

云南省保山市畜禽遗传资源保护与开发利用现状及对策

段志华¹ 付红梅²

1. 云南省保山市动物疫病预防控制中心, 云南保山 678000; 2. 云南省保山市畜牧工作站, 云南保山 678000

摘要 保山市生物多样性优越, 畜禽遗传资源丰富, 但存在种群数量下降、保种场少、品牌效应不突出、科研不够、保护性开发滞后等情况, 针对这些问题, 笔者提出了 3 个做好(做好生态保护、维护好生物多样性, 做好动态监控、为遗传资源保护奠定坚实基础, 做好生物安全防控、为遗传资源保护保驾护航)和 4 个促进(多渠道争取项目、促进保种经费投入, 建立健全保种机制、促进现代化保种, 加强与科研机构协作、促进科研开发, 以市场为导向、促进开发利用)的对策, 以加快保山市地方畜禽遗传资源保护、科研和开发利用的现代化进程。

关键词 畜禽; 遗传资源; 保护; 开发利用; 对策; 保山市

云南是我国重要的生物多样性宝库和西南生态安全屏障, 承担着维护区域、国家乃至国际生态安全的重大战略任务。云南在高原特色农业高质量跨越发展中, 生态环境问题将更加突出、脆弱。2021 年, 全球《生物多样性公约》第十五次缔约会将在昆明召开, 云南以此为契机, 可更好地保护好这得天独厚的生物多样性资源, 可更好地促进畜禽遗传资源的保护利用工作。

云南省保山市有滇西粮仓之称, 粮食作物和饲料资源非常丰富。全市虽然养殖业基础扎实, 存栏和出栏数量大, 但规模化率低, 产业链短, 现代化程度低等, 一定程度上制约着全市畜禽遗传资源的保护、科研和开发利用。所以, 怎样将全市 10 个地方畜禽遗传资源更好地保护起来, 推进科研和开发利用现代化进程; 怎样将保护的累赘, 转变为地方畜牧业发展的新动力, 相应的对策措施值得探究。

1 保山市畜禽遗传资源概况

1.1 定位明确, 区位优势独特

保山市位于云南省西部, 与缅甸接壤, 国土面积 19 637 km², 263 万人口, 是面向东南亚开放的

前沿城市, 有 2 座机场和 1 个国家一级口岸; 辖隆阳区、施甸县、腾冲市、龙陵县、昌宁县 5 县(市、区); 南方丝绸之路、滇缅公路、史迪威公路、杭瑞高速、大瑞铁路、中缅油气管道穿境而过, 是滇西粮仓和著名的旅游胜地。山水田园城市、历史文化名城、开放创新之城是新时代的 3 个定位, 正在从国家的边陲末梢, 向开放前沿迅速转变。

1.2 自然条件好, 生态环境优越

保山市位于云贵高原西部的横断山区, 属低纬度山地亚热带季风气候, 年温差小, 日温差大, 年均气温为 14~17 ℃; 降水充沛、干湿分明, 分布不均, 年降雨量 700~2 100 mm。境内地形复杂, 气候类型多样, 坝区占 8.21%, 山区占 91.79%; 高黎贡山是天然屏障, 良好的生态环境使得生物多样性突显, 而被誉为“世界物种基因库”“生命的避难所”。

1.3 养殖历史悠久, 畜禽遗传资源丰富

据记载, 保山猪养殖已有上千年历史, 其它畜禽遗传资源品种养殖均有上百年历史。保山市有保山猪、槟榔江水牛、龙陵黄山羊、明光小耳猪、腾冲雪鸡、腾冲绵羊和腾冲马等 7 个优良地方品种, 经认定载入了《云南省家畜家禽品种志》《云南省畜禽

遗传资源志》《国家畜禽遗传资源志》，保山猪、槟榔江水牛、龙陵黄山羊均被评选为云南六大名猪、名牛、名羊之一。未经品种认定过的地方遗传资源还有隆阳麻鸡、勐糯高峰牛、更戛高峰黄牛。

2 保山市畜禽遗传资源保护利用的情况

2.1 保种难度大,种群数量下降

除保山猪、明光小耳猪、槟榔江水牛、龙陵黄山羊、腾冲雪鸡等 5 个种群数量趋于平稳状态,其余 5 个畜禽遗传资源种群数量均呈下降趋势。一是由于林业的发展,封山育林使放牧场地剧减,同时随着绵羊毛价格的劣势,绵羊的经济价值难以体现,使得腾冲绵羊数量逐渐减少。二是腾冲马在高原山地具有驮乘兼备的优良性能,是南方丝绸古道大马帮的主力,但近年因交通发展迅猛,农业机械程度越来越高,腾冲马的役用价值逐步被机械所取代,存栏量逐年减少。三是隆阳麻鸡、勐糯高峰牛、更戛高峰黄牛均无保护措施,存在家底不清,统计不准等情况。

2.2 保种场申报不力,积极性低

全市仅有国家级保种场 2 家,云南省省级保种场 1 家,其他遗传资源均未申报。腾冲市巴福乐槟榔江水牛良种繁育有限公司和龙陵县黄山羊核心种羊有限责任公司为国家级保种场,龙陵黄山羊还有勐蚌及乌木山 2 个种羊扩繁基地;保山市保山猪研究所为云南省省级保种场。

2.3 优质不优价,品牌效应不突出

全市仅有 5 个畜禽遗传资源通过了地理标志认证,取得品牌标志的产品,其市场价格和品牌价值也不相符,没有突出的市场竞争力。保山猪、明光小耳猪、腾冲雪鸡、槟榔江水牛、龙陵黄山羊均注册了地理标志证明商标,同时进入了农产品地理标志产品名录;2019 年,槟榔江水牛入选中国农业品牌名录。

2.4 产业化开发滞后,未形成全产业链

目前,全市仅有 3 个畜禽遗传资源进行产业化开发。一是腾冲市艾爱摩拉牛乳业有限责任公司为水牛奶加工企业,具有奶酪、液态奶加工 2 条生产线,以槟榔江水牛奶为部分奶源,生产高端奶酪等。二是龙陵县以庞龙牧业有限责任公司、马圈坡牧业有限公司为技术研发推广中心、培训中心、销售中

心,以促进全县黄山羊适度舍饲、半舍饲的规模养殖,逐步建成了“龙陵黄山羊种羊培育试验示范基地”。三是保山猪建立了养殖专业合作社,是施甸、姚关、雷打树火腿的特定原料制品。

3 保山市畜禽遗传资源保护利用的对策

3.1 三个做好

1)做好生态保护,维护好生物多样性。腾冲市和龙陵县常年雨水充沛,森林覆盖率较高,遗传资源主要分布于南北纵横的高黎贡山区域。2018 年,腾冲市入选全国“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。所以,保山市须持续保护好区域生态,履行好《生物多样性公约》,保持好生物多样性,让高黎贡山永远都是物种的基因库,永远造福全人类。

2)做好动态监控,为遗传资源保护奠定坚实基础。要定时开展遗传资源调查、调研、测定、评估,精准统计,做好冷冻精液或胚胎的保存,防止优良基因丢失,防止核心种群优良的特异性衰退。特别是应扩大腾冲马、腾冲绵羊的种群数量,加大保护力度,以确保优良的地方畜禽遗传资源不濒危、不灭绝。

3)做好生物安全防控,为遗传资源保护保驾护航。保山市与缅甸接壤,国境线长 167.78 km,有 2 座机场,1 个国家一级口岸。外防东南亚疫情传入的风险较高,特别是防控非洲猪瘟、非洲马瘟、牛结节性皮肤病、羊痘、小反刍兽疫等的压力较大,做好生物安全防护,加强免疫、监测、预警,防止核心种群发生重大动物疫病。

3.2 四个促进

1)多渠道争取项目,促进保种经费投入。增加保种经费投入,健全和完善保护体系,积极申报保种项目,多渠道、多方式加大对畜禽遗传资源保护、开发、科研和基础设施建设等方面的投入,优化设施设备,努力提高全市畜禽遗传资源保护的现代化水平。

2)建立健全保种机制,促进现代化保种。地方应高度重视保种工作。一是更新观念,增设机构、增加人员编制,调整职责,确保遗传资源保护工作有专门机构、有专门人员、有专用场地。二是应注重人才培养、高层次人才的介绍,全面提高从业人员的水平和管理水平。三是建议地方政府将辖区内

的畜禽遗传资源保护利用纳入地方重点工作,配套相应工作经费,推进种质测定和生产研究。

3)加强与科研机构协作,促进科研开发。加强科学研究,定期开展性能测定,将遗传性能研究透彻。建议加强与高等院校、科研院所合作,集成高等院校、科研院所等力量,实现产学研一体化,加大现代育种技术的应用,促进基因保种、新品系培育、配套系开发、新产品研发等。

4)以市场为导向,促进开发利用。目前,大部分地方资源未能很好地开发利用,资源优势不能转化成经济优势,畜禽主要以活体销售为主,产业链短,

产品附加值低,产业现代化程度低。一是要查找原因,以交通旅游为载体,打造生态旅游、特色庄园;二是推动地方名优食品现代化加工、冷链运输、网络销售、订单销售、定点销售等模式,寻找绵绵不绝的内生动力;三是加大招商引资,促进跨行业合作、超前谋划、科学布局,稳步推进全产业链的信息化经营模式。

【责任编辑:刘少雷】

正确给兔饲喂蔬菜

1)蔬菜含水量在 85%左右,其粗纤维含量低、适口性好。兔多贪吃,用蔬菜叶喂 90 日龄内的幼兔,仅几天幼兔就会出现腹泻。若兔吃蔬菜后发生腹泻,应停喂蔬菜,增喂青干草、干树叶,并在混合料或配合料中掺入 2%的木炭末或 2%的药用炭进行治疗。

2)蔬菜因种植的土壤重施过氮肥、除草剂或遇虫害、干旱、日照不足变红时,硝酸盐含量增高,兔贪吃蔬菜叶而摄入较多的硝酸盐,刺激胃黏膜,会引起胃肠炎。蔬菜遇虫害、踩踏、霜冻、堆放和运输后,尤其是在潮湿闷热的环境中极易使其中所含的硝酸盐变成毒性更大的亚硝酸盐,兔只要吃 100 g 这样的蔬菜就可引起中毒,故应慎喂这些蔬菜叶。

3)芥菜、油菜、萝卜等十字花科蔬菜含芥子甙,它在芥子酶作用下可生成毒素,能损害兔的肝脏、肾脏。所以,十字花科蔬菜应尽量少喂。用受蚜虫、菜青虫危害的蔬菜喂兔,可引起兔结膜炎、口炎、胃肠炎、鼻炎、阴道炎和腹痛、下痢。

4)正确用蔬菜喂兔的同时,应饲喂一些含水量低的饲料(糠麸等)及粗纤维含量高的饲料(干树叶等)。喂兔的蔬菜要新鲜,不带露水。

来源:农业科技报