

# 云南不同生态环境区域 畜牧生产调查及发展建议

杨国荣<sup>1</sup> 李文贵<sup>2</sup> 杨向东<sup>3</sup> 杨仕标<sup>4</sup> 王跃兵<sup>3</sup>

吴梦霞<sup>1</sup> 王馨<sup>1</sup> 李乔仙<sup>1</sup> 黄必志<sup>1\*</sup>

1. 云南省草地动物科学研究院, 昆明 650212; 2. 云南农业大学动物科技学院, 昆明 650021;

3. 云南省地方病防治所, 云南大理 671000; 4. 云南省畜牧兽医科学院, 昆明 650224

云南省地处中国西南部, 位于 N 21°8'32"~29°15'8"、E 97°31'39"~106°11'47"; 东西最大横距 864.9 km, 南北最大纵距 900.0 km; 东与贵州、广西接壤, 北与四川毗邻, 西北与西藏交界, 西与缅甸为邻, 南与老挝、越南毗连; 有 20 多条出境公路。全省总面积 39.4 万 km<sup>2</sup>, 其中山地面积约占 84%、高原和丘陵面积约占 10%、盆地和河谷面积约占 6%。境内有长达 4 060 km 的国境线, 是中国连接东南亚各国的陆路通道。

云南省是中国植物种类最多的省份, 几乎集中了从热带、亚热带至温带的所有品种, 素有“植物王国”的美誉。在全国约 3 万种高等植物中, 云南已经发现了 274 科、2 076 属、17 000 多种。在众多植物种类中, 热带、亚热带的高等植物约 10 000 种, 中草药 2 000 多种, 香料植物 69 科、约 400 种, 还有 2 100 多种观赏植物(其中花卉植物 1 500 种以上), 不少是珍奇种类和特产植物。云南有 1 500 余万 hm<sup>2</sup> 的草原, 约占国土面积的 40%; 有 11 种草原类、150 多个型; 有 4 958 种草地植物; 还有 3 200 种饲用植物, 其中优质饲用植物 800 多种。草原资源位居我国南方各省之首, 有条件建设成为我国重要的现代化草地畜牧业生产基地。

## 1 全省农业和畜牧业概况

云南围绕高原特色农业发展, 重点建设“六大内容”, 包括努力夯实高原粮仓、大力发展特色经济作

物、积极发展山地畜牧业、加快发展淡水渔业、全力推进高效林业和着力打造开放牧业。

### 1.1 农业

2011 年, 云南省实现农业总产值 2 306.5 亿元, 比 2010 年增长 6.1%。其中: 种植业产值 1 124.7 亿元, 比 2010 年增长 6.8%; 林业产值 246.0 亿元, 比 2010 年增长 12.2%; 畜牧业产值 808.0 亿元, 比 2010 年增长 2.5%; 渔业产值 56.0 亿元, 比 2010 年增长 9.2%; 农林牧渔服务业产值 72.0 亿元, 比 2010 年增长 7.5%。全年粮食总产量达 1 673.6 万 t, 比 2010 年增长 9.3%; 油料作物产量 60.8 万 t, 比 2010 年增长 77.5%; 烤烟产量 102.0 万 t, 比 2010 年增长 6.7%; 蔬菜产量 1 340.0 万 t, 比 2010 年增长 6.8%; 园林水果产量 405.4 万 t, 比 2010 年增长 18.7%; 茶叶产量 23.8 万 t, 比 2010 年增长 14.9%; 鲜切花产量 65.0 亿枝, 比 2010 年增长 7.5%。全年肉类总产量达 324.4 万 t, 比 2010 年增长 0.9%; 牛奶产量 52.4 万 t, 比 2010 年增长 3.9%; 禽蛋产量 21.7 万 t, 比 2010 年增长 4.1%。全年新增有效灌溉面积 5.8 万 hm<sup>2</sup>; 新增节水灌溉面积 3.6 万 hm<sup>2</sup>。

### 1.2 畜牧业

云南省畜牧业稳步、持续发展, 生产规模不断扩大, 畜牧产品产量提升迅速。2010 年, 全省存栏大牲畜 11 529 427 头、猪 36 969 758 头、羊 10 927 380 只、家禽 142 535 879 只; 肉类总产量达 48.81 万 t, 奶类总产量达 6.28 万 t, 禽蛋总产量达 3.61 万箱。

收稿日期: 2013-03-03

基金项目: 国际家畜研究所“生态健康”(ILRI Eco Health)项目; 云南省现代农业奶牛产业技术体系专项。

\* 通讯作者

杨国荣, 男, 1959 年生, 本科, 研究员。

全省有饲料加工企业 378 家,共生产饲料加工品 338.33 万 t(其中配合饲料 248.07 万 t、浓缩饲料 86.51 万 t、添加剂预混合饲料 3.75 万 t)、饲料添加剂产品 1.22 万 t 和饲料原料产品 136.12 万 t。同时,云南省畜牧产业结构不断调整和优化,产业化发展步伐加快,初步建成了规模化生产和产业化经营的现代农业生产组织体系;养殖小区的建设大大加速了畜牧业规模化和专业化的步伐,畜禽养殖规模化、集约化、标准化的雏形已经形成,传统畜牧业正逐步向现代畜牧业转变。

## 2 不同生态环境区域畜牧生产概况

云南具“立体气候”,但总的可以分为热带和温带 2 种类型,热带地区包括德宏州、西双版纳州、红河州、文山州等,温带地区包括大理州、丽江市、曲靖市、昭通市、昆明市等。以德宏州芒市代表热带地区、昆明市宜良县代表温带地区对云南不同生态环境区域畜牧生产现状加以阐述。

### 2.1 芒市

芒市地处云南省西南部、德宏州东南部,位于 E 98°05'~98°44'、N 24°05'~24°39';东西长约 71 km,南北宽约 62 km,国境线长 68.3 km;总面积 2 987 km<sup>2</sup>,其中山区面积占 74%、坝区面积占 26%。东及东北接龙陵县,西南连瑞丽市、畹町经济开发区,西及西北与梁河县、陇川县隔江(陇川江)相望,南与缅甸交界。属南亚热带季风气候,冬无严寒,夏无酷暑;日照充足,雨量充沛,干湿分明;气温年较差小、日较差大。年降雨量 1 400~1 700 mm;年平均气温 18.4~20.0℃,最高气温 36.5℃,最低气温 -0.6℃;年无霜期 280 d 左右。境内最高海拔 2 377 m,最低海拔 807 m,一般海拔 800~1 300 m。

芒市辖 5 个乡镇 33 个自然村,与缅甸贵概县接壤,拥有 5 条通商通道,长期以来芒市边民与缅甸边民跨境而居,边民互市历史久远,是典型的边疆民族地区,具有陆路边贸区位优势。

芒市的大部分民众都居住在湄公河沿岸且都具有各自不同的民族习惯。畜牧业是该地区的传统产业,也是农民流动资金的主要来源。随着畜牧生产水平的不断提高,畜牧业产值及农民人均纯收入也逐年增加,特别是在第十一个“五年计划”实施末期的 2010 年,人均纯收入明显增加,是 2006 年的 2 倍。全市畜牧生产情况见表 1、表 2 和表 3。

表 1 芒市家畜存栏量统计

| 年度   | 猪/头     | 牛/头    | 羊/只    | 禽/只     |
|------|---------|--------|--------|---------|
| 2006 | 154 197 | 42 728 | 28 090 | 593 388 |
| 2007 | 173 361 | 48 222 | 17 680 | 674 411 |
| 2008 | 183 506 | 48 521 | 17 817 | 764 090 |
| 2009 | 192 917 | 51 149 | 18 200 | 789 708 |
| 2010 | 196 587 | 53 483 | 19 866 | 837 068 |

表 2 芒市家畜出栏量统计

| 年度   | 猪/头     | 牛/头    | 羊/只    | 禽/只        |
|------|---------|--------|--------|------------|
| 2006 | 120 948 | 45 163 | 14 131 | 4 889 473  |
| 2007 | 134 507 | 11 622 | 16 819 | 14 281 165 |
| 2008 | 146 162 | 12 473 | 12 176 | 15 085 108 |
| 2009 | 165 585 | 14 743 | 12 188 | 15 857 967 |
| 2010 | 181 515 | 16 170 | 12 243 | 17 039 947 |

表 3 芒市畜牧业产值统计

| 年度   | 农业产值/<br>万元 | 畜牧业产值/<br>万元 | 农民人均<br>纯收入/元 |
|------|-------------|--------------|---------------|
| 2006 | 61 083      | 20 022       | 1 803         |
| 2007 | 74 255      | 24 778       | 2 299         |
| 2008 | 78 972      | 35 781       | 2 737         |
| 2009 | 86 588      | 36 350       | 3 105         |
| 2010 | 93 091      | 38 135       | 3 600         |

### 2.2 宜良县

宜良县地处昆明市东南部,距离昆明市中心 54 km;位于 N 24°30'~25°17'、E 102°58'~103°28';东西最大横距 51.5 km,南北最大纵距 85.3 km;土地总面积 1 886 km<sup>2</sup>,其中盆地和谷地面积约占 11%、山地面积约占 88%、水域面积约占 1%。全县土地资源有限,人均占有土地 5 109 m<sup>2</sup>,低于全国和全省水平。全县耕地总面积 128 091 hm<sup>2</sup>,其中水田 11 074 hm<sup>2</sup>、旱地 8 130 hm<sup>2</sup>,农村人均占有耕地 547 m<sup>2</sup>。气候属北亚热带季风气候,冬无严寒,夏无酷暑,年均气温 16.3℃,年日照时数 2 177.3 h,年均降雨量 912.2 mm,年均相对湿度 75%,全年无霜期 260 d 左右,非常适合动植物的生存和生长。

根据近年来的调查统计,农民主要收入来源的 50%来自农业、20%来自畜牧业、25%来自外出务工、5%来自其他行业。统计发现,2010 年农民人均纯收入是 2006 年的 1.8 倍。全县家畜生产情况见表 4、表 5 和表 6。

表 4 宜良县家畜存栏量统计

| 年度   | 猪/头     | 牛/头    | 羊/只     | 禽/只        |
|------|---------|--------|---------|------------|
| 2006 | 267 207 | 48 615 | 92 892  | 15 842 103 |
| 2007 | 272 495 | 50 847 | 92 293  | 18 436 132 |
| 2008 | 274 311 | 53 725 | 91 813  | 19 991 571 |
| 2009 | 286 801 | 55 207 | 94 525  | 20 895 550 |
| 2010 | 294 189 | 57 129 | 100 857 | 22 240 889 |

表 5 宜良县家畜出栏量统计

| 年度   | 猪/头     | 牛/头    | 羊/只    | 禽/只        |
|------|---------|--------|--------|------------|
| 2006 | 525 997 | 10 342 | 47 115 | 12 575 984 |
| 2007 | 544 161 | 11 729 | 52 890 | 14 281 165 |
| 2008 | 554 139 | 12 636 | 54 439 | 15 085 108 |
| 2009 | 616 616 | 14 166 | 63 625 | 15 857 967 |
| 2010 | 624 871 | 16 751 | 66 723 | 17 039 947 |

表 6 宜良县畜牧业产值统计

| 年度   | 农业产值/<br>万元 | 畜牧业产值/<br>万元 | 农民人均<br>纯收入/元 |
|------|-------------|--------------|---------------|
| 2006 | 225 360     | 78 508       | 3 308         |
| 2007 | 272 436     | 105 944      | 4 001         |
| 2008 | 326 219     | 132 086      | 4 597         |
| 2009 | 371 270     | 144 380      | 5 239         |
| 2010 | 408 362     | 157 237      | 5 867         |

来看,远离云南省省会——昆明市 700 多 km 的芒市畜牧生产和经济发展相对滞后,特别是农民人均收入几乎只是宜良县的 50%。特提出以下发展建议。

1)从国际家畜研究所生态健康项目调查数据可以看出,边疆民族地区还较落后于内地,建议政府给予更好的政策扶持和经济扶持。

2)为全面建设小康社会,走共同富裕的道路,可以考虑内地帮扶边疆,以州与州、县与县、乡与乡、干部与群众等多种形式进行。

3)多为边疆输送和培养技术干部,特别是应用技术人才,使技术在小康社会建设中起到促进作用。

### 3 发展建议

从云南 2 个典型的生态环境区域畜牧生产情况

(责任编辑:刘 娟)

## 挤奶机保养八招

挤奶设备必需进行良好的保养才能有效挤奶。对于挤奶机的各个部分,必需分别定期进行系统检测,以确保挤奶机始终处于良好的工作状态。

1)清理部件。每次挤奶完毕,应及时清洗牛奶经过的所有部件。清洗方法是:先用清水冲洗,然后放入热洗涤剂(温度 70℃,含 1%的碱)内,用毛刷进行刷洗,最后用 80℃的热水清洗干净,晾干备用。

2)清洗、检查橡皮套。奶杯内的橡皮套应拆出清洗,但要防止因水温过高而使其变形;同时,要检查橡皮套是否完好,如果发现有漏气现象,应立即更换。

3)检查集乳器。集乳器经过清洗后,在装配时应检查橡皮垫圈是否完好、四壁上的小孔是否畅通。

4)防止玻璃试管损坏。奶罐盖上的玻璃试管和进孔开关,在清洗过程中要小心轻放,避免损坏;清洗完毕重新装配后不得漏气。

5)检修脉动器。脉动器和真空软管每周拆洗 1 次,并检查脉动器的橡皮薄膜是否完好、器壁上的小孔是否畅通。装配好后,按照 40~70 次/min 的脉动频率调节好,备用。脉动器加润滑油时,需按供应商的要求进行。

6)及时更换输奶管。要及时更换输奶管,否则,一方面因其弹性降低导致挤奶困难;另一方面在其表面的任何微小裂隙都会残留奶垢,为细菌的繁殖提供条件。

7)每周检查奶泵止回阀 1 次。如止回阀膜片断裂,空气就会进入奶泵,应有一个奶泵止回阀备用。

8)每月检查清洁真空调节器、传感器和真空泵皮带 1 次。用湿布擦净真空调节器的阀、座等,用肥皂液清洗传感器过滤网,晾干后再装上;用拇指按压皮带应有 1.25 cm 的张度,皮带磨损或损坏应及时更换,调节或更换皮带后,应检查两个轮是否在一条直线上。

来源:中华畜牧业信息网