

对科技支撑绿色畜产品生产加工输出基地建设几个问题的对策建议

■ 金海 郭天龙 薛树媛 李长青

摘要：增强内蒙古自治区畜产品市场竞争力、建设绿色畜产品生产加工输出基地是自治区党委政府明确提出的“十三五”战略部署。本文针对科技支撑绿色畜产品生产加工输出基地建设提出了发挥地方优良畜种潜力，鼓励规模化进口种畜（种牛、种羊），扩大纯种繁育数量，提质增量满足市场需求；拓宽畜产品生产渠道，提高畜牧业科技贡献率，实施“增肉计划”；拓宽饲草资源广度，为畜牧业良性发展做好基础保障；制定牛、羊肉胴体等级标准，保障内蒙古畜产品优质优价的对策建议。

关键词：科技支撑 畜产品 生产加工输出基地 绿色

内蒙古自治区党委“8337”发展思路明确指出，立足我区资源优势，将我区建设成为绿色农畜产品生产加工输出基地和北方重要生态安全屏障。近几年，我区农牧业经济进入了历史发展的最好时期，粮食总产量实现“十二连丰”，全区牲畜存栏连续11年稳定在1亿头只以上，为我区“保增长、保民生、保稳定”做出了重大贡献。但不能忽视我国每年牛羊肉供应缺口大约在220万吨以上，供需失衡导致供不应求，只能依靠进口国外畜产品。如果我们不积极采取应对措施，一味依靠进口，势必挫伤农牧业生产经营主体的积极性，导致整个行业的溃退，加剧对进口畜产品的依从度。就目前我区畜产品生产现状，无论从质量上还是数量上都无法与国外相比，国外规模化养殖程度高，优质种畜利用比例高，科技贡献率高，从价格上我们没有对抗的优势。现就增强我区畜产品市场竞争力、建设绿色农畜产品生产加工输出基地谈几点建议。

一、发挥地方优良畜种潜力，鼓励规模

化进口种畜（种牛、种羊），扩大纯种繁育数量，提质增量满足市场需求

国外优质畜种经过多年严格的选育而成，是科技进步的产物。但培育新品种是一项费时费力、费钱、技术性强、工作量大的工作。我国当前还没有培育出来与国外品种相抗衡的新品种，而且今后少则20年内也很难突破。过去我国的外汇储备不够，经济实力差，在品种培育上采用少量引进国外优质种畜，与国内地方品种进行杂交，培养新品种，但从目前情况来看，新品种是培育出来不少，推广面积但都不大，且与进口纯种畜禽的产肉、产奶性能相差甚远。

介于以上问题，建议：一是保护地方优质畜种，提高优良畜种乳肉制品的精深加工及功能性开发，加强畜产品地理标志运营管理，使纯天然有机畜产品质优价更优；二是由政府推动，企业拉动，扩大国外优质畜种进口，如安格斯肉牛、何斯坦牛、萨福克羊、杜泊肉羊等公母畜种，建立规模化繁育基地，直接纯种繁育并利用现代繁

基金项目：科技部科技支撑计划项目“内蒙古温性草原‘生产、生活、生态’技术保障集成与示范”，项目编号：(2012BAD13B02)。

育手段迅速扩大数量，生产质量上能与国外进口产品媲美的优质乳肉产品，改变以前进口优质畜种单纯为了杂交改良、培育所谓适合本土新品种的传统做法；三是经济杂交可以搞，但导向不是为了培育新品种，更不能用政府的钱来搞育种。目标是直接利用经济杂交，满足市场需求，迅速提供优质畜产品，而不是为了弄出个新品种、命个名。

二、拓宽畜产品生产渠道，提高畜牧业科技贡献率，实施“增肉计划”

（一）实施奶公犍及淘汰奶牛育肥，增加牛肉产量

首先要综合看待奶牛业和肉牛业的发展，奶牛业和肉牛业是相辅相成的连带产业。奶牛公犍传统的处理方式是出生后直接卖给药厂抽提血清或直接宰杀卖肉，由于刚出生的犍牛肌肉、体躯等有关商品价值的部分尚未发育，只能论个或当普通牛肉卖掉，而淘汰奶牛未经育肥直接上市，几十年来造成牛肉资源的巨大浪费。而我国牛肉需求市场每年却面临近百万吨的缺口。

造成以上生产格局的主要原因：一是对奶公犍、淘汰奶牛育肥认识不够，养殖户认为奶牛唯一的用途就是产奶，消费者认为奶牛肉品质不佳；二是奶牛育肥技术难度大。奶牛从遗传及生理特征上与肉牛、肉羊不同，发挥其肉用生产性能、生产品质上乘的大理石花纹牛肉，需要综合的营养调控配套技术。查阅文献资料表明：全世界牛肉的60%来源于淘汰奶牛和奶公犍，美国有30%牛肉来源于奶牛，英国有80%的牛肉来源于奶公牛犍。我区部分奶牛养殖企业对淘汰奶牛的育肥探索也表明：挖掘奶牛肉用价值，是应对奶价持续走低、增加奶牛养殖收益的首选做法。

我区拥有得天独厚的饲草资源，又是全国最大的奶源基地，犍牛及淘汰奶牛数量大，因此，建议向奶牛要肉，实施奶公犍及淘汰母牛育肥“增肉计划”。这样既为奶公犍的利用找到了出路，也挖掘了淘汰母牛的肉用价值，迅速增加了牛肉产量。目前我区奶牛存栏数在340万头只以上，按照70%为经产牛，年产公犍120万头，公犍中70%用于育肥，育肥公犍出栏体重按700公斤为标准，每只育肥牛按40%的净肉率计算，每年即可增加30万吨牛肉；泌乳牛按240万头计



算, 每年淘汰 30%, 年增加育肥牛 72 万头, 每头奶牛产肉由 200 公斤增加到 400 公斤, 每年可增加牛肉 14.4 万吨, 共计可增加牛肉 44.4 万吨。如果采取上述办法, 我区每年的牛肉产量可增加到 100 万吨左右, 几乎是目前产量 54 万吨的一倍。

(二) 挖掘农区肉羊养殖潜力, 在农区实施规模化繁育技术集成示范

2013 年, 我区肉羊存栏数达到 1 亿头只以上, 且从 2006 年起, 农区肉羊出栏数量超过牧区, 农区养羊业已成为自治区农村经济发展中新的增长点。对于草原放牧业而言, 降低载畜量必然导致畜产品生产量减少, 必定与社会对畜产品, 尤其是肉品日益增长的消费需求相矛盾。解决这一矛盾的根本办法就是进一步推进农区肉羊产业的发展速度, 突破农区肉羊业发展中存在的瓶颈, 又快、又好地发展农区肉羊业, 而牧区要实现草畜平衡, 给予草场恢复生机和建立合理利用机制的机会, 实现生态环境的良性循环, 最终实现建立北方重要生态安全屏障的战略目标。近几年以我区巴彦淖尔市为代表的农区畜牧业在羊产业上迅猛发展壮大, 形成了饲料加工—肉羊生产—屠宰加工—销售为一体的全产业链。

为此建议挖掘农区畜牧业发展潜力, 政府前期资金扶持引导, 在农区形成千家万户分散饲养与规模化繁育基地并举的农区肉羊发展格局, 提



高畜牧业科技含量。在农区推广优势杂交组合利用, 品种上可以考虑以湖羊为母本(湖羊特点: 具备多胎特性、四季发情, 关键是饲养成本低, 有关于小尾寒羊和湖羊的养殖成本调研结果显示, 寒羊养殖成本为 3.1-3.3 元/日、湖羊为 1.8-2.2 元/日, 而且更加适合舍饲), 与杜泊、萨福克进行三元杂交, 配套两年三产高频率繁殖、母羊繁殖期营养调控、羔羊早期断奶直线育肥、农区肉羊规模化集中育肥等集成技术, 压缩养殖成本, 提高繁殖母羊饲养效益, 增加育肥羊的数量。

三、拓宽饲草资源广度, 为畜牧业良性发展做好基础保障

(一) 为天然草地施肥改良, 提高草地产草量

草地资源是发展草原畜牧业的物质基础, 草原畜牧业提供了优质的肉乳等畜产品, 成为我区的特色产业, 但同时, 草原土壤中的营养元素也随着“土壤—牧草—畜产品—消费者”这条渠道被抽提, 靠天养畜的模式没有精准地为草原补充必要的营养元素, 造成草原土壤中营养元素的流失。我们团队的研究数据表明: 我区草原土壤中某种矿物质的含量比上世纪 60 年代降低了 80%, 牧草中的含量降低了 90%。这种情况的结果最终使土壤中营养元素不足甚至缺乏, 间接导致草地牧草品种单一、产草量下降, 牧草所含营养物质降低, 草原退化, 同时也导致放牧家畜靠天然放牧进食矿物质元素不足, 不能满足繁殖及生长需要, 造成家畜生产性能下降, 乳肉品质降低, 农牧民收入减少。

为此建议: 一是我区应将草原补充矿物质营养措施列入草原生态保护项目, 在退牧还草、草原生态补奖机制政策中实施; 二是系统开展不同类型放牧草地生产能力普查, 配套相关项目研究, 全面诊断不同草地土壤矿物质元素盈亏情况, 制定补缺施肥措施。通过以上办法, 可使我

区草原产草量提高 1.5 倍以上,能够实现真正意义上的草畜平衡。同时解决了长期存在的草原土壤中营养物质单向流失的局面,形成了营养物质“土壤—产品—土壤”的良性循环,有利于恢复草原生产力。

(二)立足当地资源,提高科技转化能力,开发非常规饲料,缓解饲草资源不足困境

饲料占养殖成本的 70% 以上,且绝大部分饲料为粗饲料。由于气候和人为的因素,我区草原退化严重,特别是西部地区,植被盖度低、品种单一、产草量下降,本地供应的饲草资源远远不能满足当地畜牧业的需求,必须从外地调运饲草,导致养殖成本增加,如遇雪灾等自然灾害,饲草调运不畅,常常致使家畜因饲草料不足,体况下降、母畜流产甚至大面积饿死,给牧民造成重大经济损失。

我区具有潜在饲料开发价值的非常规饲料资源主要为以柠条、沙柳、蒿类为代表的灌木、半灌木类;以狼针草、芨芨草、猪毛菜为代表的家畜直接不易采食的牧草类;以土豆渣、酒糟、番茄渣为代表的农副产品类。以上资源营养价值高,有些豆科植物蛋白质含量可以媲美苜蓿。这些资源因质地粗硬、含有抗营养物质、发苦、发涩或没有合适的储备方法等原因不能直接被动物采食利用,往往被丢弃,不仅污染了环境,而且造成了资源浪费。

为此建议,开展从配套农机具开发到发酵菌种筛选,生产、保存等关键技术集成研究,调制加工发酵饲料或全混合发酵饲料。即免除了调用饲草的费用,又因地制宜利用了当地资源,可为我区畜牧业的发展提供饲料保障。

四、制定牛、羊肉胴体等级标准(强制性标准),保障我区畜产品优质优价

我区纯天然、无污染的大草原孕育了优质的家畜品种(如乌珠穆沁羊、苏尼特羊、巴美肉

羊、昭乌达羊、三河牛等),产出了蛋白质高、脂肪低、氨基酸种类多、功能性成分丰富的肉制品(如豆蔻酸、软脂酸、硬脂酸、油酸、亚油酸和亚麻酸的累计组成占肌肉总脂肪酸含量的 93.2%-96.93%,其中油酸和硬脂酸含量最高,分别为 48.07% 和 17.04%)。但是从价格上没有和农区规模化、工厂化生产的牛羊肉以及国外进口的人工草地饲养的牛羊肉有所区别,没有做到优质优价,即没有对纯天然无污染的畜产品给予价值上的肯定。研究表明,畜产品的风味、营养价值、质量、保健性能与畜禽摄入的饲料种类与质量有直接的关系。我区天然草地牧草质量及种类丰富,放牧的牛羊肉营养价值与保健作用远远高于新、澳等单一人工草地上放牧产出的牛羊肉。当前需要充分挖掘放牧牛羊肉中的营养物质、风味物质、功能性物质成分与含量,与其它肉差别化区分,并参考上述指标制定牛羊肉强制性等级标准,划分等级使我区优质畜产品从价格上得到认同,与普通肉制品拉开梯度,保护养殖户合法权益,为草原畜牧业注入发展动力。

为此建议,制定地理标识牛羊肉产品胴体等级标准,加大对牛羊畜产品附加值的研究和开发,挖掘潜在价值,细划市场,发挥我区地缘优势,生产纯天然、有机、功能性畜产品,应对国外进口乳肉制品的冲击,为消费者提供优质牛羊肉等畜产品。■

参考文献:

- [1] 内蒙古统计局. 内蒙古统计年鉴 [M]. 北京: 中国统计出版社, 2014.
- [2] 章祖同, 刘启. 中国重点牧区草地资源及其开发利用 [M]. 北京: 中国科学技术出版社, 1992.
- [3] 申秀清. 内蒙古肉牛业发展策略研究 [D]. 呼和浩特: 内蒙古农业大学, 2005.
- [4] 史惠文. 传统草原畜牧业向现代草原畜牧业发展的思考——以锡林郭勒盟为例 [J]. 内蒙古金融研究, 2010, (2).

(作者单位: 内蒙古自治区农牧业科学院)

责任编辑: 张莉莉