



鳊鱼苗研究进入新阶段

西南大学团队成功创制新品种全雌鳊种质素材

近日,记者从重庆市水产技术推广总站获悉,西南大学水产学院李云教授长江鳊鱼新品种创制团队(下称为创制团队)历时4年时间,成功创制用于培育速生全雌鳊新品种的种质素材(即培育新品种所需的关键种苗),这标志着重庆全雌鳊新品种研究进入全新阶段,未来有望破解重庆本地鳊鱼苗种不能自给的难题。

鳊鱼是“中国四大淡水名鱼”之一,因肉质鲜美等特点在市场上广受欢迎,2022年我国鳊鱼产量40余万吨,产值近300亿元。其中,全雌鳊鱼品种性别一致、规格整齐,且生长速度比雄鱼快,是鳊鱼养殖的首选品种。

鳊鱼市场价值高,可重庆的鳊鱼产业却一直面临没有“重庆苗”的难题。“全国只有广东‘鼎鳊1号’、湖北‘武农1号’2个国审全雌鳊(翘嘴鳊)新品种。”重庆市生态渔产业技术体系首席专家、市水产技术推广总站副站长翟旭亮介绍,“因种苗不能自给,重庆鳊鱼种苗外购比例达95%,但外地苗种存在品质参差不齐、可能携带病菌感染等问题,限制了重庆鳊鱼产业发展。”

长江流域是鳊鱼优质原种资源的主要分布区,培育新品种全雌鳊鱼有天然优势,为补齐重庆鳊鱼“种业短板”,创制团队依托市水产科技创新联盟和市生态渔产业技术体系“鳊鱼优质育种素材创制与核心技术研发应用”项目,于四年前开始研究创制优质速生、高食物转化率的全雌鳊鱼新品种。

李云介绍,创制团队组建之初就在思考,能不能利用长江优质鳊鱼原种资源,先获得只能繁殖雌鳊鱼的种苗,再根据养殖户、养殖企业所需选育合适的性状。创制团队的思路是先从长江流域国家级原种场找到适合新品种鳊鱼培育的原种(即F1代鳊鱼),再通过生物技术将收集的原种雌鳊鱼性别改为“伪雄鱼”,这样一来,利用伪雄鱼和正常雌鳊鱼繁殖的后代就只有雌性鳊鱼(即F2代鳊鱼),这也是培育新品种全雌鳊鱼的关键技术。

四年时间,创制团队攻克了苗种死亡率高、逆转鳊鱼性别技术不成熟等问题。今年6月初,创制团队培育的伪雄鱼与正常雌鱼首次成功产出F2代全雌鳊鱼受精卵约10万枚;6月中旬,第二批F2代全雌鳊苗种再次繁殖成功。目前F2代全雌鳊仔鱼正常生长,体长已超过2厘米。

李云表示:“F2代全雌鳊鱼培育成功后,标志着创制团队掌握了新品种全雌鳊培育的关键技术,为继续精准选育优良性状的新品种奠定了研究基础。”

(据《重庆日报》)

豆粕价格降至近3年低位 养殖企业成本降低

豆粕现货价格降至近3年来的低位。数据显示,7月4日,豆粕现货价格为3310.86元/吨,比前一日下跌14.28元/吨,下跌0.43%;较去年同期的4258.57元/吨,同比下降22.25%;较2022年11月10日创下的5699.71元/吨历史高位,下降41.91%。

上海钢联农产品事业部豆粕分析师方平在接受记者采访时表示,近期,豆粕现货价格表现依旧偏弱。豆粕降价将导致饲料成本下降,在养殖业行情稳定的前提下,有望使得养殖企业

的成本降低和利润好转。

豆粕价格受大豆供应充足与需求减弱双重因素的影响。中国企业资本联盟副理事长柏文喜在接受记者采访时表示:“豆粕价格下降的主因来自供应端。我国大豆进口量处于高位,压榨产能和豆粕产量都相应增长。此外,在需求端,饲料企业降低豆粕使用量,使用杂粕替代豆粕,导致豆粕需求有所缩小。”

展望未来豆粕价格走势,柏文喜表示,豆粕价格波动具有周期性,当前豆粕价格已跌至历史较低水平,预计随着下半年国内

豆粕需求恢复,价格有望止跌回升。但在全球供应宽松的大格局下,上涨幅度有限。

中企资本联盟主席杜猛向记者表示:“豆粕价格受供应充足以及市场需求等因素影响,未来或将继续下降。”同时,豆粕作为饲料原材料之一,其价格的下降有助于养殖企业降低成本。

“市场调查显示,饲料成本是生猪养殖产业的主要成本之一。通常情况下,饲料成本占养猪生产总成本的比例在60%至80%之间。”方平说。

(据《证券日报》)

蛋鸡中暑的临床症状及防治措施



体温升高,采食量下降,饮水量剧增,喜卧不动,张口呼吸,两翅张开,蛋鸡多发于午夜,泄殖腔内有未产出的蛋,粪便稀薄不成形等。病理变化为鸡体灼热烫手,

能在一定程度上缓解热应激造成的损失。

(2)合理提供低温冷水。热应激时,鸡排出热量的80%是通过蒸发而散失的。饮水量增加20%,呼吸蒸发散热增加30%,饮水量增加,粪便含水量增加,通过这种“拉稀”散失大量体热。因此,必须保证充足清洁凉水,增加呼吸和排泄粪尿带走热能。可在午夜12:00-02:00开灯,供给清水饮用,驱使运动可降低死亡。

(3)增强通风。在通风良好的情况下采用湿帘,并加强纵向通风,可使舍内温度降低3℃-6℃。向鸡舍顶部和鸡体喷洒凉水有助于蒸发散热。在炎热时间可直接向禽舍内或禽体喷洒凉水,能有效地减轻鸡热应激反应。(据四川农村信息网)

炎炎夏日,很多地区都出现了高温,而高温会导致很多的畜牧家禽出现中暑的症状,一般来说,当温度达到32℃以上时,就会引起鸡生理及精神上的一系列不良反应,那么蛋鸡中暑怎么办呢?

临床症状。在高温环境下,突然死亡,且肥胖的鸡只较多,

脑膜充血,出血,淤血;肝脏肿胀,易碎,胆囊充盈;心包积液,心肌出血;肺淤血,水肿;肠壁变薄,肠粘膜脱落;卵巢淤血,输卵管水肿等。

防治措施。(1)合理使用抗热应激药物。根据机体发生的一系列生理变化,应用调节体液平衡的药物和清凉化湿的中药

马铃薯叶子能不能喂兔子

炎炎夏日,夏熟马铃薯迎来收获期,有一些养殖户将马铃薯的茎叶用做兔子的饲料,易导致兔子中毒。因为马铃薯全株含龙葵素,主要存在于幼芽、花和茎叶内。若家兔大量采食或长期食用马铃薯新鲜茎和叶后,或采食发芽或变绿或腐烂的薯块,都很容易引起兔子中毒。

临床症状。急性中毒有明显的神经症状,病初兴奋狂躁不安,乱奔乱撞,不时发出尖锐的叫声。很快转为沉郁,继而发生阵发性痉挛,后躯摇摆、共济失调,最后麻痹,卧地不起。瞳孔散大,呼吸加快,一般1-2天死亡。

慢性中毒病初,病兔精神沉

郁,可视粘膜潮红或发绀,拒食,呕吐,流涎,体温略有升高,有明显的胃肠炎症状,有轻度腹痛,下痢或便秘,便中常混有血液和黏液。有时出现腹胀。怀孕母兔流产。晚期可能出现进行性麻痹,呈现站立不稳、行步摇晃等。重症病兔狂躁不安,昏迷或抽搐,四肢麻痹。最后,导致心力衰弱而亡。

治疗。目前本病尚无特效解救药。因此,一旦发生中毒,立即停喂马铃薯类饲料。对中毒兔先用盐类或油类泻剂,可选用硫酸钠2-6克,口服,每日2次。中毒严重兔,可选用10%硫代硫酸钠注射液,5-10毫升,静脉注射。或用10%葡萄糖注射

液静脉注射,保肝解毒。

预防。孕兔若吃进太多的龙葵素,可能会使胎儿出现畸形,所以孕兔应特别小心。鲜嫩的马铃薯茎叶如要作兔子的饲料,宜青贮发酵,或用开水烫过、浸泡,或煮熟除水后方可做饲料。据记载马铃薯毒素——龙葵素为一种弱碱性糖甙,溶于水,具有腐蚀性和溶血性,遇酸极易分解成各种糖根和苷类,受高温能使其破坏。兔子是食草动物,但不是所有青草、野菜都适合喂兔子。马铃薯秧、西红柿秧、蓖麻、狗舌草、野葡萄秧、狼毒藜等在任何情况下均不可以喂兔。

(毛树德)