

# 昭阳区兴平养牛场肉牛养殖现状、存在问题和建议\*

匡崇义<sup>1\*\*</sup>,伍祥文<sup>2</sup>

(1. 云南省草地动物科学研究院,昆明 小哨 650212;

2. 昭通市昭阳区畜牧兽医技术推广服务中心,云南 昭通 657000)

**摘要:**总结了2020-2021年三区科技服务到昭阳区兴平养牛场开展的工作和取得的成效,介绍了昭阳区基本情况、养殖场的基本情况和现状、存在问题、科技服务措施等,针对养殖场存在的问题提出了发展建议。

**关键词:**昭阳区;养牛场;问题;建议

## 1 昭阳区基本情况

昭阳区地处云南省东北部,东与贵州省威宁县接壤,西隔金沙江与四川省金阳县相望。昭阳区地处云、贵、川三省结合部和国家“攀西—六盘水”经济开发区的腹地地带,距昆明381km,距成都、重庆、贵阳均在500km。昭阳区是昭通市政治、经济、文化、信息的中心,下辖3个街道办事处,9个镇,8个乡。昭阳区地处东经103.1°~103.9°,北纬27.1°~27.6°之间,全区国土面积2167km<sup>2</sup>,昭阳区坝区占33.6%,山区占64.3%,江边河谷地带占2.1%。昭通坝子海拔约1950m,地势平坦,为典型的高原湖积盆地,其中草原面积165万亩。2014年底,全县总人口85.27万人,其中农业人口66.56万人。境内地处暖带,为北纬高原大陆季风气候。冬季气温较低,夏季气候凉爽,干湿两季分明。全年无霜期220d左右,年均气温11.6℃,最热月7月均温19.8℃,最冷月1月均温2℃,极端最低气温-13.3℃,极端最高气温33.5℃,全年活动积温≥10℃的3217℃,年均日照时数1902.02h,年降水量735mm,年均无霜期220d,年均气温11.7℃,涵盖了从亚热带到暖温带的不同气候类型。

## 2 养殖场基本情况及现状

昭阳区兴平养牛场位于昭阳区小龙洞回族彝族乡宁边村,地处E103°50'55.97",N27°22'33.33";海拔2850m,年均气温7.5℃,年降水量1000mm,无霜期100d左右,≥10℃活动积温1400℃,属云南寒温带气候。养殖场占地面积1500亩左右,周边有宜牧天然草地2000余亩。养殖场占地面积400余m<sup>2</sup>,其中圈舍200余m<sup>2</sup>,有青贮窖两个,共200m<sup>3</sup>。养殖场常年饲养昭通黄牛和杂交牛150头左右。宁边村有国土面积51.64km<sup>2</sup>,耕地面积507hm<sup>2</sup>,粮食作物以马铃薯、燕麦、荞麦为主,品种单一,复种指数低,产量低而不稳。村委会驻地海拔2800m,距小龙洞乡政府驻地12km,距市区25km。全村辖19个村民小组,1103户,人口4106人,农民收入主要以务工和畜牧业为主。

## 3 科技服务措施

与昭阳区畜牧兽医技术推广服务中心合作,在该养殖企业开展了7个饲用燕麦品种的引种试验,引入的燕麦品种分别为贝勒2、太阳神、贝勒、枪手、燕王、领袖、大富翁,经观测,产量测定结果如下:

\* 基金项目:科技部“三区”科技服务项目。

\*\* 作者简介:匡崇义(1966-),男,汉族,研究员,硕士生导师。E-mail:13013313306@163.com。

品种名称	鲜重(kg/15m <sup>2</sup> )			平均鲜重 (t/hm <sup>2</sup> )	干鲜比 (%)	平均干物质产量 (t/hm <sup>2</sup> )
	I	II	III			
贝勒2	99.75	84.75	126.75	69.17	36.9	25.52Aa
太阳神	101.55	72.15	89.85	58.57	32.3	18.92Ab
贝勒	77.4	85.35	91.65	56.53	25.4	14.36Bd
大富翁	99.9	74.4	79.8	56.47	24.7	13.95Bc
燕王	92.25	85.2	74.55	56.00	27.1	15.18Bd
枪手	84.9	82.65	69.3	52.63	25.8	13.58Bc
领袖	63.45	86.4	73.05	49.53	29.9	14.81Bd

注:表中同列不同大写字母表示各处理间差异极显著( $P < 0.01$ ),不同小写字母表示各处理间差异显著( $P < 0.05$ )。

从上表看出,鲜草产量以贝勒2燕麦为最高,达69.17t/hm<sup>2</sup>,其次是品种太阳神燕麦,鲜草产量达58.57t/hm<sup>2</sup>;干物质产量仍以贝勒2燕麦为最高,达25.52t/hm<sup>2</sup>,其次是太阳神燕麦,干物质产量达18.92t/hm<sup>2</sup>。

在青贮试验过程中,对乳熟期的太阳神燕麦采样进行营养成分分析,结果表明,太阳神燕麦的干物质为21.06%、粗蛋白10.22%、粗灰分6.01%、粗脂肪2.02%、可溶性糖1.06%、酸性洗涤纤维55.82%、中性洗涤纤维66.97%、酸性洗涤木质素7.57%。营养成分与收获期密切相关。太阳神燕麦灌浆期粗蛋白为10.22%,比乳熟期的青贮玉米蛋白含量高。若收获期推迟至乳熟期或蜡熟期,其粗蛋白含量将会降低,但粗纤维含量会随之增加,而适口性降低,因此,在考虑产量和营养价值同时兼顾的同时,一般在乳熟期收获较佳。

通过对参试品种物候期、抗逆性的观察,株高、产量、茎叶比和太阳神燕麦灌浆期营养成分的测定,在同等条件下,燕麦品种贝勒2和太阳神较为优良,是适宜云南高寒地区推广种植的饲用燕麦品种。

#### 4 技术指导

通过多次到养殖场调研,开展青贮试验示范,从牧草的种植到放牧利用、收获等进行

现场交流和指导。2021年,指导养殖企业开展优质饲草饲用燕麦的种植和青贮制作,企业租用100亩土地种植饲用燕麦,制作燕麦青贮360t,玉米秸秆青贮40t,累计制作青贮400余t。严格按照青贮制作程序,抓好晾晒-粉碎-压紧-密封的各个技术环节,为牲畜储备了丰富的冬春饲草,保障了畜牧业的健康发展。

## 5 建议

### 5.1 继续抓好饲草品质和饲草数量的储备工作

在夏秋季,继续做好冬春饲草的储备工作,以制作青贮饲草储备为主,青贮饲草可保存更高营养的饲草,在制作青贮的过程中应注意抓节令、赶时间,以保障青贮的营养价值。

### 5.2 继续挖掘一切饲草资源

根据养殖场周边农作物种植情况,就地取材,充分利用农作物秸秆副产物,制作储备青贮饲草,以解决肉牛冬春饲草,降低饲养成本。

### 5.3 改善养殖场周边的生态环境

继续抓住有利时机,合理规划布局,完善养殖场区的道路、圈舍、储草棚、青贮窖、牧道、饮水点、粪污池等,实现生态健康养殖。