



码上看报



码上订报

# 保护国家珍稀品种 西农大成功培育出 两头体细胞克隆罗盘山猪

本报西安讯(农业科技报记者 胡润田)3月4日,西北农林科技大学(简称“西农大”)王勇胜教授团队主导实施的罗盘山猪体细胞克隆猪在西安市鄠邑区某猪场出生。通过胚胎移植受孕的大母猪,顺利产下两头全身被毛黑色、健康状况良好的罗盘山猪仔,目前已经开始断奶,饮食正常、临床健康。这一成果,标志着陕西省在珍稀猪品种资源细胞保存与克隆利用方面进入新的阶段。

罗盘山猪是经过长期的自然选择和人工选择,逐步形成的适应当地生态环境和饲养条件的地方品种,主产于重庆市潼南县境内的罗盘山地区,体型中等偏大,体质健壮,被毛全黑,具有适应能力较强,母性好,遗传稳定,耐粗饲,性成熟早,肉质优良,抗逆性强等特性。2006年经重庆市畜禽品种审定委员会审定,列为重庆市地方畜禽保护品种,2011年列入最新出

版的《中国畜禽遗传资源志—猪志》中。

潼南罗盘山猪是潼南县优质的地方种猪资源,长期以来,罗盘山猪由农户散养在农村,群体规模小,缺少系统数据管理与选种选配,导致该品种数量急剧减少。据最新统计,目前罗盘山猪能繁母猪只剩150头左右,公猪3头,且血缘较近。按照NYT-2016家畜遗传资源濒危等级评定:该品种猪濒临灭绝。

体细胞冷冻保存是最为常用的保种技术,该技术保种成本较低、复苏后细胞活力较高、保存年限较长,可以保存不同日龄、不同性别的种猪资源,与体细胞克隆技术结合后可快速恢复原有种猪资源群体,高效地实现罗盘山猪遗传资源的保护,为地方猪种遗传资源的保护探索新的方法和途径,在养猪业和研究中使用这些动物并研究其优势基因,对于实现可持续生产均具有



两头体细胞克隆罗盘山猪顺利出生

重大的理论和现实意义。

从2022年上半年开始,王勇胜教授团队联合重庆市畜牧科学院开展了重庆市地方猪的保种和利用工作,共采集了重庆市5个地方品种猪(荣昌猪、罗盘山猪、合川黑猪、渠溪猪、盆周山地猪)耳组织样本进行体细胞培养,冻存体细胞共1000多管。这对于

保持中国地方猪遗传资源多样性,丰富地方猪基因库具有极其重要的意义。

体细胞克隆罗盘山猪的成功分娩,实现了地方猪遗传材料的长期保存和活体恢复,将优质地方猪资源保护工作迈上了新高度,有利于加快对地方猪的保种选育和开发利用。

近日,农业农村部成都沼气科学研究所厌氧微生物创新团队与国内外科研机构合作,首次开发了一种基于合成微生物组降低畜禽养殖业废弃物氨排放的关键技术,揭示了粪污酸化和抑制尿素分解菌的协同作用机制。

氨排放是造成大气温室效应、PM2.5颗粒浓度增加、水体富营养化、土壤酸化等的重要因素,危害人类和动物健康。目前全球农业系统是氨排放的最大来源,其中畜禽养殖业占50%。

该团队首创了一种基于合成乳酸菌群的畜禽粪污酸化氨减排策略,该合成乳酸菌群具有宽泛的碳源利用和酸碱性适应范围,强大的粪污环境适应性和优良的产乳酸能力。通过调整接种比和碳源添加频率优化该技术,在猪粪储存过程中实现了95.5%的氨减排。焦磷酸测序结果表明,该策略重塑了粪便微生物群落结构,对22种尿素分解菌具有抑制作用,在氨-铵转化的氨减排过程中发挥了协同作用。这一发现为农业绿色可持续发展提供了理论和技术支撑。

(据《中国畜牧兽医报》)

## 春季畜禽圈舍 消毒药物如何使用

用于环境、不能带畜禽的:火碱(氢氧化钠、苛性钠、烧碱),配成1%-2%的热溶液,消毒24小时用清水冲洗后再进畜;石灰乳,取生石灰加入等量水即制成石灰,再用水配制成10%-20%的混悬液用于消毒,现用现配。漂白粉(氯化石灰),应保存在密闭容器中,用时根据消毒对象配成5%-15%浓度,有一定毒性,需注意人畜安全。来苏尔(甲酚皂、煤酚皂),常用3%-5%溶液对畜禽舍、用具及手臂消毒。克辽林(臭药水),常用5%-10%水溶液消毒畜禽舍及用具、排泄物。福尔马林(甲醛的36%液),1%水溶液可消毒畜禽体表,2%-4%水溶液用于喷洒地面、墙壁、饲槽等。还可单独加热或加入高锰酸钾进行室内密闭熏蒸消毒。

可带畜禽消毒的:次氯酸钠,广谱消毒剂,常用1%-5%浓度消毒。用0.3%浓度,按每立方米空间50毫升用量可在室内带鸡气雾消毒。过氧乙酸,市售成品为40%溶液,0.5%液用于消毒地面、墙壁、饲槽等,0.2%-0.3%可在舍内带畜消毒。新洁尔灭、洗必泰、消毒净、度米芬,均为季铵盐类阳离子表面活性消毒剂,其毒性低、稳定、效力强,可用于皮肤消毒,但避免与肥皂及碱类同用。双链季铵盐,对细菌有较强的杀灭作用,但对病毒较弱,市场销售的较多,如百毒杀等。

(吴迪)

## 市场猪源充沛 猪价降幅扩大

近日国内生猪价格小幅下跌,3月17日,生猪(外三元)价格为15.22元/公斤,与3月10日的15.87元/公斤相比,下降4.1%。

据卓创资讯监测,供应方面,近日全国生猪交易均重微降,局部猪病导致部分猪源提前出栏,以及部分屠宰企业主动减重为主因。卓创资讯监测本月第3周(13日-19日)全国生猪平均交易体重122.77公

斤,环比微降0.18%。需求方面,猪肉价格下降后,终端需求小幅提升,支撑屠企开工率慢涨。重点屠宰企业周度平均开工率30.74%,环比上涨0.72个百分点。

方正中期期货认为,生猪供需基本面上,当前屠宰量已逐步见顶回落,大猪供给高峰逐步过去,但出栏体重近期止跌反弹,暗示市场压栏再度发生。不过疫情后商品市场整

体情绪回暖,疫情好转叠加旺季消费强化使得生鲜品阶段性集体止跌反弹,这令猪价的边际压力大幅减轻,猪肉消费性价比再度凸显。清明及五一假期临近,猪价将逐步过渡至季节性旺季,因此生猪近端现货价格大概率已经触底。

卓创资讯预测,短期供应方面,生猪市场出猪无减少动作,局部区域受积极出栏影响有一定增量可能。目前市场

猪源整体较为充沛,但持续降价易触发养殖单位抗跌惜售情绪,因此出栏节奏的波动幅度或有限。需求方面,屠宰量出现小范围增长现象,但当前多数地区的终端市场需求恢复相对平缓,宰量持续增加空间有限,近期或盘整为主,对行情无明显利好支撑作用。综合来看,生猪行情或稳中微跌后小幅反弹,后期再度下降。

(彭艳秋)

## 昭通黄牛成功产出雪花牛肉

“出雪花了!”在不久前云南省大关县高原特色农业产业园区琦鑫食品加工厂里举行的“昭通黄牛”优质牛肉品鉴会上,随着国家肉牛牦牛技术体系加工研究室工程师雷元华的手起刀落,从昭通黄牛中分割出的雪花牛肉呈现在人们面前。

随后,来自国家肉牛牦牛产业技术体系等机构的18名评审专家,通过眼观、鼻嗅、嘴尝和手触等方式,对雪花牛肉的色、香、味、形进行全方面评定。

“大关县昭通黄牛肉雪花丰盈、香味独特,达到了中国特级牛肉水平,值得品鉴和进一步研发利用。”国家肉牛牦牛产业技术体系岗位科学家、云南省草地动物科学研究院

院长黄必志宣布了品鉴结果,并签发了评价意见书。

昭通黄牛在乌蒙山区有着悠久的饲养历史,随着现代农业的发展,其使役角色越来越弱,但是作为肉牛又增重慢、产肉少,陷入了进退维谷的境地,不利于地方黄牛种质资源的保护。为了保护地方黄牛品种、推动肉牛产业发展,2019年,云南省专家基层科研工作站——苏华维专家科研工作站在大关挂牌成立。

国家肉牛牦牛产业技术体系岗位科学家、中国农业大学副教授苏华维在详细考察了当地肉牛养殖和饲料资源现状后,撰写了《大关县苏华维专家基层科研工作站肉牛育肥实施方案》,制定了利用昭通黄牛生



产雪花牛肉的技术规程。通过分阶段科学饲喂,原本瘦小的昭通黄牛体型变得圆润起来,首批参与试验的昭通小黄牛产出了雪花牛肉。

此次品鉴会的成功举行,

证明了昭通黄牛品种具有生产优质牛肉的潜力,为当地肉牛养殖提振了信心,也为我国地方畜禽种质资源保护和开发利用提供了可借鉴的案例。

(据《农民日报》)

<p><b>甘肃省东乡族自治县人民法院公告</b></p> <p>潘峰、鲁建文: 本院受理原告马洪西诉你租赁合同纠纷一案, 依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书及开庭传票。自公告之日起经过30日, 即视为送达。提出答辩状和举证的期限为公告期满后15日内。并于举证(答辩)期满后第三日上午9时00分(遇节假日顺延)在本院那勒寺法庭开庭审理, 逾期将依法缺席裁判。</p> <p><b>甘肃省东乡族自治县人民法院公告</b></p> <p>马学花、马一布拉克: 本院受理原告马哈如诉你同居关系析产纠纷一案, 依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书及开庭传票。自公告之日起经过30日, 即视为送达。提出答辩状和举证的期限为公告期满后15日内。并于举证(答辩)期满后第三日上午9时00分(遇节假日顺延)在本院那勒寺法庭开庭审理, 逾期将依法缺席裁判。</p>	<p><b>甘肃省东乡族自治县人民法院公告</b></p> <p>马哈尼佛、马奴勒、马祖梁: 本院受理原告马洪西诉你婚约财产纠纷一案, 依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书及开庭传票。自公告之日起经过30日, 即视为送达。提出答辩状和举证的期限为公告期满后15日内。并于举证(答辩)期满后第三日上午9时00分(遇节假日顺延)在本院那勒寺法庭开庭审理, 逾期将依法缺席裁判。</p> <p><b>甘肃省东乡族自治县人民法院公告</b></p> <p>马木哈麦: 本院受理原告马洪西诉你离婚纠纷一案, 依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书及开庭传票。自公告之日起经过30日, 即视为送达。提出答辩状和举证的期限为公告期满后15日内。并于举证(答辩)期满后第三日上午9时00分(遇节假日顺延)在本院那勒寺法庭开庭审理, 逾期将依法缺席裁判。</p>
--	---

本版广告为信息资讯, 不作为签订合同及承担法律责任的依据。