

## 高质团标引领饲料未来

中国畜牧兽医报记者 章勇

近年来消费升级态势明显,对优质畜产品的需求越发迫切,也对饲料质量安全提出了更高的要求。要保障饲料质量安全,离不开标准的完善。标准的漏洞、缺陷或不科学导致的问题是往往是隐藏的、深层次的,可能正在引发危险的链式反应,且牵动着行业未来。目前我国饲料行业标准参差不齐,亟需制定高质团体标准,为质量安全保驾护航,让行业发展行稳致远。

### 标准隐忧

——国标、行标覆盖有限,企业标准参差不齐

2015年,我国工业饲料总产量突破2亿吨,自2011年以来,总产量已连续10年位居世界第一。2018—2020年,全国抽检各类商品饲料样品总体合格率93.2%、96.2%、98.1%,虽然2019年和2020年抽检样品批次有所减少,但总体合格率呈逐年上升趋势。

“饲料质量安全的内涵就是要保障两个健康不受影响:即动物与消费者的健康。因为动物的健康关系着最终畜禽产品和水产品,而这些产品又关系到消费者的健康。当前饲料质量安全重点关注三个问题,一是不使用违禁药物、违禁添加物,二是允许使用的药物必须符合相关规定,三是卫生指标不超标。”中国饲料工业协会质量安全工作委员会专家组成员、团体标准技术委员会常务副主任柏凡称。

截至目前,我国已建成了由581项现行标准构成的国家标准和行业标体系,有力支撑了饲料工业发展。“可是,现今饲料行业相关标准缺失,修订不及时,以及标准之间存在衔接不畅甚至矛盾的问题越发显现。”中国农科院饲料研究所研究员李俊告诉记者,《饲料原料目录》和《饲料添加剂品种目录》中大部分原料和添加剂没有相关国家标准或行业标准。混合型饲料添加剂的产品标准和检测方法标准缺失问题尤为突出。也存在部分标准修订不及时的问题,比如米糠是一种比较常见的饲料原料,而GB10371-89《饲料用米糠》至今没有修订。

来自全国畜牧总站的一份数据显示,目前饲料原料和饲料添加剂分别有624种和449种进入产品目录,有现行标准分别为77项和107项,有在研标准项目分别为52项和27项,也就意味着相关标准缺口率分别为79.3%和70.2%。

针对标准之间存在衔接不畅甚至矛盾的问题,李俊举了个例子:GB1353-2018《玉米》、GB/T6435-2014《饲料中水分的测定》、GB/T10362-2008《粮油检验玉米水分测定》、GB/T17890-2008《饲料用玉米》、GB/T20264-2006《食、油料水分两次烘干测定法》等标准都涉及到玉米中的水分检测方法问题,但玉米收储、玉米贸易等环节中所采用的检测方法有所不同,不利于公平交易。



资料图

尽管2010年对2002年发布的GB/T18823《饲料检测结果判定的允许误差》进行了修订,但仍然不能满足现实的需要:一是仪器设备及检测技术在进步;二是相关检测方法标准在更新;三是行业检测水平在提升;四是测定项目在不断增加,如饲料中禁用物质和兽药等。

“因为国标、行标覆盖有限,企业标准又参差不齐,行政部门管理一些产品的检测方法漏洞多,产品不规范,这是我国饲料行业面临的现状。”重庆市饲料协会会长孟怀旺介绍,企标的局限一是区域不平衡。发达地区或者是技术力量比较强的厂家企业标准可能偏高,因为其采用的检测方法及设备先进,其他地方无法实现;二是质量参差不齐。黄芪多糖20年前的国家标准就只检测单糖的含量,便可以检测出黄芪多糖单糖总量是多少。但这种检测方法的弊端是不良厂家在其中掺杂葡萄糖,测出来的含糖量也是达标的。

目前,我国现有的饲料工业团标100多项,由20多个社会组织制定,能否适应行业的创新发展?对此,全国畜牧总站站长、中国饲料工业协会常务副会长兼秘书长王宗礼表示,当前我国饲料工业团标存在技术把关不严、标准质量不高、急需标准不足、创新标准短缺等问题,尤其是混合型饲料添加剂、生物饲料、新产品、新方法等,国标和行标制定远远不能满足饲料企业发展的需要,急需高质量的团标填补这一关键缺口。

### 团标摸高

——调高线、推创新,团标制定恰逢其时

近日,中共中央、国务院印发的《国家标准化发展纲要》中提出,到2025年,实现标准

供给由政府主导向政府与市场并重转变。“团标在新时期既有发展空间和潜力,也迎来了前所未有的机遇。”2021年10月,在山东省青岛市召开的中国饲料工业协会质量安全工作会议和团体标准技术委员会成立大会上,农业农村部畜牧兽医局副局长孔亮如是说。

在2021年10月的会上,中国饲料工业协会还发布了2021年12项首批团标立项项目。由孟怀旺作为负责人的重庆优宝生物技术股份有限公司、重庆桑禾动物药业有限公司与重庆市兽药饲料检测所,共同参与两项团标——胆肝酸和γ-氨基丁酸团标的制定起草。

作为一种功能性饲料添加剂,胆肝酸是我国在世界范围内最先批准作为饲料添加剂的产品,是名副其实的创新性产品,但其质量标准却参差不齐。

孟怀旺调研了解到,目前国内胆肝酸生产企业约有8家,绝大多数采用酸滴定的方法测定,这和我国早期测定黄芪多糖的原理一样,质量标准参差不齐。γ-氨基丁酸主要用在食品和药品上,拿到饲料批文的企业只有两、三家。

“胆肝酸的脱氧胆酸成分很复杂,摸清胆肝酸真正的化学成分,需要高效液相色谱法来测,但行业内一直惯用滴定测定,所以产品参差不齐。此次希望拓展检测出更多成分数量,从目前的两种成分扩展到三、四种。”孟怀旺表示,此次团标的制定,首先是专业化水平能够代表行业的最高标准,至少是现在的最高水平;其次,要有行业通用性,无论是检测方法,还是检测设备和人员,相关企业或第三方检测机构都具备;再次,团标推行过程中需要适时修订,应和行业的最新技术发展水平保持同步。

## 贵州遵义市 深山腊肉火爆年货市场

隆冬时节,走进贵州省遵义市汇川区沙湾镇贵州黔盟主食品有限公司腊肉加工厂,腊肉的浓郁香味瞬间充盈鼻尖。在生产车间里,工人们忙着分割、搬运、腌制腊肉。库房里,制作好的腊肉、火腿、腊肠等堆叠整齐,等待运走,以供需求火热的年货市场。

据了解,贵州黔盟主食品有限公司于2021年在深山建起了腊肉加工厂,利用传统的烟熏技术将鲜肉进行深加工,年产值可达千万元。“建厂前期,我们遇到了不少困难,这得益于沙湾镇政府帮我们筹措资金,找专家帮忙解决技术难题,加工厂很快便走上了正轨。”贵州黔盟主食品有限公司董事长牟建豪介绍,从2021年4月投产以来,该厂每日屠宰量都在100头左右。

在发展生产的同时,也要开拓市场。该公司采取线上销售与线下售卖相结合的方式,在淘宝、抖音、快手等平台上开设账号,广开销路,全国各地的订单纷纷涌来。随着腊肉加工生意越来越好,该加工厂计划逐步扩大规模,带动更多群众返乡就业。

“村里建起了腊肉深加工,为我们这些年纪大、不方便外出的老人提供了就业岗位,每个月能拿到4000块钱左右,很满意。”沙湾镇居民熊天财笑道。

据介绍,沙湾镇主要以传统种植养殖业为主。随着脱贫攻坚各项扶贫惠民政策的实施,全镇基础设施得到极大程度改善。2020年,全镇农业总产值达6.63亿元,农民人均可支配收入16364元,年均增速12.25%,带动群众增收致富效果显著。

“下一步,我镇将坚持以党建为引领,强后劲、促发展,持续推进乡村振兴项目建设,大力推进五倍子、烤烟及辣椒种植和深加工项目,助力群众增收致富,增强全镇人民的获得感、幸福感,奋力谱写新时代沙湾镇高质量发展新篇章。”沙湾镇党委书记敖长波说。

邓杰 农民日报·中国农网见习记者 雷少斐

## 新品种“华西牛”培育成功



近日,中国农业科学院北京畜牧兽医研究所内牛遗传评估中心团队与内蒙古敦化旗隆丰家庭农场有限责任公司等14家单位合作成功培育新品种“华西牛”。据了解,华西牛以肉用西门塔尔牛为父本,以蒙吉牛、三河牛、西门塔尔牛、夏洛莱牛组合的杂种后代为母本培育而成,生长速度快,屠宰率、净肉率高,繁殖性能好,抗逆性强。

梁国强 摄

## 行情监测

### 2021年12月全国水产品综合平均价格环比上涨0.56%

据对全国80家水产品批发市场成交价格情况监测统计,2021年12月份全国水产品综合平均价格为24.67元/公斤,环比上涨0.56%,同比上涨5.06%。另据对对比的45家水产品批发市场的成交情况监测统计,2021年12月全国水产品批发市场成交量94万吨,同比下跌3.69%;成交额224.67亿元,同比上涨6.81%。

#### 海水产品价格情况

2021年12月份,海水产品价格43.85元/公斤,环比上涨1.03%,同比上涨0.87%。

海水鱼类环比同比均下跌,环比平均下跌5.34%,环比平均下跌0.79%。分品种看,海水鱼类中价格下跌的品种有:小黄鱼61.8元/公斤,环比下跌7.72%;银鲳99.82元/公斤,环比下跌1.26%;蓝园鲈12.08元/公斤,环比下跌0.06%。海水鱼类中价格上涨幅度较大的品种有:大黄鱼35.65元/公斤,环比上涨1.4%;带鱼30.4元/公斤,环比上涨1.76%;马鲛鱼33.79元/公斤,环比上涨1.73%;海鲈46.52元/公斤,环比上涨3.26%。

海水甲壳类环比同比均上涨,同比平均上涨0.24%,环比平均上涨2.24%。分品种看,海水甲壳类中价格上涨幅度较大的品种有:梭子蟹166.8元/公斤,环比上涨4.3%;青蟹144.49元/公斤,环比上涨4.91%;虾蛄82.23元/公斤,环比上涨1.79%。海水甲壳类中价格下跌较大的品种有:鹰爪虾47.56元/公斤,环比下跌1.01%。

海水贝类环比同比均上涨,同比平均上涨5.02%,环比平均上涨1.19%。分品种看,蛭31.89元/公斤,环比上涨12.66%;牡蛎20.67元/公斤,环比下跌0.34%。鲍鱼138.2元/公斤,贻贝3.8元/公斤,扇贝29.24元/公斤,杂色蛤14.76元/公斤,均与上月价格持平,上涨幅度均小于1%。

海水头足类环比同比均微涨。

#### 淡水产品价格情况

2021年12月份,淡水产品价格17.42元/公斤,与上月价格持平,同比上涨10.66%。

淡水鱼类环比下跌0.53%,同比上涨11.29%。分品种看,淡水鱼类中价格跌幅较大的品种有:鲫鱼17.16元/公斤,环比下跌2.97%;鲤鱼13.26元/公斤,环比下跌2.56%;虹鳟37.72元/公斤,环比下跌2.78%;草鱼14.98元/公斤,鳊鱼15.69元/公斤,鳙鱼19.46元/公斤,鲈鱼31.46元/公斤,跌幅均小于1%。淡水鱼中价格上涨幅度较大的品种有:鲢鱼9.13元/公斤,环比上涨1.13%;罗非鱼17.57元/公斤,环比上涨2.3%。淡水鱼中价格与上月基本持平的有:鳊鱼69.94元/公斤,环比上涨0.28%;乌鳢21.43元/公斤,环比上涨0.77%;黄鳝66.96元/公斤,环比上涨0.35%;黄颡鱼25.24元/公斤,环比上涨0.99%。

淡水甲壳类环比同比均上涨,同比平均上涨7.05%,环比平均上涨1.12%。分品种看,淡水甲壳类中中虾130.7元/公斤,环比上涨3.43%;中华绒螯蟹103.55元/公斤,环比上涨0.11%;罗氏沼虾61.84元/公斤,环比上涨3.62%;克氏原螯虾47.4元/公斤,环比上涨1.02%。

全国水产技术推广总站 谷媛媛 陈述平 整理

## 养殖企业助推喀什畜牧业高质量发展

陈朝 陈喜安 农民日报·中国农网记者 李道忠

“这钱足足有5000元,托管养殖公司不但解决了我的后顾之忧,而且年底还有分红。”1月6日,新疆喀什地区麦盖提县希依提墩乡琼库尔买里村村民阿不都热合曼·苏莱曼高兴得合不拢嘴,他刚刚从托管养殖公司领到了2021年养殖分红。2020年,希依提墩乡为阿不都热合曼发放了一批生产母羊,因为他是村里的泥瓦工,每到出工旺季,几乎忙得顾不上家,怎样更好地饲养生产母羊,让阿不都热合曼犯了难。村委会了解这一情况后,帮助阿不都热合曼联系了托管养殖公司。托管公司给阿不都热合曼每年每只羊近120元的分红,这样既不耽误他外出挣钱,而且年底还有分红,两全其美。

喀什地区依托农业大区禀赋,为养殖企业规模化提供了优越条件,助推畜牧产业高质量发展。一以贯之精准抓畜牧业增收,坚持规模化养殖、农户饲养并重,良繁、育肥同步,畜牧业不但成为农民增收的重要产业,而且不断凸显的集群效应成为新疆喀什经济高质量发展的动力。近500个养殖小区,40余座畜禽良种繁育中心,“四良一规范”养殖模式培育了一批富有生机的畜牧企业和养殖合作社,2021年,畜牧业为农民人均增收近800元。

英也尔村村民努尔妮萨·马木提家既无耕地,也没有家畜,她和丈夫在公路养护队上班。2021年,乡政府为她家发放了几只生产母羊,为了不影响正常上班,她把羊托管给了养殖公司。有专业的人负责饲养,既不用操心羊的伺草料,也不用担心日常防疫,年底分红,她和丈夫全身心投入工作,日子越过越红火。

1月7日,在新疆五征绿色农业发展有限公司多浪羊繁育示范基地繁育种实验室里,新疆畜牧科学院畜牧研究所副所长、研究员史洪才和他的团队对新采集的血液样本进行检测和筛选。“我们的工作主要是分子育种,就是把3.4%的多浪羊多胎基因通过基因选择进行育种,让多浪羊多胎基因达100%,通过改良本地品种,提高多浪羊繁殖率、产羔率。”史洪才团队对自己的研究课题充满信心。壮大畜牧,育种先行,喀什地区在畜牧业科学繁育上不遗余力。

近年来,喀什地区稳步开展肉羊增产、奶业振兴、肉牛增

产、生猪产业转型升级、家禽及特色产业“五大振兴行动”,使畜牧业从粗放型养殖向集约化管理转变,构建现代畜牧产业体系,持续带动农牧民增收致富。

1月8日,在华凌叶城农牧业发展有限公司养殖基地,只见工作人员正驾驶着撒料车在温暖的牛棚来回穿梭,营养搭配科学的饲料随着出料口的抖动均匀地落入食槽,一头头体格健硕的西门塔尔牛有秩序进食。“我在养殖基地工作半年多了,每个月工资收入2000多元,工作轻松、收入稳定,每天还可以回家照顾老人和孩子。养殖是一门技术活,伺草料营养如何配置,日常防疫怎么落实,不能有半点马虎。”养殖基地员工努尔艾合买提·图尔艾买提说。

2020年,斥资50亿元的华凌集团牛业田园综合体项目落户叶城县,成为自治区级畜牧养殖示范园。近年来,叶城县通过“畜牧养殖+良种繁育”“畜牧养殖+特禽养殖”“畜牧养殖+冷链物流”“畜牧养殖+伺草配套”“畜牧养殖+肥料利用”模式,多措并举抓好优势特色产业,以加快转变畜牧业转型升级为主线,依托丰富的产业资源、优良畜种,助力巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。

近年来,喀什地区坚持新发展理念,贯彻强牧发展战略,以“五大振兴行动”为抓手,突出良种繁育中心建设,加强养殖小区等规模化标准化建设,推行良种繁育中心+养殖小区(合作社、场)+养殖户的生产模式,畜牧业步入高质量发展快车道。截至2021年末,喀什地区牲畜存栏773.15万头(只),家禽存栏2958.72万只(羽),牲畜出栏752.02万头(只),家禽出栏9195.31万只(羽)。全区肉类总产量达到28.89万吨,牛奶产量达到15.89万吨,禽蛋产量达到8.46万吨,产业振兴奏响群众致富旋律。

农民日报·中国农网记者 刘伟林

1月20日,飞鹤集团举行线上飞鹤奶粉新鲜标准升级暨星帆卓睿上市发布会,公布全面升级新鲜奶粉标准体系,在原有的饲料、奶源、配方、加工、智造、储运6大标准基础上,新增消费者新鲜体验服务标准和新鲜婴幼儿配方奶粉产品标准,形成了新的新鲜奶粉标准体系,包括6个过程标准、1个服务标准和1个产品标准。

2021年3月,国家卫健委发布《食品安全国家标准婴幼儿配方食品》《食品安全国家标准较大婴儿配方食品》《食品安全国家标准幼儿配方食品》三个标准,对蛋白质、碳水化合物、微量元素及可选择成分等做出了更明确严格的规定。飞鹤作为婴幼儿奶粉行业的龙头企业,对标国家标准,联合中国标准研究院和中国农业科学研究院,对新鲜奶粉标准体系进行了全面提升。

2018年,飞鹤联合中国标准研究院和中国农业科学研究院,对生产实践进行总结,制定了以“新鲜生牛乳一次成粉”为核心的飞鹤新鲜奶粉标准体系,完成新鲜奶源、新鲜饲料、新鲜加工、新鲜配方、新鲜储运、新鲜智造6个维度的标准建设。去年4月,奶粉新国标发布后,飞鹤完成了对6大标准的升级,同时,新增增加了消费者新鲜体验服务标准和新鲜婴幼儿配方奶粉产品标准,并于1月20日正式发布。

新鲜奶粉标准体系对饲料、奶源、配方、加工、智造、储运等各个环节都提出了更高要求,不仅让其标准体系更加完善,也有利于持续提高奶粉品质,在国内和国际上都具有创新性和示范性,充分发挥了标准在乳业产业协同、技术协作中的纽带和驱动作用,通过企业标准升级带动团体、行业标准提升,助力行业高质量发展。

中国工程院院士朱蓓薇指出,为了国家、民族的强盛,为了中国宝宝的未来,制定这个新鲜标准是非常重要的,对乳品产业高质量的发展起着很重要的作用。现在有了企业标准,希望将来能够进一步联合企业做成团标、行业标准,最后做成国家标准。通过标准的设定提高整个行业产业的水平,让我们的宝宝吃到新鲜的、优质的、高营养的、高品质的、减少危害的新鲜奶制品。

中国农业大学教授李胜利表示,这是在国内第一次从饲料、新鲜原奶、新鲜配方、储运、制造、新鲜婴幼儿配方奶粉和消费者体验等方面来制定标准体系,在整个行业具有创新性和引领性。

飞鹤发布会上还同时发布了最新产品星帆卓睿,配方应用了中国母乳研究最新成果。

## 飞鹤全面升级新鲜奶粉标准体系