



推进饲料粮减量替代,增加非粮饲料资源开发利用量——

# 养殖业节粮,潜力有多大?

□邱海峰

在中国的粮食消费中,饲用粮食消费占大头。能否有效推进饲料粮减量替代,关乎老百姓餐桌,也影响着粮食安全形势。日前,农业农村部印发《关于实施养殖业节粮行动的意见》(以下简称《意见》),明确到2030年,标准化规模养殖方式的单位动物产品平均饲料消耗量比2023年下降7%以上,非粮饲料资源开发利用量明显增加。这意味着,养殖业节粮将在全国范围内大力推进。

上世纪80年代以来,中国养殖业发展主要采用玉米豆粕型的饲料配方模式,豆粕用量占比较高。随着养殖量增加以及养殖模式和结构改变,饲料粮用量逐年增加,供应日趋紧张。数据显示,2017年,饲料中豆粕占比达17.9%,全年豆粕饲用量达6800万吨,主要源自进口大豆。专家预测,到2030年,中国畜禽水产品消费需求还将继续增加,带

动饲料粮需求刚性增长。

“为应对饲料粮供应日趋紧张的挑战,农业农村部组织实施养殖业节粮行动,围绕养殖业各环节全链条综合施策,这既是确保粮食和重要农产品稳产保供的重大举措,也是推动养殖业高质量发展的重要抓手。”农业农村部畜牧兽医局负责人说。

具体如何推进?提效、开源、优化结构是三个关键词。根据《意见》,各地将推广精准饲料配方技术,推行精准饲养管理方式,发展适度规模高效养殖模式,支持绿色高效饲料添加剂创制;健全饲料资源基础数据库,深入挖掘利用非粮饲料资源,加快农副资源提效加工利用,完善新饲料评审制度;拓展饲草产业发展空间,优化草食家畜饲料结构,落实《生猪产能调控实施方案》,加快发展节粮型高效肉禽养殖生产,加大牛羊生产扶持力度,加快发展设施渔业。

潜力有多大?农业专家分析,养殖

业节粮行动统筹推进提效节粮、开源节粮、优化结构节粮的综合措施,强化科技支撑,将能有效提升养殖业的饲料转化率、资源利用率和总体产出效率。

一看低蛋白日粮技术。据介绍,动物摄入蛋白实际上是获取蛋白在体内降解产生的氨基酸,低蛋白日粮技术改变以往饲喂动物“大水漫灌”式的氨基酸供给方式,根据动物不同品种、不同生长阶段的能量和氨基酸营养需求,制定精准配方,既满足动物需求、又不浪费蛋白的氨基酸平衡的高品质饲料。通过推广这一技术,将有助于改变饲料配制技术路线,降低对豆粕的依赖。国内外研究成果显示,在饲料中添加适量均衡的合成氨基酸,在不增加猪禽饲料成本的前提下,理论上可减少豆粕等饲料粮用量2000万吨。

二看开源替代。据摸底调查,国内一些动物源性原料和非常规蛋白资源挖掘利用还不够充分,这些资源经规范

处理加工和饲料化利用,增加蛋白饲料原料供应,最高可替代豆粕等饲料粮1400万吨。

三看以草代粮。研究表明,1亩全株青贮玉米相当于1.3亩籽粒玉米的土地产出效率,1亩苜蓿的蛋白产出至少相当于2亩大豆。借鉴发达国家经验,大力培育推广优质高产饲草品种,充分挖掘盐碱地等土地资源种草,积极开展粮饲轮作,增加牛羊养殖的饲草供应量,理论上可减少饲料粮用量1400万吨以上。

相关机构研究结果表明,如果以低蛋白日粮技术推广为重点的综合措施全面推行到位,可有效减少养殖业粮食消耗量,有望缓解饲料粮供应压力。

农业农村部表示,接下来,将重点聚焦先进技术装备研发应用、节粮型新品种培育推广、动物疾病有效防控,完善组织实施机制,形成工作合力,提升整体效能,推动养殖业节粮降耗、降本增效。

## 地方资讯

### 四川省:牛羊缺“粮” 培育龙头企业“挑大梁”

日前,四川省农业农村厅发布

公告,明确四川康巴情生态农牧科技集团有限公司和四川空山青贮农业科技有限公司为全省首批民营饲草龙头企业培育对象。这也意味着,四川饲草生产加速奔向规模化和标准化。

四川是全国五大牧区之一,全省共有草原3.13亿亩、可利用天然草原2.65亿亩,位居全国前列。坐拥如此丰富的牲畜“口粮”,四川为何还要推动饲草生产规模化?

牛羊“口粮”缺口一年约千万吨

让牛羊为主的草饲牲畜吃饱、吃好,不受气候影响,是四川培育饲草龙头企业的首要原因。

作为牛羊养殖大省,四川常年保持牛存栏850万头左右、羊存栏1380万只左右,分别位居全国第一位、第五位。但截至2024年,全省饲草缺口量约1000万吨,自给率只有65%左右。

“缺口不小。”四川省畜牧科学院有关负责人说,受海拔、气候等因素限制,川西北高原的天然草场每亩产草量只有0.25吨。照此推算,全省的饲草缺口量等于川西北4000万亩天然草场的产量。特别是近年来随着若尔盖国家公园建设和草畜平衡政策的落地,以及禁牧轮牧范围的扩大,饲草缺口量还可能进一步扩大。

四川省畜牧业协会监测显示,近年来,特别是去年牛羊出栏价持续走低的背景下,饲草缺口导致饲养成本上涨,成为影响农牧民增收的重要因素之一。而培育饲草龙头企业,带动饲草本地化以降低养殖成本,也是另一个考量因素。

常年从青海、甘肃等地调入玉米秸秆等饲草的阿坝州红原县牧民多吉介绍,从省外运输一吨饲草的成本,动辄要50元。“过冬期间,每头牦牛需要调入4吨秸秆。”多吉家60多头牦牛,仅这项开支就要12000多元。

人工种植饲草有产量和价格优势

本土饲草龙头企业能满足四川畜牧业的期待吗? “一定能!”四川空山青贮农业科技有限公司董事长夏天介绍,饲草生产需要大量前期投入。例如,流转和平整土地、配套水源、布局农作物秸秆回收利用网点以及加工厂房。此外,还要建立下游销售网络。因此,必须具备实力的龙头企业来“挑大梁”。仅在巴中市一地,四川空山青贮农业科技有限公司就投资4亿多元,用于前端种植、中端收

储、后端加工和销售。

那么,龙头企业生产的饲草,能满足本土畜牧业的需求吗?

四川省农业农村厅有关负责人介绍,规模化生产饲草的好处,主要是推动饲草生产从“靠天吃饭”到单位面积快速增产,并且实现农作物秸秆资源的循环利用。

统计显示,同样是在川西北,人工种植的饲草,单位面积产量是天然草场的6倍。此外,全省每年还有三四千万吨的玉米秸秆、干稻草等农作物秸秆。扩大人工种植饲草面积,加快农作物秸秆回收利用,都能有效补齐全省饲草缺口。

不仅产量能满足需求,在降低养殖成本上同样值得期待。夏天说,空山青贮公司在巴中的全株玉米青贮饲料成本,每吨只需530元。而干稻草、干玉米秸秆等农作物秸秆回收、加工成本,也只要400元/吨。横向对比玉米、豆粕等粮食饲料的成本(价格普遍在2000元/吨),具备明显的价格优势。

饲草专家、西南科技大学教授白史且说,在去年以来牛羊价格走低的背景下,部分利用人工饲草、农作物秸秆的养殖场,亏损程度普遍低于行业平均水平,“有的还保持了微利。”

助力本土饲草龙头企业加快成长

“这些都是川南的玉米秸秆。”近日,甘孜州甘孜县牧民卓玛正在清点刚刚运到的饲草。她说,去年一年,她采购了上百吨干稻草和玉米秸秆用于补充牛羊饲料。这样做的好处是,可以在冬季实现畜牧圈养,也让自家的天然牧场得以休养生息。同时,还能实现牛羊粪便销售3万多元。

卓玛的饲草,采购自本次上榜的另一家龙头培育企业四川康巴情生态农牧科技集团有限公司。目前,该公司和空山青贮公司一起,每年为全川养殖户提供饲草300万吨,解决了数万养殖户的养殖难题。

这样的模式,四川正在谋划加快推广。在前端,重点是发力本土饲草品种和机械研发。在中端,针对拟培育的龙头企业,四川正在研究推出更多高“含金量”的政策。在后端,则直面四川牛羊养殖散户居多的现状,依托行业协会、专业合作社等摸底牧民的饲草需求和订单,解决龙头企业的销售难题。

“我们真的希望,相关产业加快发展,解决四川畜牧业‘缺粮’难题。”省畜牧业协会有关负责人说。

(王成栋)

## 农业农村部部署加强牛冷冻精液质量监管工作

为打击牛冷冻精液市场存在的生产经营不规范、制售假冒伪劣冻精、未经审批从国外引种等违法违规行为,近日,农业农村部印发《关于加强牛冷冻精液质量监管净化种业市场的通知》(以下简称《通知》),部署加强牛冷冻精液质量监管工作,规范生产经营行为,净化种业市场,促进肉牛奶牛产业高质量发展。

《通知》明确了6个方面措施。一是规范生产经营许可,要求各地落实“谁

发证、谁负责”原则,全面梳理辖区内牛冷冻精液生产经营企业清单,对不具备许可条件或存在违法违规行为的依法处理。二是完善种牛质量评价机制,健全种牛登记、生产性能测定技术规范。构建种公牛数据库,及时更新发布全国存栏合格采精种公牛名单,引导养殖场(户)使用质量合格、性能可靠的牛冷冻精液。三是依法依规做好进口审批,要求省级农业农村部门加强引进牛冷冻

精液业务指导,把好初审关,督促企业反馈引种结果,配合开展质量检测。四是严厉打击违法违规生产经营行为,督促生产经营企业开展自查自纠。畅通投诉举报渠道,依法依规严厉查处销售不合格牛冷冻精液、未经审批的进口牛冷冻精液等各类违法违规行为。五是支持优势企业发展,加强种牛饲养、性能测定、质量检测、生物安全防控等基础设施建设。支持开展联合育种,加大

对体型鉴定、性能测定和遗传评估支持力度。六是加强技术指导服务,发挥畜牧技术推广机构、协会、产业技术体系等单位技术优势,加强冻精使用技术指导。加强人工授精队伍建设,指导规范使用优质牛冷冻精液。《通知》要求,各地要常态化开展牛冷冻精液生产经营行为监管,加大质量抽检力度,加强调度指导、信息交流和情况报送,确保各项工作取得预期成效。

(农业农村部)

## 山东临朐县目标价格保险为奶业保“价”护航



■参保奶牛场圈舍条件不断提升。

“养奶牛最怕牛奶价格下跌,有时候白忙活一年还赔本。”临朐县冶源街道的奶牛养殖户李同胜说,“入了牛奶目标价格保险后,牛奶价格下跌,保险公司很快理赔了我18.9万元,大大降低了损失。”

奶牛产业是临朐县农业经济的支柱产业,目前全县有规模化奶牛养殖场23家,存栏奶牛1.52万头,临朐获评“全国牛奶生产50强县”称号。近年来,受进口牛奶原料和奶制品影响,国内鲜奶市场收购价格波动较大,出现了奶农不敢扩大规模、价格下跌致使奶农破产等问题,如何保障奶农收益稳定成了农业经济发展的重要课题。

针对这些问题,临朐县坚持改革思维,用好用活“山东特色农产品目标价格保险”政策,探索建立“价格制定—参保审核—资金保障—理赔服务”的系统保价机制,有力维护奶农利益,为全县奶牛养殖产业提质发展、转型升级保“价”护航。

目标价格险何以保障奶农利益?奶农交费参保后,当牛奶市场价格低于目标价格时,由保险公司支付奶农理赔款。因此,目标价格设置就成了参保理赔的重中之重。

临朐县探索建立了以“1个数据平台分析,1项部门联席会议,1场定价意见征

询”为核心的“三个一”流程化定价机制。创建大数据分析平台,及时剖析数据波动,分析饲料价格、牛奶需求量等市场行情,帮助奶农及时掌握、应对市场变化。建立发改、畜牧、人保公司等单位会商机制,结合数据分析报告,初定目标价格。建立沟通机制,组织奶牛养殖户大、伊利乳业等规模化购奶企业召开座谈会,征询意见建议,最终确定目标价格。

临朐县发改局价格科工作人员向缺乏经营经验的年轻奶农石航详细解释了目标价格设定机制,小石终于放心投保。“牛奶目标价格基于科学合理的机制来确定,奶农的权益得到充分保障,我们很放心。”

为避免奶质较差而导致的价格下降问题,临朐县多部门联合制定了奶农参保标准,即必须符合国家标准鲜牛奶收购标准和规模化养殖场生产要求,如建场1年以上、管理制度健全、取得动物防疫合格证等,确保饲养质量。

奶农对照标准,加大投入、积极整改,以点带面有效提升了全县奶牛养殖业发展水平。养殖环境变好了,奶质得到提升,奶价相应上涨,倒逼全县的牛奶产业向标准化、现代化、生态化提升。

奶农张兰洋表示,“参保前,养殖场环境较差,奶价一直提不上去。了解到目标价格保险后,我们立刻按照参保要求改造升级了养殖设施,提升了牛奶品质,最后

顺利参保,为奶价吃下了‘定心丸’。”

近年来,生鲜牛乳价格持续低迷,许多奶农都陷入了经营困境,但目标价格保险的保费平均每户每年要数万元,对奶农来说是笔不小的数目。

为降低奶农参保负担,临朐县探索建立了“争取上级资金+本级财政补助”的资金保障机制,奶农只需交纳保费的30%,剩余的由省、县财政资金承担。同时,临朐县还积极对接人保金服,创新推出奶牛养殖资金贷款绿色通道——“农E贷”,该款产品放款快、门槛低、利率低,有效解决了奶农参保资金难题,赢得了奶农的一致好评。

当奶价下跌严重时,参保奶农最迫切的需求便是尽快理赔到位、减少损失。为此,人保财险临朐支公司在全县14处镇(街、园、区)全部设立目标价格保险理赔服务站,专门负责目标价格保险的承保、理赔。每个理赔服务站固定3名以上态度好、有经验、懂政策的保险理赔人员,一户一策制定理赔方案,真正建立起全链条、专业化理赔服务机制,让奶农痛痛快快地得到理赔。

自牛奶目标价格保险推广以来,临朐县已承保养殖户66户、承保牛奶24.86万吨、签单保费2603.5万元,理赔资金1540万元,有效保障了“奶牛养殖—牛奶加工—产品销售”全链条产业发展。

(临朐融媒)

## 大豆后期价格行情如何把握?

□侯雅洁

春节假期刚刚结束,国内大豆购销市场就迎来了“小阳春”,产业链各环节加快开工,贸易商、加工企业积极入市,纷纷抬高收购价格,给节后售豆的农户送上了“红包”。往年农历正月里,粮食主产区多数农户还处于过节模式,一般都是粮食购销的淡季,但今年节后大豆市场却快速回暖,背后是什么原因?当前的上涨行情能否持续?

大豆市场淡季不淡 期货市场涨势加快

春节刚过,南北大豆产区同现涨势。据了解,2月8日,黑龙江嫩江、讷河、北安等地40%蛋白以上的大豆收购均价已达到每斤1.95—2元,部分高蛋白商品豆价格回到了每斤2元以上,比春节前每斤累计上涨了3—5分;中低蛋白大豆价格也迎来了久违的连续上涨行情,38%蛋白大

豆收购均价为每斤1.88—1.9元,比春节前累计上涨了5—7分。华北黄淮产区大豆价格也稳中有升,河南周口、商丘地区的大豆收购均价为每斤2.19—2.22元,安徽淮北、亳州地区的大豆收购均价为每斤2.28—2.3元,较节前上涨2—3分。

那么,节后大豆市场为何快速回暖?“东北地区国产大豆压榨企业无论规模大小,节后立即全线开工、持续提价收购,主要就是下游豆粕、豆油价格行情很好,使得国产大豆压榨利润处于高位。”农业农村部农产品市场分析预警团队大豆首席分析师、中国农业科学院农业信息研究所副研究员王禹表示。

“节后豆粕市场也迎来‘开门红’,期货现货价格联动上涨。”王禹介绍,受春节期间美豆期货上涨提振,2月5日节后首个交易日,大连商品交易所豆粕期货主力合约(2505)大幅上涨4%,此后几日在每吨2900元上下高位震荡,已与去年11月初阶段高点基本持平。受饲料企业补库

等拉动,豆粕现货价格上涨更为强劲。截至2月7日,全国豆粕平均价格已接近每吨3500元,北方市场率先突破每吨3500元大关,较节前上涨240—300元。

“豆油价格的表现也毫不逊色,节后期货价格跃升至近两个月高点,达到每吨8100元上方,较节前每吨上涨约400元。据了解,按照目前豆粕、豆油价格行情,在黑龙江地区收购压榨国产大豆每吨净利润高达150—200元。”王禹表示,为了把握难得的高利润窗口期,企业自然要不断上调价格,尽量多收购、多加工,这也是为什么相对于高蛋白大豆,主要用于压榨的高油大豆价格涨幅要相对更高一些。

稍微拉长些时间周期看,国产大豆价格在经历了连续3年波动下行调整后,自去年12月开始逐步企稳并温和回升,春节后上涨趋势有所加速。从期货市场来看,市场预期正在逐步由看空向看多转变,这从期货价格走势可以大体看出端倪。

大连商品交易所豆一期货主力合约(2505)自去年12月19日触底(每吨约3740元),此后保持波动上涨走势,春节前突破每吨4000元关口。春节后第一个交易日跳空高开,冲至近4100元,此后保持在每吨4000元上方,2月7日收盘价为每吨4024元。大豆期货价格相对于现货价格“升水”,不仅让一些市场主体通过基差交易建立仓单、拉动现货收购,更重要的是,反映了市场主体对国产大豆的看涨预期在逐步增强。

后期有望稳中有升 短期存在回调风险

那么,当前的大豆上涨行情能否持续?“由于国产大豆市场利好因素依然较多,后期大豆价格有望继续保持上行趋势。”王禹分析,从供需基本面的看,近期东北地区大豆压榨行情好,企业开工率保持高位,特别是九三、益海等大型企业的积极入市,有利于加快高油大豆压榨转化,后

期国产大豆供应总体压力缓解,同时主要用于食品加工的高蛋白大豆需求稳定,供应偏紧,也都将支撑国产大豆价格重心稳步上移。

“从‘国豆’‘洋豆’联动看,阿根廷干旱天气对国际大豆市场的影响仍在发酵,特朗普上台后对全球大豆贸易带来较大不确定性,世界主要经济体货币政策处于宽松周期,加之东南亚棕榈油减产及生物柴油政策等影响,预计世界大豆价格将以震荡向上走势为主,对国内大豆市场的传导效应有望由‘抑制’转为‘拉升’。”王禹介绍,截至2月7日,大连商品交易所豆二期货(2503)合约收盘价为每吨4046元,今年以来已累计上涨17.4%,目前已高于豆一期货价格,二者价差关系“倒挂”有利于拉动后期国产大豆价格。

“从国家政策影响看,不少市场主体春节前对国家出台国产大豆加工支持政策已经形成预期,随着节后大豆市场行情向好、压榨企业积极开工,各类主体心

走强,普遍认为当前市场行情看好,就抓紧收购压榨,不需要等待加工支持政策;后续如果价格回落,只要加工支持政策在,就有‘兜底’的,同样可以继续干。政策信号传递形成的这种信心预期,将对后期大豆价格底部形成有力支撑。”王禹表示。

“同时也要看到,当前国产大豆价格短期涨幅较大,也有大部分农民还在过年、市场粮源偏少的原因,错过了农历正月,农民普遍开始春耕备耕,主产区大豆将进入集中售粮高峰,大豆市场价格可能会出现阶段性回落。”王禹分析,此外,3月份巴西大豆将开始集中到港,市场普遍预测2025年巴西大豆产量将达到1.8亿吨,创历史新高,由于巴西大豆价格比美国大豆价格低,也将对国内大豆市场带来一定下行压力。为此王禹建议,农民特别是种粮大户,要综合考虑自己手中余豆的数量、质量、仓储条件等因素,密切关注市场行情,把握好售粮时机,适时出手,争取卖个好价钱。