39	14.00±1.25
平均		171.00	104.00	101.00	103.50	29.50	49.00	30.50	33.50	132.50	135.00	71.00	14.50
BMV 牛(♂)	33	342.00±95.61	119.00±16.37	120.00±11.00	114.00±11.02	35.00±10.01	55.00±6.71	36.00±5.01	38.00±7.26	146.00±16.21	153.00±20.54	86.00±12.68	16.00±2.67
BMV 牛(♀)	46	297.00±41.02	118.00±11.12	118.00±7.92	114.00±9.11	33.00±4.25	54.00±5.64	34.00±2.33	37.00±4.12	140.00±10.12	150.00±14.04	81.00±7.31	16.00±1.66
平均		319.50	118.50	119.00	114.00	34.00	54.50	35.00	37.50	143.00	151.50	83.50	16.00
BMV×本(♂)	38	249.00±96.92	115.00±16.92	113.00±11.08	115.00±10.91	37.00±9.94	56.00±6.84	36.00±5.10	38.00±7.65	151.00±17.66	159.00±21.45	86.00±13.88	17.00±2.83
BMV×本(♀)	41	186.00±40.49	103.00±10.95	103.00±8.73	107.00±9.42	32.00±4.98	52.00±5.91	33.00±2.96	33.00±4.28	139.00±11.73	143.00±14.54	78.00±7.95	16.00±1.80
平均		217.50	109.00	108.00	111.00	34.50	54.00	34.50	35.50	145.00	151.00	82.00	16.50

围、臀围及管围)。

1.4 测定工具

体重用移动式电子地磅称量;体尺用软尺和测仗测量。

2 结果与分析

2.1 各品种牛 12 月龄的体重和体尺

各品种牛 12 月龄体重和体尺的测定结果如表 1 所示。

由表 1 可知,BMY 杂交牛 12 月龄的体重、体斜长、体高、十字部高、胸宽、胸深、腰角宽、尻长、胸围、腹围、臀围和管围 12 个指标整体水平高于滇中黄牛,说明 BMY 杂交牛生长性能较高、杂交优势明显。

2.2 各品种牛 18 月龄的体重和体尺

各品种牛 18 月龄体重和体尺的测定结果如表 2 所示。

由表 2 可知,BMY 杂交牛 18 月龄的体重、体斜长、体高、十字部高、胸宽、胸深、腰角宽、尻长、胸围、腹围、臀围和管围 12 个指标整体水平高于滇中黄牛,表现出与 12 月龄相同的结果,进一步说明 BMY 杂交牛生长性能较高、杂交优势明显。

3 讨论

1)自 2006 年开始在大姚县中试以来,BMY 牛的杂交后代表现出较好的环境适应性,在耐热、抗蝇、抗血液原虫方面的表现尤为突出。据不完全统计,中试至今没有一头 BMY 杂交牛发生过焦虫病,而西门塔尔牛杂交牛在每年牛蝇活动季节都有牛只发病。

2)BMY 牛及其杂交牛的饲料维持需要量相对小于西门塔尔牛及其杂交牛。据观察,在同一牛舍内个体大小相同的牛,BMY 牛及其杂交牛的饲料回报率较其他品种牛高。

3)BMY 牛及其杂交牛的生长性能都比滇中黄牛好,但是必须采用良种良法,才能确保 BMY 牛及其杂交牛生长良好。这一点必须引起广大养牛户的关注,所有改良牛必须采用良种良法才能获得相应的生长性能。

4)BMY 牛是值得大姚县重点推广应用的品种,建议大姚县的肉牛改良以 BMY 牛作为终端父本,来提高大姚县基础牛群的生长性能、产肉量和肉质,进而促进肉牛产业的发展。

(责任编辑:郭会田)

农业部部长:将推动出台稳定家禽生产扶持政策

农业部 2013 年 4 月 19 日发布公告称,农业部部长韩长赋 18 日在北京华都集团有限责任公司调研肉鸡生产、加工等情况时强调,各级农业畜牧兽医部门要一手抓疫病防控,重点做好 H7N9 禽流感病毒监测和疫情排查,防范疫病风险,让消费者放心;一手抓稳定生产,积极推动出台稳定家禽生产的扶持政策,保护产业发展,最大限度减少损失,帮生产者渡过难关。

韩长赋称,近期部分地区发生人感染 H7N9 禽流感事件,对家禽业造成很大冲击,全国肉鸡和鸡蛋市场需求骤减,家禽产品价格大幅下跌。同时表示,要保护种禽生产能力,对父母代、祖代规模种鸡企业实施生产救助补贴,保障后期市场供应,避免价格大跌之后出现大涨;要减少养殖场(户)损失,支持大型流通企业对取得动物检疫合格证明但产品销售困难的养殖场的出栏家禽实行保护价收储;要协调重点家禽养殖、加工企业正常运转的信贷支持,探索家禽保险办法,保护养殖户利益;要进一步加大扶持力度,推进家禽标准化规模养殖,减少疫病发生和传播。还表示,农业部组织专业人员对活禽交易市场、家禽屠宰场、野鸟栖息地、生猪养殖场和生猪屠宰场等进行了监测采样,在已经检测的 4.78 万个样品中,家禽养殖场和屠宰场的样品均为阴性,并未发现家禽感染 H7N9 禽流感病毒发生疫病的病例,这表明 H7N9 禽流感病毒并未在家禽中发病传播,是可防可控的。因此,经检疫合格、从正规市场和超市购买的禽产品是安全的,广大消费者可以放心食用。

来源:一财网