

山东省地方畜禽遗传资源 保护模式与机制

张淑二¹ 刘展生¹ 张敏¹ 马红芳²

1.山东省畜牧总站,济南 250022;2.济南市动物卫生监督所,济南 250099

摘要 本文阐述了山东省地方畜禽遗传资源保护的基本情况,对遗传资源保护主体的所有制形式进行了分类,归纳总结了畜禽遗传资源保护主要模式,并对畜禽遗传资源保护机制提出了合理化建议。

关键词 畜禽遗传资源;保护模式;机制

山东地处我国北温带,地理位置优越,濒临黄渤海,气候适宜,饲草资源丰富,孕育了 37 个具有不同特质的地方畜禽品种,为山东乃至周边地区畜牧业发展及优质畜禽种质培育奠定了基础。近年来,在山东全省各级政府、企事业单位与社会团体的共同努力下,全省畜禽遗传资源保护工作取得了长足发展,保种体系建设进一步健全,保种机制逐步完善,保种模式不断创新,初步搭建起了涵盖活

体保种场、活体基因库、遗传资源基因库和保护区(国家级与省级)在内的“三位一体”保种体系。目前,全省地方畜禽遗传资源活体保种场达 70 家,活体基因库 2 个,遗传材料基因库 1 个,保护区 7 个,其中 13 个保种场被确定为国家级畜禽遗传资源保种场,2 个保护区为国家级畜禽遗传资源保护区。

多年来,山东省地方畜禽遗传资源保护参与主体,不断探索畜禽遗传资源的保护运营模式,创新

收稿日期:2017-08-31

基金项目:山东省农业良种工程资金资助(2014LZ002)

张淑二,男,1977 年生,高级畜牧师。

2)提高检疫人员的素养。生猪屠宰检疫工作具有一定的特殊性,需要检疫人员具备相关的专业知识以及较高的职业素养,因此,为提高生猪屠宰检疫工作的效率,必须要提高检疫人员的综合素养。首先,相关部门应不定时对检疫人员进行培训,并就培训的内容进行考核,从而不断丰富检疫人员的专业知识及实践能力。其次,检疫单位应强化管理,对检疫人员进行考勤,及早剔除不服从管理、违法乱纪的工作人员,并对表现优秀的员工给予一定的奖励,从而提高员工的工作积极性。最后,注重检疫人员的思想教育,并实行整体责任制,即检疫出现问题后,所有检疫人员均应承担连带责任,以强化检疫人员的责任意识,从而保障检疫工作的有序进行,减少肉品安全事故的发生。

3 小 结

生猪屠宰检疫对肉品安全具有重要的意义,为

保障民众的身体健康以及我国养殖业的有序发展,相关部门应深刻反思当前生猪屠宰检疫工作中存在的缺陷与不足,并通过强化管理、完善检疫设备以及提高检疫人员的素养等方式,提升生猪屠宰检疫工作的效率,从根本上保证肉品的安全,以促进社会和谐与稳定。

参 考 文 献

- [1] 钱洪利.严把生猪屠宰检疫关,保障动物性食品质量安全[J].畜牧兽医科技信息,2016(9):37-38.
- [2] 王桦.生猪屠宰检疫中影响肉品安全的因素及防控措施[J].商品与质量,2015(36):202-203.
- [3] 白宗兴.生猪屠宰检疫过程中色泽异常猪肉的鉴别与解决办法[J].兽医导刊,2014(11):132-133.
- [4] 强彩琳,王伟,王秀梅.探析生猪屠宰检疫和肉品质量安全管理[J].农家致富顾问,2016(24):96.

畜禽遗传资源保护运行及管理机制。随着保种主体所有制形式的不断更替,地方品种保护已由政府为主导转变为政府引导,企事业单位或个人为主的保护新格局。在保种企业运营模式上,也出现了“以开发促保护”,“以大带小”,“以加带保”以及由政府参与的“基地+社会散养”保种模式。

1 保护主体的所有制形式

鉴于各地方畜禽品种自身特性,山东省 70 家地方畜禽活体保种场,绝大部分活体保种场为企业保种,个别畜禽遗传资源保护为个人与行业主管部门参与。2 家活体基因库中的 1 家为科研院所承担建立运营,1 家为企业承担建立并运营。1 个遗传材料基因库由省畜牧技术推广部门承担设立。保护区因其具有特殊性,只能由政府设立并负责管理,7 个保护区中有 2 家为国家级保护区,5 个为省级保护区。

2 保护主体所采取的保种模式

鉴于各地方畜禽品种自身特性、保护与开发的难易,所处环境及所有制形式差异,全省 37 个地方畜禽品种保护模式也不尽相同,并展现出各自的特点,形成了以下几种保种模式。

1) 以开发促保种模式。以开发促进保护的保种模式,已是当前地方畜禽品种保护所采取的主要模式,也是政府主推的保护模式之一,同时是迄今为止开展畜禽遗传资源保护最行之有效的模式。保种主体(企业或个人)在开展地方畜禽遗传资源保护过程中,主要通过良种选育与推广、畜产品初加工与销售、优质畜产品深加工等方式,提高企业综合收益,实现对畜禽保种核心群的保护。当前全省近 70 家活体保种场大部分属于此种模式。

①单一品种开发促保种模式。部分企业在开展地方畜禽品种保护过程中,由于受畜禽品种特性及自身企业实力等多方面条件限制,仅通过某一种方式获得收益,企业效益不明显,企业保种压力较大,品种保护形势比较严峻。如小尾寒羊、济宁青山羊等,企业主要依靠纯种繁育与推广,受品种特性、市场变动及疫病控制等局限,推广效益不稳,企业保种任务繁重。

②品种综合开发促保种模式。许多企业,在品种保护过程中,依托企业自身条件,围绕某一个畜禽品种,通过品种选育推广与科研结合,畜产品初加工与

精加工结合,产品专卖与商超结合,线上网店与实体店结合,产品销售与餐饮实体店结合、畜禽养殖与观光旅游结合,通过多种开发实现保种企业生产规模扩大、效益增加与种质提升。以山东无棣渤海黑牛股份有限公司为例,该企业以渤海黑牛原种场为依托,与山东省农科院畜牧兽医研究所开展系列研究的同时,通过开展渤海黑牛社会繁育、回购育肥、牛肉分割与精加工、网店实体店销售、特色餐饮等形式,做大渤海黑牛产业,取得了较好的开发与保护效果。

汶上芦花鸡保种场在当地政府的帮助下,与中国农业大学、山东农业大学等机构合作,开展芦花鸡的选育,提高了汶上芦花鸡的生产性能,企业通过各种渠道,把商品鸡苗卖到全国各地,并探索出了多种芦花鸡养殖模式,加快了该品种在全国的推广。同时企业利用网店、实体店、商超等渠道将特色鲜鸡蛋、芦花烧鸡等产品销售出去,实现企业综合效益的提高,并与当地汶上芦花鸡协会合作,对汶上芦花鸡养殖户开展技术培训,提升本地养殖户技术水平,取得了较好的社会效益。近几年,汶上芦花鸡保种场生产场区逐步扩大,养殖机械化水平日益提高,保种群家系、规模与数量均有所提升,达到了较好的保护效果。莱芜猪、里岔黑猪、烟台黑猪、鲁西斗鸡等也归属为该保种模式。

2) 与大企业“挂靠”促保种模式。对于部分保种群数量较少,开发难度大的品种,在地方政府的参与下,采用了挂靠大企业的方式,即以“大”(大企业)带动“小”(小企业)的模式,由大企业负责地方畜禽品种的保护,政府定期给予一定的补贴资金,保证在一定时期内该品种不灭失,以达到保护品种的目的。日照地区的五莲黑猪有 2 个活体保种场,其中 1 个场一直挂靠日照港务局,自 2016 年以来,随着全省畜牧业“三区”划定工作的推进,该保种群体需要迁出。在日照市与五莲县政府部门的干预下,保种群纳入山东五征集团旗下管理,凭借集团型企业的参与,争取在尽可能短的时间内,对该群体实现有效的保护与开发。沂蒙黑猪、沂蒙黑山羊的保种最初也是凭借华盛江泉集团的实力,实现了对品种的保护及进一步开发。五龙鹅保种工作也依靠春雪集团的实力获得了长足的发展。

3) 多种产业融合促保种模式。保种企业在发展中,采取多种产业融合支撑发展的方式,在市场环境中实现经济效益互为补充,降低企业发展风险,

实现对地方畜禽品种的有效保护与开发。蓬莱和圣农业技术开发公司致力于现代生态农业产业综合开发,包括有机果蔬、生态旅游、良种马繁育、马术赛事、特种养殖、有机生物肥、苗木繁育、酒业油脂等多项产业,各种产业融合发展,互为支撑,达到了渤海马、牙山黑绒山羊保种与发展的目的。蒙山牛、寿光鸡的保护也隶属该保种模式。

4) 上下游产业结合促保种模式。在当前部分保种企业中,最初为所保护品种养殖产业的下游企业,根据企业发展需要,将位于产业上游的养殖业纳入企业发展战略,上游产业借助下游产业实现了规模的扩大。以德州驴的保种最为明显,之前德州驴保种场只存在于山东无棣德州驴国家级保护区内。但随着驴养殖数量的减少,驴皮供应也随之减少,直接影响到下游产业阿胶的生产,为了保证驴皮的充足供应,位于山东东阿的东阿阿胶集团开始涉足肉驴养殖及德州驴品种保护,目前驴的养殖与保种已成为该企业重要的板块之一,这种上下游产业的结合对于畜禽品种保护更为稳定。中华蜜蜂的保护多属于此种模式。

5) 未开发的单一保种模式。当前省内有部分畜禽品种的保种主体,未对所保护品种进行任何形式的开发工作,又无有实力的产业支撑,品种保护形势十分严峻。大部分的鲁西黄牛保种场,由于该品种育肥速度慢、出肉率偏低,开发周期长、占用资金大等特性,鲁西牛存栏持续下降,保种任务日趋艰巨。临清狮猫、山东细犬的保护也属此类模式。

以上 5 种模式基本能涵盖山东地区的地方畜禽品种保护模式,有些畜禽品种保护存在模式交叉问题。如渤海马的保护既得益于多种产业融合发展,也因依靠大型企业集团(山东公路集团)而更具发展保障。沂蒙黑猪的保护与开发既依靠华盛江泉集团的发展实力,也得益于产业自身的综合开发而获得进步。此外,活体基因库与畜禽遗传资源基因库作为畜禽遗传资源保护的重要方式,主要承担单位仍为国家各级事业单位,保种经费来源仍以财政拨款或与各类项目结合以获得发展。

3 畜禽遗传资源保护机制

围绕山东省 37 个地方畜禽遗传资源保护、开发利用及监管,各级政府应就畜禽遗传资源保护与开发利用探索建立一整套管理运行机制,确保地方

畜禽遗传资源保护与开发运转高效、持久。

1) 完善资金投入机制,为畜禽遗传资源保护提供基本保障。各级地方政府要根据相关法规要求,设立专项资金对地方畜禽遗传资源开展保护。主管部门统筹协调系统内及发改、财政、科技等有关部门的各类项目,适度向地方遗传资源保护企业或项目倾斜,为畜禽遗传资源的保护与发展提供基本保障。鼓励企业或个人参与畜禽遗传资源保护开发工作,通过制定税收、保险等一系列激励措施,调动企业或个人积极性,加大资金投入,形成国家、各级地方政府、企业和个人共同参与的畜禽遗传资源“共保”格局。

2) 创新管理与监测机制,实现畜禽遗传资源保护的动态化管理。畜禽遗传资源管理与监测是各级畜牧主管部门的重要职责,省级主管部门通过建立畜禽遗传资源保种(资源)场准入、评价及退出机制,对畜禽遗传资源实现动态化管理。利用畜禽遗传资源管理平台对省级保种(资源)场开展动态监测,监测情况与畜禽保种(资源)场准入、评价及退出机制挂钩,保证网络监测数据的效果,政府主管部门通过监测平台掌握地方畜禽遗传资源的实时变化情况,为政策调整提供依据。

3) 建立畜禽遗传资源价值评估机制,提高资源利用效率。省级主管部门成立畜禽遗传资源委员会,将省内地方畜禽遗传资源相关专家、学者纳入其中,除开展地方畜禽遗传资源初步认定及保种场准入、评价与退出的审查外,还开展畜禽遗传资源重要种质及相关基因、性状的价值评估,为保种企业或其他社会投资机构开展种质资源开发利用提供借鉴,降低企业开发利用的前期运营成本,提高企业运营效率与综合效益,进一步提高畜禽遗传资源的利用效率。

4) 健全畜禽遗传资源研发与转化机制,加快成果产业化步伐。畜禽遗传资源保护与研究的最终目的是利用。深化保种企业与行业知名专家及团队的合作,充分利用科技、农业、教育等部门的研究资金,加强保护开发技术的研究,进一步挖掘畜禽遗传资源优越的种质特性,并不断引进新技术与新成果,面向市场,开发出种质特性强、生产水平高、产品质量优的新品种(系),对于适销对路的地方品种,要大规模提纯复壮,并加快生产推广与转化,从而建立起地方畜禽遗传资源保护、开发与成果转化的产业技术创新应用体系。