



码上看报



码上订报

陇东黑山羊液相育种芯片研发成功



陇东黑山羊。

陇东黑山羊的优质基因有哪些?如何保护纯种陇东黑山羊?历时八年阶梯式集成创新,由甘肃省农科院畜草与绿色农业研究所育种团队设计开发的陇东黑山羊100K液相育种芯片日前研发成功,打破了传统家畜育种模式弊端,从根本上找到了山羊遗传表型与基因位点之间的因果关系和内在联系,解决了地方山羊新品种选育“卡脖子”问题,为多维度、多层次开发和利用陇东黑山羊优异种质资源提供了新的技术支持。

陇东黑山羊主要分布于陇东黄土高原区的庆阳市环县、华池、合水等县,具有合群性强、体小灵敏、耐粗饲、抗病力强等特性。其肉质细嫩、低胆固醇、膻腥味轻,是当地群众肉食的主要来源。

自2016年以来,甘肃省农科院研发团队扎根旱塬,与羊为伴,基于440只陇东黑山羊全基因组重测序数据,对其繁殖力、体尺、毛色、角性状、肉质、抗病与生长发育等关键性状,进行全基因组关联分析和群体选择信号分析,精心挑选出10万个SNPs位点,这些位点在基因组中分布均匀,可广泛应用于陇东黑山羊全基因组选择育种、分子标记辅助育种、血统含量鉴定、亲子鉴定、家系梳理及种质资源遗传多样性分析等科学研究,有助于鉴定纯种陇东黑山羊,科学引导陇东黑山羊新品种(系)的选育培育工作,提高陇东黑山羊养殖的良种化水平。

据研发团队周长卿博士介绍,陇东黑山羊100K液相育种芯片的成功研发,可使基因型分型与基因组选择分析周期大幅度缩短,提高选育可靠性和准确度,使养殖户、种业企业和研发机构在育种科技创新中获益。

(据《甘肃日报》)

近日,重庆市万州区长滩镇龙泉社区,夏日晴空下,鱼池连片纵横,池中青鱼、草鱼、鲢鱼、鲤鱼翔游欢跃。

这是一片“数据池”,在鱼池看得见的生机之下,有一套“看不见”的智慧养鱼系统。

数据成为“鱼饲料”

水产养殖历来是龙泉社区的特色产业。早在10多年前,傅祥水产养殖开发有限公司负责人傅永祥就在当地打造了200多亩水产养殖基地,但年产量仅20余万斤。

去年,傅永祥的基地产量一举达到

200万斤。这近10倍的增产秘诀,就是“鱼慧养”平台。

该平台通过配套建设物联网等基础设施,实现水产养殖过程的全生命周期数字化管理,并生成数字模型,指导渔业养殖。

“我们前期部署了传感器等物联网设施,结合相关的专用分析软件和通讯网络,组成智能化系统,实时对养殖数据进行量化分析,进而采取相应措施调控水质。”该平台技术人员介绍,通过“鱼慧养”平台,养殖户可以通过电脑或手机观测设备运行情况。

“这些数据就是我们的‘鱼饲料’。”傅永祥用手机打开“鱼慧养”平台程序,上面记录着鱼池中的水溶氧值、水温、盐度等各项数据,“一旦某个数据指标出现异常,系统立马弹出预警信息,这极大减少了鱼儿的病死率。”

依托该平台,龙泉社区目前已打造渔业核心基地200亩,实现年产值2000万元

夏季猪场消毒应注意哪些问题

夏季炎热,是适合病原微生物生长和繁殖的季节,养殖户必须在夏季做好消毒工作。

如何消毒

猪场和舍内消毒。猪场的入口处要设置消毒池,里面放上消毒液,所有进入猪场的人员和车辆都要进行消毒,消毒液要定期更换,保证药效,猪舍内部要先用消毒液喷洒地面,然后再清扫,清除的污物要做好消毒,之后用消毒液将猪舍内部均匀喷洒。

生猪和用具消毒。对生猪消毒可以预防咳嗽喘气等呼吸道疾病,杀灭空气中的微生物,发病期间用药物喷洒猪体,饮水器和料槽要经常用清水冲

洗,每周用消毒液冲刷一次。

粪便和死猪消毒。粪便可以采取集中堆放发酵的方法来消毒,粪便发酵会产生热量,从而杀灭病原微生物和寄生虫卵,主要分为发酵池法和堆粪法。死猪要运到防疫部门指定的地点,做无害化处理,选择距离居住区、水源、养殖场较远的地方,周围要喷洒消毒液。

注意事项

消毒需要足够的剂量。关于消毒药的用量,一般是每平方米面积用1升药液。生产上常见到的则是不经计算,只是在消毒药将舍内全部喷湿即可,人走后地面马上干

燥,这样的消毒效果是很差的,因为消毒药无法与掩盖在深层的病原接触。

消毒需要没有干扰。许多消毒药遇到有机物会失效,如果使用这些消毒药放在消毒池中,池中再放一些锯末,作为鞋底消毒的手段,效果就不会好了。

消毒需要药物对病原敏感。不是每一种消毒药对所有病原都有效,而是有针对性的,所以使用消毒药时也是有目标的。如预防口蹄疫时,碘制剂效果较好,而预防感冒时,过氧乙酸可能是比较好的,而预防传染性胃肠炎时,高温和紫外线可能更实用。

(据中国农网)

阴雨天养兔注意啥

夏季,雨天增多,兔舍温度和湿度适宜细菌繁殖,对家兔来说,是一个不利季节,死亡率在全年中最高,尤其是幼兔。所以每逢阴雨连绵天气,就要严格做好消毒工作,同时采取降低湿度的措施。具体方法如下:

1.在兔舍的墙壁上,离地面0.3-0.7米处悬挂干湿球温度计,随时观察舍内湿度。兔舍比较理想的相对湿度是

50%-60%。室内笼饲的兔舍要求通风良好,地面可撒上草木灰或石灰,以吸潮气。

2.兔笼应保持清洁干燥,常用5%煤酚皂溶液喷洒消毒。

3.把好兔子吃食关,不喂带泥浆水的青绿饲料,不喂腐烂变质的饲料(如烂菜叶等)。阴湿多雨天增喂一些干粗饲料,饲料中拌入适量的木炭粉,这样可减少或避免兔拉稀。为

增强家兔的抗病能力,可常在饲料中拌入一定数量的大蒜、红葱、野葱等饲料,或拌服0.01%-0.02%的稀碘溶液。

4.严防饲料霉变,包括饲料原料、成品料、自己加工的颗粒料。如果饲料霉变引起家兔饲料霉菌中毒,得不偿失。

5.频繁下雨时湿度大,要注意预防兔大肠杆菌、魏氏梭菌病的发生。(常福俊)

“数据池塘”养出百万斤生态鱼

以上。项目完全建成后,预计将形成占地300余亩,年产商品鱼150万斤,年产值突破2500万元的数字示范基地。

为鱼群打造“瘦身跑道”

结合“鱼慧养”平台,龙泉社区还在渔业养殖技术上创新,建立“跑道鱼池”,让鱼群自然瘦身。

“我们在鱼池中安置有水体增氧设备,采取‘地下山泉水+高溶氧注入+水流循环推动’的高密度瘦身养殖模式,建立‘跑道鱼池’,让鱼儿‘跑步瘦身’。”长滩镇相关负责人介绍,这种方式养出来的鱼脂肪含量低,肉质紧实,达到生态鱼的标准。目前,龙泉社区年产生态鱼超过50万斤。

该负责人介绍,除高密度瘦身养殖外,龙泉社区还探索形成了阶梯式循环水生态养殖、池塘内循环微流水养殖、特色脆皖鱼养殖等多种养殖模式,最高亩产值能达到10万元。(据《重庆日报》)