

# 大额牛在云南德宏州 驯养及杂交优势利用

徐绍宏 尹以昌 陈伟 梁杰 李瑞生\*

云南省德宏州畜牧站, 云南芒市 678400

**摘要** 本文主要总结云南德宏州引进大额牛进行驯化及其杂交优势利用、常规养殖及谷饲肉牛生产。大额牛在陇川驯养初期牛群平均体重为 129.43 kg(♂ 82 kg, ♀ 137.33 kg), 然后进行常规驯养, 每月定期进行驱虫和健胃; 2 岁平均体重为 292.86 kg(♂ 289 kg, ♀ 293.50 kg), 日增重 0.22 kg。谷饲育肥 4 头大额牛杂交牛, 平均增重 136.35 kg, 平均日增重 1.52 kg, 盈利 1 480 元/头。4 头大额牛杂交牛平均屠宰率为 52.53%, 净肉率为 43.30%。

**关键词** 大额牛; 杂交优势; 常规驯养; 谷饲肉牛生产

2017 年 10 月, 云南省德宏州畜牧站组成调查组, 分别对境内驯养的纯种大额牛的数量、成活率、繁殖及杂交大额牛育肥、屠宰情况进行实地调查, 收集、分析统计资料, 以期对德宏引进大额牛饲养及利用提供借鉴。

## 1 来源

大额牛(学名 *Bos frontalis*)又名独龙牛, 为一种半野生、半家养珍贵肉用畜种。国外分布在印度的阿萨姆邦、东孟加拉及缅甸北部的克钦邦, 我国大额牛仅分布在云南省怒江州海拔 1 170~4 964 m 的贡山县独龙江乡的独龙江流域, 总存栏约 3 000 头。德宏州地处云南西部, 与缅甸接壤, 缅甸素有饲养大额牛习俗, 中、缅两国“胞波”情深, 传统友谊源远流长, 民间来往频繁。同时, 国家农业部跨境动物疫病区域化管理试点工作在瑞丽实施, 缅甸大额牛经边境口岸——瑞丽进入大牲畜市场交易, 境内一些养殖户因此而购入驯养, 大额牛纯种毛色有黑褐色和黄棕色, 杂交大额牛为黑褐色。

## 2 纯种大额牛

1) 适应性。陇川县毛兴牧业公司于 2015 年 7 月,

耗资 8 万元购进缅甸纯种大额牛 15 头, 其中公牛 2 头, 母牛 13 头, 舍饲在海拔 973 m 的陇川县城子养殖基地, 为防止应激反应, 食槽投放少量蔗梢自由采食, 保证饮水清洁, 同时补饲精料 0.5 kg/头。其中, 8 头不足 1 个月死亡, 7 头成活, 成活率为 46.67%。死亡 8 头牛, 死亡率高达 53.33%, 究其死因主要是因气候炎热, 不适应生活环境, 采食差或不采食而极度消瘦死亡, 非因疫病死亡。

2) 增重。大额牛通过在陇川驯养后, 牛群引进时平均体重 129.43 kg(♂ 82 kg, ♀ 137.33 kg)。而后按照驯化进行常规驯养, 每月定期进行驱虫和健胃, 平均日增重 0.22 kg。日采食精粗饲料量: 成年牛分别为 1.5~2.0 kg, 15~20 kg, 育成牛 0.5~1.0 kg, 5~10 kg。24 月龄平均体重 292.86 kg(♂ 289 kg, ♀ 293.50 kg), 日增重公牛 0.28 kg, 母牛平均 0.21 kg, 最低 0.18 kg、最高 0.24 kg(表 1)。

3) 繁殖。①纯种牛。陇川毛兴牧业公司于 2017 年 4、7、8 月用 2 号 ♂ 进行本交纯繁, 受孕 3 头, 受胎率 66.67%, 预计 2018 年 2、5、6 月产犊。②杂交优势利用。德宏州在云南省草场动物科学院的支持下, 开展了大额牛与德宏高峰牛的杂交优势利用, 2008 年完成大额牛冻精人工授精 48 头, 妊娠并产

收稿日期: 2017-12-03

基金项目: 云南省现代农业(肉牛、奶牛)产业技术体系技术专项

\* 通讯作者

徐绍宏, 男, 1972 年生, 高级畜牧师。

表 1 大额牛在德宏陇川驯养生长情况统计

牛号	2	1	2	6	7	10	12	♀ 平均	♂ ♀ 平均
性别	♂	♀	♀	♀	♀	♀	♀		
引进重	82	182	185	215	72	81	89	137.33	129.43
24 月龄重	289	321	317	352	253	257	261	293.50	292.86
增重	207	139	132	137	181	176	172	156.17	163.43
ADG	0.28	0.19	0.18	0.18	0.24	0.23	0.23	0.21	0.22

犊 19 头,产犊率 39.6%。2015 年,陇川毛兴牧业公司以云岭及西门塔尔为父本、大额牛为母本进行杂交,产犊 3 头,其中大云杂 1 头、大西杂 2 头,初生重分别为 30、25、22 kg,高于云南黄牛,妊娠期 290、291、283 d,与文献资料上报道的大额牛 280 ~ 290 d 妊娠期基本一致,与国内报道的大额牛与普通黄牛杂交获得的母牛妊娠期(281.7 ± 1.2 d)略长。

### 3 杂交牛育肥及产肉性能

1)育肥效果。2016 年 8 月 10 日,德宏盈瑞畜牧养殖公司经瑞丽以总价 27.2 万元购进 32 头缅甸大额牛杂交公牛,其中 28 头在海拔 929 m 的轩岗乡饲养 20 d,并以平均 9 000 元/头(24.62 元/kg)、每头平均盈利 500 元出售。留 4 头在海拔 886 m 的等高基地进行育肥试验,首先对牛只进行编号、称重、建立档案,购入 3 d 内仅以饲喂玉米青贮为主,投喂量平均 20 kg/头,3 d 后逐渐增加到 25 kg/头,同时 1 周后进行驱虫、健胃,补饲自配精料。自配精料的配方:玉米面 65%、酒糟 16.82%、焙米皮 18%、菜籽饼 0.18%,精料投喂量 3 kg/(头·d)。在平均始重 360 kg 的情况下,经过谷饲育肥后,平均增重 136.35 kg,平均日增重 1.52 kg(表 2)。

表 2 德宏盈瑞公司大额牛杂交牛屠宰测定统计

牛号	1	2	3	4	平均
育肥始重/kg	345	369	365	361	360.00
宰前重/kg	468	552.4	485	480	496.35
育肥增重/kg	123	183.4	120	119	136.35
日增重/kg	1.37	2.04	1.33	1.32	1.52
胴体重/kg	243.36	293.87	261.53	244.8	260.89
屠宰率/%	52.00	53.20	53.92	51.00	52.53
净肉重/kg	94.00	144.30	109.00	107.20	113.63
净肉率/%	38.63	49.10	41.68	43.79	43.30

2)产肉性能。从表 2 可以看出,大额牛杂交牛经过谷饲育肥后,平均屠宰率为 52.53%,净肉率 43.30%。

### 4 效益分析

1)常规饲养。据对陇川毛兴牧业公司驯化的 7 头纯种大额牛跟踪观测记录,平均日增重 0.22 kg,饲养 2 年出栏,头均增重 163 kg,按市场价 70.00 元/kg 计算,每头总计收入 11 410 元(粪肥收入忽

略不计),投入精料 2 kg/(头·d)(4.40 元/kg)、青粗饲料 25 ~ 30 kg (0.15 元/kg)、饲养管理费 3.00 元,计 16.30 元,饲养管理及饲料总计投入 1.141 万元,成活的大额牛持平,而死亡 8 头则损失无法估量。

2)谷饲育肥。德宏盈瑞公司完成 4 头大额牛杂交牛育肥试验,头均价格 0.85 万元/头,分别育肥 103、152、100、99 d,总增重分别为 123、183.4、120、119 kg,饲养管理及饲料总计投入 0.716 万元,以平均 1.17 万元,总计 4.709 万元出售,除去购牛成本 3.4 万元,头均盈利 0.148 万元。

### 5 讨论

1)常规驯养。大额牛杂交牛经过谷饲育肥后平均屠宰率为 52.53%,净肉率 43.30%,与大额牛屠宰率 62.7%、净肉率 54.4%相比,存在一定差距,与德宏高峰牛屠宰率 52.3%、净肉率 39.6%基本接近。

2)品种区域性限制。大额牛耐高寒、耐粗饲、产肉性能好,繁殖率和成活率高,生存环境恶劣,适应范围广。但在德宏州高温高湿环境条件下饲养,适应性差,生长缓慢,推广饲养价值不大。但通过对引进的缅甸杂交大额牛育肥屠宰试验,日增重快,适应性、屠宰率、净肉率均表现良好,牛肉细嫩多汁,风味独特,养殖效益初现。

3)新品种引进政府应给予扶持。从陇川毛兴牧业公司引进大额牛驯养的真实情况看,在新品种引进过程中,建议政府给予扶持,无论新品种或是新技术都应如此。

4)大额牛的引进对德宏牛业的发展具有深远意义。为此围绕德宏州肉牛产业开发,借助缅甸大额牛资源这一平台,今后可利用大额牛与德宏高峰牛进行杂交,生产改善和提高德宏牛肉品质,把生产独特的口味、野性、生态、绿色有机食品等特点作为一个新卖点,逐步提高和扩大杂交大额牛群体规模,生产高档优质牛肉产品,以满足消费者日益增长需求。同时为进一步研究大额牛在德宏的开发利用情况,我们还将继续开展大额牛纯种繁育及大额牛与德宏高峰牛、西门塔尔、云岭牛杂交,以观测其后代的生产性能。