

粮猪安天下 科技显身手

市畜牧科学院培育优种改良饲料推动生猪产业发展

“畜”势待发 ——重庆畜牧产业系列报道③

□本报记者 颜安

10月26日早上,刚在广西巴马参加完首届中国地方猪遗传资源保护与开发利用大湾区高峰论坛的朱丹,马不停蹄回到了单位,赶着制定配种计划。

朱丹是市畜牧科学院养猪研究所的高级畜牧师,培育优良品种,是她和同事们的重点任务。

“粮猪安天下”,我国是生猪生产和消费大国,猪肉在居民消费结构中的占比高达2/3。然而有关研究表明,在生猪生产水平上,我国仍与发达国家有较大差距。究其原因,缺乏自主知识产权的肉猪品种资源是重要因素。

培育优良品种、研发绿色饲料产品,既能突破生猪产业发展的“瓶颈”,也能有效应对猪“芯片”卡脖子问题,是乡村振兴的必由之路和实现农业农村现代化的根本。作为国家生猪技术创新中心牵头建设单位,市畜牧院确定了他们科研的着力点。

选育新品种

持续提升种猪性能

好的生猪品种是发展生猪产业的前提和基础,但在上世纪中后期,体型大、瘦肉率高的外种猪对地方猪种造成极大冲击,选育新的优良品种成为了当务之急,而要选育品种,必先弄清家底。

“那几年,我们大部分时间都在猪圈里工作。”朱丹回忆起当时的情形。那时,以朱丹为代表的研究人员为了摸清楚荣昌猪到底有多少家族、谱系和资源,为了弄懂每个谱系有什么优缺点,挨家挨户上门测量。据不完全统计,他们共调查了约20万头猪。

调查的内容很多,比如嘴头子要短,额头上要有旋毛,耳朵是耸搭着的、不能太厚,四肢要开阔、健壮,腰背平直、结合良好。此外,重量当然也是重要的考量标准,“俗话说,初生差一两,断奶差一斤,育肥差一秤。”朱丹说,“胸围、腹围、背宽、体长、饲料消耗都要纳入指标。”

正是在这些研究人员的努力下,市畜牧院掌握到了大量第一手资料,他们以荣昌猪



市畜牧科学院生物工程研究所养殖的“无菌猪”。(荣昌区委宣传部供图)

为基本育种素材,采取杂交与选择相结合,导入适当比例的丹系长白猪血液,育成了国内第一个低外血含量(25%)的瘦肉型猪专门化母系——新荣昌猪I系。与原种荣昌猪相比,新荣昌猪I系猪的胴体瘦肉率提高了6.3%;饲料转化率提高了19.3%;20-90公斤体重阶段日增重提高了33.5%;膘厚降低了21.7%。

这为荣昌猪产业化打下了基础——通过推广,该区已建立优质肉猪示范基地49个、辐射基地67个,促进重庆及周边地区生猪养殖业的快速发展。

研究“无菌猪” 提供重要的实验用猪资源保障

在市畜牧院的实验室里,还有一群宝贝,它们和普通猪在相貌上并没有什么差别,但生活待遇却好很多倍:出生时是无菌剖腹产,由“医生”接生,吃的食物必须进行高温、高压等多种无菌手段消毒,平时的起居也由专门的“保姆”看护。

这是该院培育的“无菌猪”。如果说育种是为了保证猪肉的自给率,那么“无菌猪”的

专业研究,则是为了在特定领域发力。

市畜科院院长刘作华告诉记者,“无菌猪”是研究菌群与疾病,以及生长发育的一类特殊模式动物,猪体本身不含任何细菌微生物,研究过程中可以把细菌微生物对实验的干扰降到最低。同时,也对猪的疾病净化和猪源性生物医药产品的生物安全起到保障作用。以前,由于我国缺乏无菌猪这一条件平台,使相关领域的基础科学研究和应用产品开发受到“限制”。

由于猪和人在消化道、皮肤、心血管系统等方面非常相似,因此具有其他实验动物不可替代的优越性。

“生物医药和畜牧业,都能用上无菌猪。”刘作华说,无论在婴幼儿奶粉评价、儿童疫苗临床前评估、早产儿疾病研究,还是在特殊病人膳食产品开发,“无菌猪”都有广泛的应用前景。

通过努力,市畜牧院在国内率先建立无菌猪繁育技术体系,建立了国内唯一的,国际规模最大的无菌猪培育平台,为重大动物疫病防控与人类医学研究提供了重要的实验用猪资源保障。近年来,为包括中科院、哈尔滨兽医研究所、华西医院、四川农业大学等单位

开展非洲猪瘟、早产儿、替抗产品等多个重大科学项目研究和产品开发提供了核心实验动物支撑。

废物再利用

研究发酵饲料作为替代“口粮”

资料显示,我国生猪生产成本比发达国家高40%左右,其中饲料成本占养猪成本的70%以上。“要提高猪肉自给率,把住粮食安全主动权,降低饲料成本无疑是最直接的办法。”市畜牧院动物营养研究所所长杨飞云表示。

杨飞云发现,我国常规饲料资源短缺,但农副产品加工产生的糟渣种类多、数量大,每年多达1.7亿吨。另一方面,由于鲜糟渣易腐烂,抗营养因子含量高,影响其直接饲用,多数被丢弃,造成资源浪费和环境污染。“如果将其合理开发用作饲料,不仅能缓解饲料短缺问题,还可降低养殖成本,减轻环境污染,不是一举三得吗?”

杨飞云及其团队开展了相关研究,主要选取几种量比较大的糟渣进行试验。

一是酒糟。每生产1吨白酒大概产生3吨鲜白酒糟,风干白酒糟含有粗蛋蛋白质、粗脂肪、粗纤维等,“我们在育肥猪饲料中添加10%的白酒糟酵母培养物,对猪的采食量、日增重和料重比均没有显著的影响,可降低饲料成本。”

二是果渣。以柑橘为例,发酵柑橘渣对猪的适口性好,适量添加可促进肠绒毛发育,改善肠道微生态平衡;在断奶仔猪饲料中添加发酵柑橘渣,能有效提高仔猪的生长性能。

三是薯渣。研究表明,在生长猪饲料中使用15%的发酵甘薯渣,不影响猪的采食量和日增重,但可显著改善饲料利用效率,使料重比降低了14.7%,单位增重成本可节约2.4元。

“当然,尽管取得了一些研究成果,但研究和产业总体上还处于起步阶段。”他告诉记者,非根饲料资源产地分散,大部分原料水分含量高,不便集中,发酵产品干燥成本高等问题,都制约着研究成果的运用。

杨飞云建议,应在现有成果基础上,进一步优化、完善发酵饲料生产工艺,建立成熟的工程化技术体系,进一步开发新型发酵蛋白饲料、能量饲料以及精粗饲料资源,降低养殖业对豆粕、玉米的依赖。

2025 年全市牛羊肉自给率将达 85% 以上

标,以转变肉牛肉羊生产方式为重点,系统推进良种繁育体系建设、适度规模标准养殖、饲草料供给、质量安全监管、产业链融合发展、品牌建设等重点工作,不断提升牛羊肉综合生产能力、供应保障能力和市场竞争力。

如在产业链融合发展方面,将支持牛

羊产业发展基础较好的区县建设产业园区或加工园区,形成一批以肉牛肉羊为主导的产业强镇,推动种养加销全产业链条发展。同时,积极探索“母畜分户饲养、仔畜集中育肥”的产业发展模式,推动企业与农户形成稳定的产业联合体,把牛羊产业培育成为巩固脱贫攻坚成果和助力乡村振兴

新的增长点。

而在品牌建设方面,将支持区县和重点龙头企业开展创建或申报牛羊产业在资源品种、特色产品和传统养殖方式等方面的知名品牌、地理标志和世界文化遗产等工作,建立完善品牌管理和评价标准体系,加强牛羊肉品牌知识产权保护。

“十四五”期间重庆将大力推广绿色生态的种养模式

力争稻渔综合种养面积 达 100 万亩

肥农药的使用量,而鱼类产生的粪便作为水稻的肥料,达到“一水两用、一田双收、粮渔双赢”的目的。由于生态效益和经济效益可观,今年,龚来兵将稻渔综合种养面积扩大到170余亩。

事实上,“稻鱼共生”只是我市推进绿色

生态种养模式的一个缩影。近年来,我市在探索稻渔综合种养的基础上,创新推广了稻田养虾、稻田养蟹、稻田养鳖、稻田养泥鳅、鱼菜共生等综合种养模式,稻渔综合种养总面积达近50万亩,每亩实现增收1000元以上。目前,通过人才培养、技术集成、制定标

准化技术模式等方式,稻渔综合种养模式已在全市30多个区县推广。

市水产总站副站长翟旭亮表示,到2025年,我市将力争实现100万亩的稻渔综合种养面积,通过综合种养模式的应用,进而保障渔业的生态安全、水产品的质量安全。

强力推动全市工贸行业安全生产三年行动提质见效

日前,市安委会办公室下发《全市工贸行业安全生产专项整治三年行动 解决根本问题消除根本隐患工作措施》的通知,要求用3年时间,围绕“从根本上消除事故隐患”的重要指示精神,聚焦“根本问题”“根本隐患”,强力推动全市工贸行业安全生产专项整治三年行动提质见效。

聚焦“根本问题” 推动“关搬改”

淘汰关闭一批。对在生态保护红线、

巴南 全力推进城郊结合部工贸企业专项整治
自2015年以来,巴南区认真贯彻落实新发展理念,坚定不移走“关改搬”路子,持续开展城郊结合部工贸企业专项整治。

采取规划引领、入驻补贴、鼓励做大做强、统一配套设施等方式,“四驱联动”引入园区升级发展。巴南对2016年底前入驻的企业给予了搬迁、装修、缝纫机、电费3万-10万元补贴;对入驻的世界名牌、中国驰名商标企业分别提供300万-500万元扶持资金;对入驻园区注册运行,并得到国家权威机构认定的服装设计

师,提供30万元扶持资金;对入园后发展升规的企业,一次性补贴50万-150万元;在产业园区建设了公用锅炉供热系统,统一向企业提供24小时蒸汽热水;建设职工宿舍,统一提供企业员工住宿;建设1个消防站,统一处置企业消防救援;建设1个交通枢纽站,开通4条公交线路,规划3条轻轨线延伸至园区,统一解决交通出行问题;建成1所小学,规划引进2所学校、1个“三甲”医院、5个健身中心,统一解决企业生产和职工生活问题。

自2015年底开园以来,巴南区累计投入扶持资金8388万元,吸引378家小

依法依规实施关停、淘汰、退出,彻底消除安全风险。

搬迁入园一批。对符合产业政策、发展规划、市场准入且有搬迁意愿的园区外分散企业,按照全市产业园区功能定位集中搬迁入园。

就地改造一批。对符合所在地产业政策,可在园区外继续生产的,暂不具备搬迁条件的园区外分散企业,依法依规在规划、建设、环保、安全、消防、职业健康等方面实

区县动态

微服装企业入园发展,吸纳1.9万人就业。2020年服装企业产值、税收分别比2016年增长8.68倍、31倍,近20家已经或即将升规。

璧山 多管齐下开展工贸行业专项整治

璧山紧紧围绕“从根本上消除事故隐患”,多管齐下扎实开展工贸行业安全生产专项整治,淘汰退出一批高危企业,大幅压减重大风险源。

严格落实属地安全监管职责。建立健全已关闭企业常态巡查、检查和违法生

施标准化改造。凡涉及涉爆粉尘、高温熔融金属、煤气(天然气)、涉氨制冷、有限空间作业、燃爆毒危化品使用(以下简称“四涉一有限一使用”)生产环节的企业,于2022年底前达到三级及以上安全生产标准化评定等级,其他企业要通过专业达标、岗位达标符合安全生产基本条件。

聚焦“根本隐患” 实施“专项整治”

根据《工贸行业重大事故隐患判定标

产有奖举报制度,对关闭企业落实设施设备拆除和断水断电措施,消除监管盲区,坚决杜绝已关闭企业违法生产。

严格安全环保准入。采取“行业限制+区域限制”方式,在全市率先制定“安全环保严控清单”,按照“限制类”“严控类”实施分类准入,明确不再引进金属冶炼等高危行业企业,持续淘汰“三高”企业。并创新财力扣减制度,如璧山高新区和镇街凡新引进1家“三高”企业,扣减该镇街上年公共财政预算收入的1%,扣减总额按引进“三高”企业数量累加计算。严格监管整治一批小散企业。在璧

市总工会追授 王红旭同志、冯中成同志 “重庆五一劳动奖章”

本报讯 (记者 杨锐紫)10月26日,重庆日报记者从市总工会获悉,为大力宣传弘扬王红旭同志、冯中成同志爱岗敬业、甘于奉献的先进事迹和崇高精神,市总工会决定追授王红旭同志、冯中成同志“重庆五一劳动奖章”。

王红旭同志生前为大渡口区育才小学校教师,于2021年6月1日下午因勇救落水儿童而献出了自己宝贵的生命,年仅34岁。冯中成同志生前任石柱县公安局交通巡逻警察大队车辆管理所民警、四级高级警长,于2021年7月21日上午为保护群众的生命安全,在与歹徒殊死搏斗中身负重伤,经抢救无效,因公牺牲,年仅53岁。

王红旭同志、冯中成同志理想信念坚定、对党忠诚、立场鲜明、胸怀大局、道德高尚、爱岗敬业、服务人民、奉献社会,在危难时刻挺身而出,不畏牺牲,坚定践行了人民教师、人民警察的光荣职责和神圣使命,用实际行动诠释了新时代劳动者的高尚品德。

市总工会希望全市广大职工向王红旭同志、冯中成同志学习,学习他们对党忠诚、守职尽责的政治品格,学习他们一心为民、服务群众的宗旨意识,学习他们任劳任怨、无私奉献的高尚情操,学习他们舍己忘我、躬身实干的优秀品质。各级工会组织要引导全市职工以王红旭同志、冯中成同志为榜样,大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,团结奋斗,勤奋敬业,开拓进取,务实苦干,在全面建设社会主义现代化国家新征程上充分发挥主力军作用,为“十四五”开好局、起好步贡献智慧和力量。

重庆三成以上社区 年内将建成绿色社区

本报讯 (记者 廖雪梅)去年底,我市启动绿色社区创建行动,经过近一年努力,成效如何? 10月25日,重庆日报记者从市住房城乡建委获悉,2021年,全市应有30%以上社区参与绿色社区创建行动并达到创建要求。截至9月底,已有24%的城市社区创建绿色社区达标。预计今年底,重庆达到绿色社区创建要求的城市社区数量占比将达35%。

绿色社区是指具有绿色化基础设施,宜居社区环境,较高信息化智能化水平,浓郁绿色文化,并建立起健全的人居环境建设和整治机制的文明社区。截至目前,我市82个市级示范社区已基本完成创建工作,44个社区已通过市级示范绿色完整社区评估,预计11月前将全面完成评估工作。

绿色社区创建将为市民带来什么好处? 以南岸区南湖社区为例,该社区辖区面积1平方公里,常住居民24599人,在此次创建行动中,探索出构建社区运营长效机制与互爱互助基层治理模式。

南湖社区管理人员不仅充分整合社区街道、院落等公共空间,探索路边停车收费、划片出租坝坝空间、定向商业帮扶点等公共运营机制;还坚持以党建工作引领社会治理创新,建设“益己益人益家园”的三益社区,培育“谭嬢嬢工作室”“心连心党员帮扶基金”等社会组织42个,发展会员5000余人,社会组织长期活跃在南湖社区,形成全民广泛参与的基层治理模式。

重庆设立“守护天使” 关心关爱项目

本报讯 (记者 张莎)重庆日报记者10月26日从市红十字会获悉,为建立帮助牺牲(殉职)、因公致残及表彰奖励特殊贡献医疗卫生人员的长效机制,激励广大医务工作者积极投入卫生健康事业,市卫生健康委、市财政局、市红十字会联合设立了重庆市“守护天使”关心关爱项目。

项目资金用于救助重庆市牺牲(殉职)、因公致残医疗卫生人员,以及资助在重大自然灾害、突发公共卫生事件中作出突出贡献的医疗卫生人员和在医学科学领域作出特殊贡献的医疗卫生人员,对象不受编制、身份限制。

该项目由市卫生健康委、市财政局统一管理,市红十字会负责按照《中华人民共和国慈善法》相关规定接受社会捐赠,负责项目承办及日常管理工作,并接受相关部门监督管理。项目在重庆市红十字基金会设立专账管理,专款专用。

准》《重大火灾隐患判定方法》等标准,对涉及“四涉一有限一使用”的设施设备、生产工艺和作业环节实施专项整治,务实“精准销号”。

各区县、各部门把工贸行业安全生产专项整治三年行动纳入重要议事日程,落实落细属地、属事责任;各级安委会工贸安全办公室充分发挥统筹协调作用,深入研究、协调解决重大突出问题,深化、巩固推动安全生产“十条措施”落实落细;各级各部门建立联合执法工作机制,采取集中检查、专项执法和联合执法,强化信息共享,提高执法效能。

苏崇生

山国家高新区规划建设1500亩小微企业产业园,打造机械加工、食品、鞋业、农产品加工等集聚区,出台土地补贴、厂房租赁购置补贴、原厂房拆除补助、复垦补助等财政补贴政策,分批次、分区域、分行业引导镇街符合条件的小微工业企业入驻园区,目前已搬迁入园企业500余家。

韦开平 陈文

聚焦六稳六保 创造良好安全环境
安全生产举报电话:12350