

临夏州畜禽种业现状及发展计划

王怀军¹, 安德海^{1*}, 马成贤²

(1. 临夏州畜牧技术推广站, 甘肃 临夏 731100; 2. 临夏州动物疾病预防控制中心, 甘肃 临夏 731100)

摘 要: 畜禽种业是畜牧业的基础性产业和战略性产业。本文就临夏州畜禽种业“十四五”发展规划进行专题调研, 总结了“十三五”发展成效、主要经验、存在的问题, 提出了临夏州畜禽种业“十四五”发展计划。

关键词: 畜禽种业; 发展计划

中图分类号: F307.3

文献标识码: A

文章编号: 1001-9111(2020)03-0072-03

1 畜禽种业发展现状

1.1 “十三五”发展成效

1.1.1 畜禽品种丰富 全州现有畜禽品种资源主要有牛、羊、猪、禽、兔、蜂、鱼等品种(类群、品系)。牛主要有: 荷斯坦、西门塔尔、德国黄牛、夏洛莱、安格斯、利木辛、安德温等引进品种; 绵羊主要有: 细毛羊、小尾寒羊、夏洛莱、陶赛特、萨福克、杜波、湖羊、波德代、德克赛尔等; 猪有甘肃白猪、杜洛克、长白、大约克; 蛋鸡有伊沙褐和罗曼蛋鸡, 肉鸡主要有艾维茵、AA 肉鸡等品种; 鱼类有建鲤、彭泽鲫、斑点叉尾鮰、虹鳟、金鳟、甲鱼、河蟹、锦鲤、罗氏沼虾等 9 个名优特新品种, 很大程度上满足了养殖户的品种需求。

1.1.2 种畜禽供应能力显著提高 全州有牛冷冻精液供种中心 1 个, 省一级种公猪站 1 个, 牛供种中心供应冷冻精液, 实现了奶肉牛良种的全覆盖。奶牛、肉牛、绵羊国家良种项目补贴覆盖全州八县(市)。“十三五”期间全州畜禽良种化水平明显提高, 形成了以牛的细管冻精引进、绵羊种公羊引进、生猪种公猪引进为主, 绵羊、生猪冻精引进为辅, 实施杂交、纯繁改良为技术支撑、种质检测为保障、选育优良后代, 扩繁提质。年牛羊种业产值约 7.86 亿元。

1.1.3 种畜禽生产经营秩序逐步规范 相继出台或重新修订了《临夏州种畜禽场(孵坊)管理及畜禽种质鉴定规则》、《临夏州种畜禽场生产经营行政许可现场审验评分细则》、《临夏州种畜禽生产经营行政许可管理办法》等一系列配套性政策, 形成了比较完善的种畜禽管理法规、规章和规范性文件体系和现场审验制度, 实施对许可行为依法严格监管, 形

成了行政许可规范化运作和监管机制。充分发挥各级综合执法机构对种畜禽生产经营的专项执法检查职能, 严厉打击各类销售假劣种畜禽等违法行为, 确保了种畜禽生产经营的健康有序。

1.1.4 畜禽种业节本增效显著 建立起连接州、县、乡、村四级的畜禽良繁体系和直接面向广大养殖场(户)的品种改良服务点。并形成了一支具有较强业务素质的技术队伍, 全州共有黄牛冻配改良站(点)181 个, 羊人工授配点 23 个, 猪人工授配点 15 个, 从事改良工作的人员达 526 人。全面组织实施奶肉牛人工冻精授精技术、奶牛胚胎移植技术、牛性控冻精授配技术、羊温精人工授精技术、羊冻精人工授配技术、生猪温精人工授配技术、生猪冻精人工授配技术。目前, 全州黄牛能繁母牛冻配率已达到 85% 以上, 基本上实现了冻配全覆盖, 牛良种覆盖率达到 78.5%, 羊良种覆盖率达到 76.5%。生猪良种覆盖率达 93% 以上, 蛋肉鸡良种覆盖率达到 100%。全州奶牛平均单产水平达到 6.8 t 以上。畜禽良种化极大地促进了全州畜牧业生产水平的提高。

1.2 主要做法

1.2.1 政府高度重视, 资金扶持有力 畜禽良种工程的实施得到了各级党委、政府的普遍重视。“十三五”期间, 争取国家现代农业资金、国家良种补贴资金, 州级液氮补贴资金, 用于牛改良冻精、液氮补助, 技术培训, 创建标准化冻配站(点)的改造建设, 合理调整冻配网点布局, 使冻配站(点)与奶肉牛分布相适应, 方便了广大养殖场(户)对配种的需求, 推动了牛羊改良工作的顺利进行。

1.2.2 加强组织领导、夯实工作任务 畜禽改良是畜牧业发展的重点工作, 是年度考核的主要指标, 畜

收稿日期: 2020-01-10 修回日期: 2020-01-12

作者简介: 王怀军(1973—), 男, 甘肃定西人, 畜牧师, 主要从事畜牧技术推广及畜禽品种改良工作。

* 通讯作者: 安德海(1969—), 男, 甘肃积石山人, 高级畜牧师, 主要从事畜牧技术推广及畜禽品种改良工作。

禽改良工作以责任书的形式分解落实到各县(市),与各县(市)签订目标责任管理书。县(市)将畜禽改良任务落实到县、乡(镇)站和具体人员头上,明确各自的工作职责。对冻配人员实行补奖激励机制,对超额完成牛改任务的单位和个人,优先评优评先,优先晋升职称。根据农村青年劳动力外出务工,很大程度的留守人员是老人和孩子,冻配人员开展上门配种,贴近群众,方便群众,提高服务水平。

2 畜禽种业存在的问题

2.1 畜禽种业开发投入不足

尽管临夏州牛羊改良工作取得了一定成绩,由于认识上的差异以及投入不足和投入缺乏连续性,在品种改良上重利用、轻保护,重眼前、轻长远,制约了畜禽遗传资源的有效利用。列入《甘肃省畜禽品种志》的甘肃白猪、甘肃高山细毛羊处于濒危状态,目前还没有组建品种资源保种场。

2.2 品种培育和自主创新能力弱

临夏州畜禽品种改良工作起步较早,牛改良始于1954年,牛改良数量逐年增加,目前占甘肃省黄牛改良数量的25.8%,走在甘肃省牛改良工作的前面。但由于边引进边杂交改良,没有建立核心育种场,致使改良种质资源依靠引进,没有选育培育的自主种畜品种。州内种畜禽企业一般从事较低端的扩繁,生产品种选育手段落后,再加上科技研发滞后、产业开发链条不长、畜禽种业文化挖掘不够,缺乏真正具有市场竞争力的种业品牌。

3 畜禽种业发展布局

3.1 区域布局

3.1.1 肉牛产业带 沿太子山、积石山高寒阴湿区一带,以临夏县、康乐县、和政县、积石山县的西南部山区33个乡镇216个村为重点,实施肉牛杂交改良工程,到2025年底,能繁母牛存栏达到11.36万头的母牛生产基地。

3.1.2 奶牛产业带 兰郎公路沿线的临夏县、临夏市、和政县、广河县的川区、其余4县县城周边共24个乡镇的117个村为重点,实施奶牛改良提质工程,到2025年底,杂交高代奶牛及纯种奶牛存栏达到3.65万头的奶业基地。

3.1.3 肉羊产业带 沿洮河、黄河沿的东乡县、临夏县、永靖县、广河县、康乐县干旱山区为主,涉及45个乡镇的206个村为重点,实施良种肉羊杂交改良工程,到2025年底,杂交肉用母羊存栏达到53.8万只的肉羊生产基地。

3.1.4 细毛羊产业带 沿太子山、积石山高寒阴湿

区一带,以临夏县、康乐县、和政县、积石山县高寒阴湿区为主,覆盖43个乡镇153个村的养殖场户,开展细毛羊同质化提升工程,到2025年底,高代细毛羊母羊存栏达到29.6万只的细毛羊繁育基地。

3.1.5 生猪产业带 以汉族聚居的临夏县、临夏市、永靖县、和政县、积石山县为主的43个乡镇为重点,实施瘦肉猪杂交改良工程,到2025年底,外三元杂交母猪存栏达到5.83万头的瘦肉猪基地。

3.2 种质资源利用推广布局

3.2.1 肉牛产业带 主要引进优良肉牛冷冻精液,以西门塔尔牛、德国黄牛、利木赞牛、安格斯牛、南德温牛为父本,西门塔尔牛、秦川牛、本地黄牛为母本,广泛开展二元、三元杂交和级进杂交,选育培育优良高代杂种母牛,提升母牛生产性能,为养殖户提供养殖牛源。开展牛人工授精授配技术,覆盖面达到100%。

3.2.2 奶牛产业带 主要引进高产黑白花奶牛冻精、少量性控冻精及奶牛胚胎,以高产黑白花牛为父本开展级进杂交,开展奶牛细管冻精授配、性控冻精授配及胚胎移植技术,选育培育优良高代杂种奶牛和纯种奶牛,提高奶牛产奶量。

3.2.3 肉羊产业带 引进种公羊为主,同时引进优质肉羊冻精,以澳洲白、萨福克、杜波为父本,湖羊为母本,开展二元、三元杂交。以大面积开展本交改良,养殖场户积极开展绵羊温精授配和冻精授配技术,实施同期发情技术,提高肉羊生产性能,扩大繁育数量。

3.2.4 细毛羊产业带 引进细毛羊种公羊为主,以非洲美利奴、甘肃高山细毛羊为父本,本地细毛羊为母本,开展级进杂交,大面积实施种公羊本交配种改良,在养殖场实施同期发情技术,开展细毛羊温精授配,提高细毛羊产羔率。

3.2.5 生猪产业带 引进长白、杜洛克、大约克种公猪,开展二元、三元杂交,主要实施本交配种,在养殖场和养殖大户中开展人工授技术,实施猪温精授配,种猪场开展猪冻精授配技术,提高种公猪利用率。

4 畜禽种业发展目标

到2025年在全州建成与畜牧业相适应的多畜种、多层次的种畜禽繁育推广体系,种畜禽选育、质量监管和信息网络服务体系,进一步完善畜禽遗传资源有效保护,新增畜禽种业产值3.86亿元以上。改扩建畜禽品种选育场5个,重点选育培育牛、羊、猪3个畜种的6个品种,新建4个州级种羊场,2个省级猪品种温精供精站,3个种猪场,新增能繁母牛7.6万头、能繁母羊11.7万只、能繁母猪4.85万

头,提升品种选育能力和供种能力。开展牛羊猪3个畜禽品种的13个商用组合,选育其中7个畜禽新品种(配套系),牛人工授精覆盖面达到96%。有50%以上的绵羊繁育场大面积实施同步发情、优质肉羊冻精授配、可视输精枪授精技术。在28%的猪场中开展猪温精授配和冻精授配,冻精以祖代、父母代为主,提升优质种资源的利用率,奶牛、肉牛、肉羊等品种的主要生产性能达到全省先进水平。

5 保障措施

5.1 加强组织领导

切实加强各级政府对畜禽种业发展特别是畜禽改良的认识,统一思想,建立健全领导机构,制定并实施改良规划,落实改良经费和相应的保护措施。

5.2 加大政策扶持

各级政府是畜禽改良工作的投入主体,将畜禽改良经费纳入同级财政预算,形成稳定的经费投入机制。根据我州畜牧产业发展和畜禽改良工作实际,州级财政重点保证肉牛、奶牛、肉羊改良经费,对奶牛肉冻配所需冻精和液氮有州级财政全额负担,对肉羊引种资金州上负担1/4,县市负担3/4,细毛羊、良种猪引进经费由县市财政负担。同时,要通过项目积极争取国家和省上的畜禽改良经费,增加改良工作的投入。

5.3 完善技术支撑体系

各级政府要把完善壮大良种繁育推广体系作为改良工作的主要任务,按照提升县一级、完善乡一级、延伸村一级的思路,抓住国家加强农业技术推广体系和良种繁育体系建设力度的有利时机,积极向国家和省上争取项目,不断完善壮大全州良种繁育体系,为畜禽改良工作创造良好的基础条件。各级畜牧技术推广机构是畜牧良种繁育推广体系的主体,要担负起良种引进、品种选种选配、选育扩繁、种畜检测、推广应用管理的职责,并根据改良工作实际,推广配套先进实用技术、适合本区域的本种改良

组合,最大限度的发挥优良畜禽的种质效益。种畜禽场作为良种繁育推广体系的重要组成部分,要自觉接受业务部门的监督管理,按《种畜禽生产经营许可证》要求进行生产,完善系谱档案,开展选种选配,确保种畜禽质量,提供优质畜种。

5.4 强化人才培养

要实施好畜牧良种工程,建立培养一支具有扎实繁殖技术理论和实践操作技能的人才队伍势在必行,因此,对全州从事畜牧良种工程的各级管理人员、专业技术人员,种畜禽场的管理人员、技术人员进行定期与不定期的培训,提升理论知识和实际操作技能,实现州、县(市)乡(镇)繁殖员持证上岗。并鼓励大中专毕业生到种畜禽企业就业,加快造就一批知识、年龄结构合理、协作高效、竞争力突出、创新能力强的畜禽种业科技团队。有力推动全州良种工程的实施。

5.5 严格依法监管

依法加强对品种资源保护、种畜禽生产与经营活动的管理,确保种畜禽市场正常的生产经营秩序。依法规范种畜禽饲养场动物防疫条件,保证种畜禽能畅通供应,逐步在种畜禽饲养场实施执业兽医制度,建立健全的种畜禽动物疫病动态监测制度,严格种畜禽产地检疫和引入检疫监管,规范种畜禽防疫档案和畜禽标识管理制度。同时要加大种畜禽监管力度,定期进行健康水平监测结果在行业内公布,保证种畜禽供种安全。

5.6 做好宣传动员,引导社会力量开展畜禽改良

良种畜禽的引进推广主要靠国家投入,但广大养殖户作为受益主体,是畜禽品种改良工作不可忽视的观点环节,一方面通过大范围的宣传动员和技术培训,引导群众树立良种是畜牧养殖业发展核心基础的观念,提高群众用良种的积极性;另一方面,通过以奖代补的办法,鼓励群众筹集资金,按照畜禽品种改良规划引进良种,扩大引种范围和数量,解决引种只靠国家投入资金不足的短板。

The Current Situation and Development Plan of Livestock Industry in Linxia Prefecture

WANG Huai-jun¹, AN De-hai^{1*}, MA Cheng-xian²

(1. Linxia Animal Husbandry Technology Promotion Station, Linxia, Gansu 731100;

2. Linxia State Animal Disease Prevention and Control Center, Linxia, Gansu 731100)

Abstract: Animal husbandry is the basic and strategic industry of animal husbandry. In this paper, it was investigated that the fourteenth five-year development plan of livestock and poultry breeding industry in Linxia prefecture, and was summarized that the development effect, main experience and existing problems of the 13th five-year plan. Then, it was put forward that the 14th five-year plan of livery and poultry breeding industry in Linxia prefecture.

Key words: livestock and poultry breeding; development planning