



06-07

养殖牧场

Cultivation

2025.03.07
责任编辑:赵敏 责任主任:张耀 编辑:冯晓敏 版式策划:冯晓敏 一读:范俊 许冬雨

乳业时报
DAIRY TIMES

2024 年全国工业饲料总产量 31503 万吨

2024年,全国饲料工业总产值、工业饲料总产量有所下降,饲料添加剂产值、产量稳步增长,饲料企业节粮效果进一步巩固,新产品创制步伐明显加快。

饲料工业总产值有所下降
全国饲料工业总产值 12620.8 亿元,比上年下降 10%;总营业收入 12000.5 亿元,下降 9.8%。其中,饲料产品产值 11238.2 亿元、营业收入 10673.8 亿元,分别下降 11.7%、11.9%;饲料添加剂产品产值 1315.8 亿元、营业收入 1262.1 亿元,分别增长 7.5%、13.7%;饲料机械产品产值 66.8 亿元、营业收入

64.6 亿元,分别下降 9.4%、10.5%。

工业饲料总产量小幅下降
全国工业饲料总产量 31503.1 万吨,比上年下降 2.1%。其中,配合饲料产量 29354 万吨,下降 1.8%;浓缩饲料产量 1294.2 万吨,下降 8.8%;添加剂预混合饲料产量 695.1 万吨,下降 2%。分品种看,猪饲料产量 14391.3 万吨,下降 3.9%;蛋禽饲料产量 3236.1 万吨,下降 1.2%;肉禽饲料产量 9754.2 万吨,增长 2.6%;反刍动物饲料产量 1449.4 万吨,下降 13.3%;水产饲料产量 2262 万吨,下降 3.5%;宠物饲料产量 159.9 万吨,增

长 9.3%;其他饲料产量 250.1 万吨,增长 4.1%。从销售方式看,散装饲料总量 13050.2 万吨,比上年增长 10.7%,占配合饲料总产量的 49.2%,提高 5.5 个百分点。

饲料添加剂总产量稳步增长
全国饲料添加剂总产量 1611.4 万吨,比上年增长 7%。其中,单一饲料添加剂产量 1485.9 万吨,增长 7%;混合型饲料添加剂产量 125.5 万吨,增长 7.1%。氨基酸产量 602.6 万吨,增长 21.7%。抗氧化剂、调味和诱食物质、多糖和寡糖等产品产量保持增长,分别增

长 7.2%、20.5%、7%。维生素产品产量 142.5 万吨,下降 1.9%。矿物质元素、酶制剂、微生物、非蛋白氮等产品产量下降,分别下降 0.1%、5%、5.7%、16.2%。

企业经营规模适应性调整
全国 10 万吨以上规模饲料生产厂 1032 家,比上年减少 18 家;合计饲料产量 19468.3 万吨,比上年下降 0.9%,在全国饲料总产量中的占比为 61.8%,比上年提高 0.7 个百分点。全国有 11 家生产厂年产量超过 50 万吨,较上年持平,单厂最大产量 133.1 万吨。年产百万吨以上规模饲料企业集团 34 家,比上年增加

1 家;合计饲料产量占全国饲料总产量的 55%,比上年减少 1.2 个百分点;其中有 7 家企业集团年产量超过 1000 万吨。

优势区域布局保持稳定
全国饲料产量超千万吨省份 13 个,分别为山东、广东、广西、辽宁、河南、江苏、四川、湖北、河北、湖南、安徽、福建、江西。其中,山东省产量 4648.1 万吨,比上年下降 1.4%;广东省产量 3683.4 万吨,增长 2%。山东、广东两省饲料产品总产值继续保持在千亿元以上,分别为 1586 亿元和 1454 亿元。全国有 7 个省份饲料产量比上年增长,分别为贵州、

广西、吉林、新疆、广东、江苏、安徽。另外 23 个省份和新疆生产建设兵团饲料产量同比下降,其中青海、上海、宁夏、天津、北京、内蒙古等 6 个省份降幅超过 10%。

饲料企业节粮成效持续巩固
全年饲料生产企业的豆粕用量比上年减少 206 万吨、下降 4.7%,小麦、稻谷用量分别下降 52.8%、51.3%,玉米用量增加 793 万吨、增长 7.6%。谷物和豆粕等饲料粮在饲料中合计占比为 59.5%,比上年减少 0.3 个百分点。
(据《农民日报》)

两项行业标准发布,引领青贮饲料质量科学化评价新阶段

□杨惠

近期,农业农村部发布《NY/T 4469—2025 全株玉米青贮质量综合评定 综合指数法》和《NY/T 4470—2025 苜蓿青贮质量综合评定 综合指数法》两项行业标准。

两项标准由中国农业科学院北京

畜牧兽医研究所联合全国畜牧总站等多家单位制定,基于国家“粮改饲—优质青贮行动(GEAF)”的实践成果,在技术创新驱动下,通过整合青贮饲料营养指标、发酵指标及动物营养需求,运用数学模型将多维度参数转化为集科学性、简便性和指导性为一体的综合指数。创新提出了“全株玉米青贮

质量分级指数(CSQS)和苜蓿青贮质量分级指数(ASQS)”两大技术体系,构建了青贮质量科学评价体系,实现青贮饲料科学化、精准化、实用化生产指导。

青贮饲料是草食动物的重要粗饲料来源,其质量直接影响动物健康与产品品质。长期以来,我国青贮饲料

质量评价体系存在指标众多、方法复杂、缺乏统一标准等问题,导致其在实际生产和应用过程中未能体现真正的营养价值。

CSQS 与 ASQS 是国家粮改饲—优质青贮行动(GEAF)技术规范体系的关键技术,目前已在全国 21 个粮改饲实施省区落地应用,累计评价超 5000

余批次青贮饲料,推动青贮饲料质量跃升。2024 年我国全株玉米青贮 CSQS 平均得分达 65.8 分,较 2018 年提升 14.4%。典型案例显示,应用该标准的牧场饲料转化率提升 12%,奶牛单产增加 8%,年均节约成本超百万元。

据了解,该技术连续六年支撑《中国全株玉米青贮质量安全报告》

编制,并成为农业农村部农业主推技术,为行业树立了质量标杆。未来,两项标准将全面嵌入青贮饲料生产、采购、加工及使用全流程,并将进一步赋能产业链,通过技术普及、数字化升级和牧场应用提效等方面推动青贮饲料行业标准化进程,实现牧场节本增效。

牛人录

西安市临潼区:95 后大学生回村当“牛倌”

□胡琳

近日,在西安市临潼区新市街道新市村的新市奶牛养殖小区里,工人们正在给奶牛投放草料、打扫牛舍卫生、挤奶、加工奶制品……一派繁忙的景象。

“给牛推草料时要多留意里面有没有夹塑料袋,这被牛吃下去,可是大麻烦,关乎奶牛健康的咱千万不能马虎。”新市奶牛养殖小区 29 岁的负责人阮谨一边检查奶牛生长情况,一边给工人叮嘱喂养奶牛注意事项。

“我从小就看爷爷和父亲在牛棚里忙活,对奶牛养殖有着很深的感情。尤其大学学的是畜牧兽医专业,对养殖也比较熟悉。”2018 年,从大学毕业后,阮谨放弃了大城市优厚待遇,毅然回到家乡,接过爷爷和父亲手中的“接力棒”,投身奶牛养殖事业,成了新市奶牛养殖

小区的第三代“牛倌”。

在刚接手奶牛养殖小区时,阮谨发现传统养殖方式不但效率低下,人工成本高,还难以适应现代化发展模式需求。于是,他边养牛边学习,通过查阅资料、参加各类养殖技术培训,最终引入了智能养殖系统。

“我们为每头奶牛都佩戴了电子项圈与耳标,建立了识别可追溯系统,通过科技产品极大保障了每头奶牛的选种、选配,以及牛犊的健康出生。”阮谨说。

“在养殖过程中,我们经反复试验和观察,发现玉米秸秆粉碎发酵后,是适口性很好的粗饲料,可有效提升牛奶品质。”为了从源头上保障饲料的品质,阮谨采用订单式收购模式,每年从周边村民家里收购玉米秸秆 5000 余吨。

阮谨说:“奶牛场产生的污水和粪

便经发酵处理后还田,还能提升土壤有机质含量。通过种养结合的方式,既实现了绿色养殖、健康养殖、科学养殖,又解决了秸秆处理难题,增加了村民收入。”

2021 年,为了扩大奶牛养殖规模,在新市街道支持下,阮谨投资了 300 万元加盖牛舍 10000 平方米,奶牛存栏量增至 500 余头,日产鲜奶也实现了从 2000 公斤至 6000 公斤的飞跃。

“小区前面是加工厂,后面是养殖场,每天的鲜奶都是自产自销,无缝对接进入加工车间,用于生产巴氏鲜牛奶、巴氏酸牛奶等奶制品。”在奶制品加工车间,工人孙小荣一边查看生产线上巴氏牛奶的质量一边说,“我在这儿干了 8 年,主要负责洗瓶、灌装、打包,每个月有 3000 多元的收入,还能顾上家。”

在阮谨的不断探索和科学管理下,

新市奶牛养殖小区已发展为集奶牛养殖、牛奶加工、销售服务等三产融合的现代化农牧企业。如今还打造了“牛妈妈”牌乳制品,每天可生产 1.2 万余瓶巴氏酸奶、牛奶,实现了年产值 300 万元。在自身发展壮大的同时,还为周边 200 余人提供了就业岗位,带动村民共同增收致富。

“新市街道是传统的农业街道,辖区像新市奶牛养殖小区这样的家庭农场共有 18 家,其中奶牛养殖 7 家、肉牛养殖 6 家、羊养殖 3 家、生猪养殖 2 家。”新市街道农业科科长杨奔说,“2025 年,我们将加大对家庭农场的扶持力度,积极对接上级部门,争取各类农业专项补贴项目,降低农场运营成本,推动绿色高效发展。同时,通过搭建销售平台,拓宽销售渠道,为乡村振兴注入强大动力。”



■出生不久后的小牛集中住进别墅级的“豪华单间”

□邵玉琴

机器人饲养、机器人挤奶,奶牛闲暇时享受自动感应身体按摩,睡觉时有发酵后的牛粪“软床”,哺育期可享 60 天的“育儿”福利,吃的是进口的食物,且每一道“美食”都要经专人检测……

作为内蒙古包头市乡村振兴战线上的一位巾帼创业带头人,扎根“三农路上”的祁丽婷带领企业团队开创了属于自己的智慧牧场。

“牛”气足,数字赋能智慧牧场
“我们牧场的小牛犊从出生的那一刻起就享受到了 VIP 的贴心服务,小牛住的是别墅级的‘豪华单间’,吃的是营养师搭配好的营养餐,热了还有吹风的空调,定期进行健康体检。”提起自家牧场牛家族的“幸福指数”,包头市久元牧业有限公司(以下简称“久元牧业”)创始人祁丽婷无比自豪。

2 月 21 日下午,内蒙古自治区妇联“新春走基层”记者行第二站走进自治区级农牧业龙头企业、包头市九原区久元牧业,感受这家牧场数字化建设的发

展成果。

走进 4000 平方米宽敞高大的高标准牛舍,透过明亮的玻璃窗,可以看到奶牛们有的静卧养神、有的排队挤奶,有的在牛体刷上挠痒痒,还有的在悠闲地吃草。

据介绍,仅这一个牛舍饲养的奶牛有 290 多头,这些荷斯坦奶牛平均体重 700 公斤,个个高大壮硕,每头奶牛日均单产鲜奶近 100 斤,最多单产达到 120 斤。

牛舍里还安装了大型节能风扇、智能喷淋冷、空气能供热、降温防暑自动喷淋等设备,为奶牛打造了一个轻松、愉悦、自由、舒适的生活环境。

“要想让奶牛产好奶,就要为它们提供更好的‘福利’。”久元牧业副总经理、厂长温超告诉记者,在这个牧场里,奶牛的生活怡然自得。在这里,奶牛们喝水是自由的,采食是自由的,挤奶是自由的,空间也是自由的。温超认为,只有为奶牛们打造幸福愉悦的产奶环境,才能产出最好的牛奶。

从奶牛的饲养、挤奶到牛奶的检测、出厂,数字化几乎覆盖了该牧场的

运行环节。在偌大的牛舍里,鲜见工作人员的身影,几台机器人各司其职。据介绍,该厂从 2022 年起就启用了 4 台机器人,有给奶牛修蹄的机器,有自动推料机,有自动化粪污刮板机,还有自动化上料车。

这里的每一头奶牛都带着芯片,从出生起,它们就拥有了自己专属的“身份证”,这个“身份证”就是戴在奶牛脖子上的项圈。它能详细记录该奶牛每天的活动量、躺卧时间,这些参数用来评价奶牛的健康状况。

“别的地方都是厂长来管理生产,我们牧场 60% 的工作是用信息来指导生产。”据温超介绍,该牧场对单头奶牛的统计指标有 305 种。从出生到出售,奶牛花了多少钱,挣了多少钱,数据一目了然。

温超表示,该养殖场的智慧程度不仅在内蒙古自治区处于领先水平,有的已经达到国际先进水平。

久元牧业始建于 2009 年 5 月,主要从事奶牛养殖,是九原区政府部门重点发展的现代农牧业基地。目前,牧场奶牛存栏总数 4950 头,日产奶量 60 吨。

据了解,自 2021 年起,该企业以打造现代化、数字化、智能化、生态化示范牧场为总指导,投资新建了机器人牧场,采用国外最先进的智能挤奶机器人,打造能够代表未来科技的全智能化家庭示范牧场模式,有力促进和带动了地区畜牧经济的发展,成为引领地区数字化、智能化的示范化牧场。

此外,公司引进以色列生产数字化信息管理系统,将现代信息技术与养牛业有机结合,实现动态识别,记录牛只的体重、采食量、运动量等数据,在计算机终端进行动态监控,判断生理状态,给饲养人员提供实时管理的科学依据。

惠民生,智慧牧业助力乡村振兴
2025 年中央一号文件于近日公布。今年中央一号文件继续聚焦“三

农”工作,锚定推进乡村全面振兴、建设农业强国目标。自文件发布以来,祁丽婷就开始学习文件精神,逐字逐句研究契合养殖业发展的利好政策。让她倍感振奋的是,文件中提到的关于因地制宜发展“农业新质生产力”,支持智慧农业,拓展人工智能、大数据等应用场景。

此外,中央一号文件特别指出,要发展特色产业的产村融合,实现农业生产与农民富裕相结合。其实,作为巾帼创业路上的一面旗帜,祁丽婷带领企业开创了助力于乡村振兴的多种模式。

在土地流转方面,以每亩 6 万元的价格直接流转了农户 30 年土地承包经营权,为进一步提高流转土地的农户稳定增收和就近就业。同时,带领企业尝试“公司+基地+农户”的运作模式,农户以奶牛投入育成母牛、企业设定岗位、耕种苜蓿等多种形式,稳定提高了农户的收入,同时也为当地妇女开设了每月一次的培训班,累计培训妇女数百人,让农村留守妇女实现了再就业。

为了保证企业周边农户的种植收益,从 2012 年开始,祁丽婷带领公司与当地 300 多户村民签订了青储玉米饲料种植协议,先后种植面积达 3000 亩。据介绍,该企业每年从当地农户收购 7000 多亩青贮饲料,4000 多吨玉米等饲草料,支付农户费用达 3000 多万元。

公司和当地 24 户贫困养殖户,以“保姆式”的模式与公司签订代养殖协议,每头牛保底收入 2500 元以上。贫困户按照公司的标准饲养后备牛,当年可实现脱贫,三年致富。

为了带领更多人共同富裕,祁丽婷利用成熟的技术资源,成立奶牛服务团队,将自己多年的奶牛养殖技术毫无保留传授给养殖户。每月组织开展培训,对养殖户以“集中授课+走村入户+实地示范”的方式进行技术培训。还不定期请专家来做授课讲解,惠及 200 多户奶牛养殖户,大大提升了养殖户的养殖技能。

地方资讯

泰安市奶业双面承压 发展亟需破局

近年来,山东省泰安市将奶业高质量发展作为农业农村现代化发展的主抓手,通过奶源提质增效、种源提标增能,持续推动全市奶业结构优化、产业升级,但受价格低迷等因素影响,稳产保供存在隐患。

一、基本情况
(一)“种源”能力提升。全市积极落实国家奶牛群体遗传改良计划,生产性能好、产奶量高、适应性强的荷斯坦奶牛成为全市主要奶牛品种,带动奶牛单产提高。(二)“草源”自给充足。全市积极发展全株玉米青贮和苜蓿生产,“粮改饲”面积扩大,种养配套衔接,奶牛饲草料供应充足。

二、存在问题
(一)资金压力加大,后续经营乏力。资金回笼难。奶牛养殖成本高、周期长,一头奶牛从降生到产奶约需 26 个月,期间养殖成本高,前期投入资金很难短期收回,养殖端现金流压力倍增。(二)养殖用地受限,奶农议价权低。畜牧禁养区大。全市境

内有 1.5 万公顷泰山国家级风景名胜,1.1 万公顷徂徕山省级自然保护区,贯穿全市的大汶河,南水北调枢纽的东平湖,占地面积大,生态保护要求高,可供集约化利用的土地不多,适合奶牛规模养殖用地不多。

三、几点建议
(一)强政策,稳生产。强化政策保障。加大对亏损养殖规模户、养殖企业的政策倾斜,根据养殖比例、场次和所在区域给予政策性补贴;对更新改造、扩栏增产的奶牛养殖场,根据设施配套水平、养殖效益等给予政策支持,全力确保奶品稳产保供。

(二)强机制,保价格。健全利益联结机制。推广“加工企业+合作组织+养殖场”利益联结模式,引导乳品加工企业通过投资持股、二次分红、溢价收购和利润保障等方式,形成与养殖场的股份联合体、利益联结体,实现乳企、奶农的互利共赢、风险共担、收益共享。

(泰安市统计局)

朔州打造农牧融合发展强市

山西省朔州市紧紧围绕农业“特”“优”战略,发展有机旱作农业,发展设施农业,发展羔羊、奶牛养殖,种养结合,农牧并举,打造农牧融合发展强市。

着力抓好稳粮保供,压实粮食安全责任,确保粮食作物面积稳定。朔州市坚持“特”“优”战略,突出发展有机旱作农业。去年粮食产量历史上首次突破 25.9 亿斤,单产超过 625 斤,均创历史新高。应县玉米单产提升示范田亩产达到 2608.9 斤,创全省之最。

不断优化产业结构和布局,大力发展以日光温室大棚为主的现代设施农业。2024 年,朔州市设施大棚达到 3 万亩,建成蔬菜标准化示范园 10 个,集约化育苗场 6 个,蔬菜种植面积达 23 万亩,产量 80 万吨左右,设施农业向着规模化、标准化、智能化方向发展,不断扩大设施农业规模,保障群众“菜篮子”充足供应。

今年,围绕粮食播种面积、粮食产量任务,该市坚持藏粮于地、藏粮于技,确保完成 413.18 万亩粮食播种面积、25.92 亿斤粮食产量任务。重点实施粮食单产提升整建制县推进、耕地质量提升、设施农业提质、品牌助农等“七大工程”。

朔州市地处雁门关农牧交错带,该市着力打造农牧融合强市,

形成了多个以肉羊养殖、屠宰加工、熟食加工等为主的肉羊全产业链企业。全市年出栏肉羊 460 多万只,占全省的 1/4,是全国重要的优质肉羊基地和全省“北肉”平台主产区。全市现有年出栏 1000 只以上的肉羊规模养殖场 306 个,家庭养殖场 1400 多个,打造了怀仁海北头乡、亲和乡 2 个超百万只肉羊养殖基地,怀仁海北头乡、右玉威远镇 2 个国家级肉羊产业强镇,怀仁小寨村、海子村 2 个肉羊养殖亿元村,怀仁市朔美羊、家兴园和右玉县宏宇 3 个省级肉羊良种扩繁推广基地。目前,该市现有肉羊屠宰企业 21 家,年屠宰加工能力 600 万只,有两个年销售近 5 亿元的龙头企业。“右玉羊肉”“怀仁羔羊肉”先后获得国家地理标志。

该市还大力提升奶牛业发展水平,培育了以古城乳业集团为“链主”,集种、养、加于一体的乳业产业链。山阴、应县等 4 县区有 10 个重点奶牛养殖乡镇,现有现代化奶牛场 121 座。奶牛存栏、鲜奶产量均占到全省的近一半,是全国重要的优质奶源基地。拥有古城乳业集团、应县雅士利 2 家乳品加工龙头企业。今年,将壮大多畜牧业规模,确保奶牛存栏稳定在 15.3 万头、肉羊出栏稳定在 475 万只。
(马占富)