

研究发现白羽肉鸡胸肌产量遗传调控新靶点

近日,中国农业科学院北京畜牧兽医研究所鸡遗传育种创新团队构建了完整的白羽肉鸡特征性基因组变异图谱,并发现了新的胸肌产量遗传调控靶点,为白羽肉鸡基因组育种技术升级提供了关键支撑。相关研究成果在线发表在《高级研究杂志》上。

白羽肉鸡具有饲料转化率高、产肉效率高、环境友好等显著优势,为保障畜产品有效供给发挥了重要作用,但白羽肉鸡高产肉性状的遗传调控机理尚不明晰。

科研人员对3个白羽肉鸡品种(品系)和6个中国地方鸡品种(品系)进行了

全基因组重测序,鉴定出1700多万个高质量单核苷酸多态性位点。研究发现,白羽肉鸡和黄羽肉鸡在基因组层面呈现出遗传多样性差异,有163个编码基因和58个长链非编码RNA在白羽肉鸡纯系中受到选择,其中,MYH1基因家族受到的选择最为强烈,有83个编码基因在

白羽肉鸡和地方鸡胸肌组织中差异表达。进一步研究发现,影响白羽肉鸡胸肌重的主效基因为SOX6,且该基因与胸肌木质肉的发生也显著相关。

该研究得到国家重点研发计划、中国农科院科技创新工程和国家肉鸡产业技术体系等项目支持。(王巧付松川)

陆基养鱼助农增收

7月16日,淮北市杜集区高岳街道办事处双楼村国贵农民专业合作社,养殖户正在给池鱼投喂饲料。淮北市国贵农民专业合作社占地面积约360亩,一期建有循环流水池62个,以陆基圆形池养殖为主体,引入物联网水质监测系统、智能增氧系统、智能化管理系统等,实现商品鱼养殖管理单元化、智能化、精细化,解决了养殖用地的空间,为养殖拓展了空间。预计年产出优质水产品34万公斤,年产值达5000多万元。梅月摄



羊误吃塑料薄膜咋急救

羊误吃塑料薄膜后表现为精神沉郁、咀嚼无力,反刍时,会从口角流出带有泡沫样液体,呕吐、便秘,后期转为拉稀并带有黏液,并伴有腹痛不安、呻吟、呻吟,不断回顾腹部或用蹄踢腹;静卧时多呈右侧横卧,头颈屈曲于胸腹部或伸头展颈。一旦发现羊吃塑料薄膜后,就应采取以下方法进行急救:

排除瘤胃内容物 可用植物油250~300毫升或液体石蜡500~1000毫升,1次灌服。或者用硫酸钠(或硫酸镁)150~200克溶于1000毫升温水中1次灌服。

促进瘤胃蠕动 可用番木鳖啉5~10毫升,95%酒精20毫升加水50~800毫升1次灌服。或者用3%毛果芸香碱24毫升或

0.05%新斯的明5~10毫升1次皮下注射,待4小时后重复注射1次,以便排出异物。

防止胃肠内容物异常腐败 可用鱼石脂10克,溶于20%酒精100~150毫升内,加适量水,1次灌服。

改善消化机能 可用碳酸氢钠10~25克,加适量水,1次灌服。(秦西里)

牛卵巢囊肿病防治方法

诊断要点

卵泡囊肿时,病牛一般发情不正常,发情周期变短或变长,或者出现持续而强烈的发情现象。母牛极度不安,大声呻吟,食欲减退,频繁排便排尿,经常追逐或爬跨其他母牛。病牛性情凶恶,有时攻击人畜。直肠检查时,通常可发现卵巢增大,在卵巢上有1个或2个以上的大囊肿,略带波动。

黄体囊肿时主要表现是母牛不发情。直肠检查时,卵巢体积增大,可摸到带有波动的囊肿。为了鉴别诊断,可间隔一定时间

进行复查,如超过一个发情期以上没有变化,母牛仍不发情,可以确诊。

治疗

近年来多采用激素疗法治疗囊肿,效果良好。

绒毛膜促性腺激素10000~20000单位,一次肌肉注射(静脉注射5000~10000单位,因静脉注射会出现较多的过敏反应,建议肌肉注射)。为加强效果可配合15~20毫克地塞米松。但需注意地塞米松会引起产乳量明显下降,所有产奶牛尽量不配伍,特别是高

产奶牛。

垂体促卵泡素,无论卵泡囊肿或黄体囊肿,一次肌肉注射200~400单位,一般3~6天后囊肿症状消失,形成黄体,15~30天恢复正常发情周期。如用药一周后未见好转,可第二次用药,剂量比第一次稍增大。

促排卵素3号50微克/头,肌肉注射,每天1次,连用3天。

在治愈后的5~7天检查卵巢黄体。若有黄体,可肌肉注射氯前列醇钠0.4~0.6毫克,4天内发情即可配种,配种时肌肉注射促排卵素3号50微克。(寇宗彦)

养牛大县驰骋“牛赛道”

利辛县在全省率先启动十万头肉牛养殖项目

“公司的用地、融资难题都得到了解决,现在县里又大力支持肉牛产业发展,我们更有信心了。”7月8日,在位于利辛县望疃镇的安徽欣浩翔食品有限公司,董事长高亚成高兴地说。当日,利辛县在全省率先启动十万头肉牛养殖项目。

对传统农业大县来说,秸秆有没有更好的出路?如何推进乡村振兴?利辛县启动了“秸秆变肉”工程及十万头肉牛养殖项目,该项目计划总投资23.43亿元,打造10家万头肉牛养殖企业,计划年内肉牛出栏10万头,到2027年出栏30万头。

“利辛县在全省率先出台‘牛十条’、率先

启动十万头肉牛养殖项目,对全省‘秸秆变肉’工程实施将起到重要推进作用,对全省肉牛产业提质增效也具有非常好的示范带动作用。”安徽省牛羊产业技术体系首席专家华金玲说。

利辛县是全国秸秆养牛十佳示范县,今年以来,该县积极响应省委“种养一块抓、粮肉一块抓、头尾一块抓”新要求,提出“种好粮、养好牛、做好菜”的“双30”农业产业发展战略,力争3至5年,实现粮食产量30亿斤、肉牛出栏30万头。

目前,利辛县已出台肉牛全产业链发展实施方案、支持肉牛全产业链发展十条政策,设立2亿元肉牛产业发展专项基金;组建“牛专

班”,设立由县党政主要领导任“双组长”的肉牛全产业链发展领导小组,成立发展工作专班统筹推进;备足“牛用地”,预留设施农用地12374亩,确保肉牛产业发展用地保障;启动“牛赛道”,建立“赛牛”机制,开展镇、村书记“赛牛”,组织金融、保险“赛牛”,定期通报推动“赛牛”,促进肉牛产业强劲发展。

利辛县“秸秆变肉”工程将坚持全链条、全利用的产品开发,促进育种、养殖、加工、预制菜、电商零售深度融合,推动全产业链高质量发展;培育一批有机、绿色的“土字号”“乡字号”徽牛名牌,以品质塑造品牌,以产品带动产业;同时,借力科技打造“徽牛云”平台,赋能肉

牛产业数字化。

位于利辛县张村镇柳东社区的安徽众联农牧有限责任公司养殖项目,是此次启动的10个项目之一。“我姓牛,一定会使足‘牛劲’,借助政策‘东风’,进行秸秆饲料加工,养好牛,带动群众就业增收。”公司负责人牛占生说。

“我们将以‘孺子牛、拓荒牛、老黄牛’‘三牛’精神,全力推进‘秸秆变肉’,下大力气做好‘粮头食尾’‘畜头肉尾’‘农头工尾’增值大文章。”利辛县委书记张吉明说,聚力打造皖北肉牛交易大市场、长三角绿色农产品生产加工供应基地、全国肉牛养殖循环示范基地。

(汝平 许发夫)

夏季养牛提高利润注意这几点

夏季天气酷热,牛为了抗热,极易掉膘。另外,高温高湿的环境,容易给肉牛生产造成诸多的不良影响,如热应激、采食量减少、增重减慢等。炎热的夏季到来,提高养牛利润的方法主要有哪些呢?

降低太阳紫外线对牛的辐射。将肉牛养在牛舍内、凉棚下、树荫下,同时要确保牛舍的通风、降温。当然也需要根据自己的不同情况选择不同的饲养方法,但是一定不能让肉牛长时间在太阳下面暴晒。

提高肉牛养殖舍内的通风和对流。在养殖舍内安装风扇,加强机械通风和空气的对流,这样可以尽可能多地带走肉牛身上的热量,有利于降低热应激。

环境美化。养殖户可以在肉牛养殖场内种植一些植被,这样不但可以美化环境,还可以净化养殖场的空气。

在清晨和傍晚凉爽时喂料。尽量避开正午高温时段饲喂,做到早上早喂,晚上多喂,夜间不断料。喂料时间应循序渐进,随着温度的变化逐渐调整,不能突然改变。

要经常打扫冲刷牛舍。清除粪便,通风换气,定期用清水冲洗牛床,按时用清水冲洗和刷拭牛体、后躯等不洁部位,减少热应激。冲洗牛体时,应安排在饲喂前,喂后30分钟内不能洗,更不能用水突然冲牛头部,以防牛头部血管强烈收缩而休克。牛舍四周加纱门、纱窗,以防蚊蝇叮咬牛体,也可以采用1%的敌百虫药液喷洒牛舍及周围环境,杀灭蚊蝇等害虫,以阻断传染病通过蚊虫传播的途径。

当然,提高肉夏季养殖牛利润,最主要还是要均衡营养,可根据不同阶段的牛,提供不同的饲养,这样更有利于肉牛的生长。(沈枫林)