



码上看报



码上订报

首批体细胞克隆定远猪培育成功

记者2月28日从安徽农业大学了解到,该校动物科技学院殷宗俊教授团队开展的定远猪体细胞克隆和胚胎移植实验获得成功,4头通过胚胎移植受孕的大白母猪,顺利产下56头全身被毛黑色、健康状况良好的定远猪仔猪,胎均产仔数14头。本次研究的胚胎移植受孕率和产仔数均达到了国际先进水平。

定远猪是我国优良地方品种之一,是原产安徽省江淮之间的古老地方品种,具有繁殖力高、耐粗饲、肉质优良、适应性强等优点,2006年被列入《国家级畜禽遗传资源保护名录》,是国家畜禽遗传资源的基因库,也是培育自有知识产权良种猪的宝贵素材。

2022年上半年,在第三次全国畜禽遗传资源普查及精准鉴定项目及安徽省农业农村厅的支持下,殷宗俊团队采集了安徽省淮猪(定远猪、皖北猪、霍寿黑猪)、圩猪、安庆六白猪、皖南花猪和皖南黑猪等7个地方猪品种/品系350头猪(覆盖全部血统)的组织、基因和精液样本,开展了安徽省地方猪种的组织样、基因组和冻精等全方位的生物保存,实现了安徽省地方猪遗传资源的活体+生物双重保存体系,有效保障了地方猪遗传基因库。

之后,研究团队在安徽省生猪良种联合攻关、国家生猪种业提升项目、安徽省科技重大专项等项目支持下,联合安徽省大自然种猪股份有限公司和河南创源生物公司,开展了定远猪体细胞克隆研究,通过种猪采集组织样品、培养克隆胚胎、筛选代孕母猪等一系列步骤,于2022年10月完成5头代孕母猪的体细胞克隆胚胎移植,成功怀胎4头。

相对于常规的活体保存和冻精保存方式,体细胞克隆技术的优势在于,只需采集优秀种猪的耳缘组织,分离培养成纤维细胞,再利用核移植技术生成胚胎,就能让这些优秀个体重生。这种长效保存技术既规避了引进活猪可能存在的生物安全风险,也极大地挽救了濒临灭绝的地方种质资源。特别是在非洲猪瘟等重大疫情下,保护地方猪种质资源和实现可持续生产均具有重大的理论和现实意义。

体细胞克隆定远猪的成功分娩,标志着安徽省已经全面掌握地方猪遗传资源体细胞冻存方式,实现了遗传资源的长期保存和活体恢复,优质畜禽种质资源保护工作迈上了新高度,也意味着向实现安徽省种业振兴迈出了关键一步。(据《科技日报》)

都市型现代农业发展案例: “林草禽”模式缘何悄然兴起

随着人们生活水平的不断提高,对优质农产品的需求和对生态农业的关注日益增长,生态放养家禽产业在各地发展迅速。然而很多地方发展模式主要为单一的林地、果园或者山地放养,这些模式生产效率低下,且造成了一定的生态破坏,制约着产业的健康持续发展。

近年来,“林草禽”多元农林复合生态系统在京郊大力推行,该系统综合考虑林下生态系统平衡和资源环境协调等因素,开展了林下草地建植和北京油鸡养殖,综合配套简易鸡舍等设施、生态养殖管理

技术和生物安全控制体系,通过养殖效益和生态效益综合评估,形成生物安全可靠、节本增效、生态循环的“林草禽”生态种养模式,提高了养殖户经济效益和综合生态效益。

位于北京市房山区的一家100余亩的林下优质草地基地,种植草种主要为抗逆性强、适口性好的菊苣和黑麦草,同时在林地分散建立若干简易式小型鸡舍,低密度饲养(100只/亩)北京油鸡,并适量补饲玉米、豆粕等精粮,利用微生物发酵处理鸡粪,改善养殖环境。与普通放养鸡相比,通过“林草禽”生态养殖

模式,每只鸡饲料成本节约5元左右,同时,由于北京油鸡的蛋肉品质提升,每只鸡的价格能提升5-10元,每枚鸡蛋价格增加0.5元左右,综合计算,每只鸡每年纯收入可达100元以上。

“林草禽”生态养殖模式作为都市型现代农业发展的一个案例,经过多年的探索,已经在北京、上海、湖南、贵州等地建立示范点。“林草禽”生态养殖模式的推广不仅可以带动林下经济发展,还可以营造景观休闲农业,拓展农业多功能,促进一二三产融合发展,带动乡村产业进步。(刘雪)

鹌鹑怎样育肥



淘汰时期。当公鹌鹑满5周龄时,即可确定是否留种,对于不留种的,便可淘汰育肥。当母鹌鹑产蛋1年-1年半,产蛋率低于30%时,也要淘汰育肥。

箱内育肥。育肥箱为多层重叠式,每层高10厘米-12厘米,以防公鹌鹑互相挤压。每只箱的面积为0.3平方米,箱子前后设有间隔,距离为2.5厘米,以便鹌鹑伸头出来采食、饮水。箱的左右两面和顶部,装上纤维板。箱底覆1×1厘米网眼的铁丝网。

注意事项。安静环境:对淘

汰鹌鹑育肥,须在光线较暗和安静的室内进行,室内温度以18-25℃为宜,严防任何骚扰。

限制运动:淘汰的公母鹌鹑,要分开饲养。应适当增加饲养密度,每箱饲养30-40只。通过限制运动,以减少饲料消耗。

改善饲料:对淘汰鹌鹑的育肥饲料,应以玉米、麦麸、稻谷等为主,可以占到日粮的75-80%,蛋白质饲料可降低到18%,饲料中要加入0.5%的食盐。在育肥过程中,每昼夜可喂饲料4-6次,以喂饱为度,饮水要保持清洁并供足。

(据中国农业信息网)



链接:

羔羊常发病的综合防控

加强对产产前母羊的营养供给,在母羊妊娠后期和哺乳期间,保证充足的饮水和优质干草、精料。如果在产羔的1-3天内,母羊膘情较好则可以少喂或不喂精料,多喂或只喂优质干草,但饮水要充足,这样可以防止母羊消化不良。有了健康的母羊才能为羔羊的出生和健康成长打下良好的基础。

羔羊出生后,仅靠初乳吸收营养物质。初乳具有特殊的免疫抗体和

营养物质,所以羔羊出生后要尽早哺喂初乳,这样能提高羔羊的健康水平,降低患病几率。

羔羊要提早进行补饲,这样可以促进前胃的发育,一般羔羊在10日龄开始到断奶都要进行补饲,还要保证充足的饮水,饮水以洁净卫生的温水为宜,如果羔羊过度缺水或者饮用不卫生的冷水就容易引发各种疾病。(据安徽省牛羊产业协会)

惊蛰是冬春气候交替的时间,昼夜温差大,阴雨潮湿和气温骤变天气较多,一旦管理不善,就会导致羔羊常见病的发生。春季羔羊主要常发病有:

羔羊咀疮。羔羊咀疮是由山羊脓疱性皮炎病毒引起,在口、唇等处皮肤形成丘疹、溃疡或疣状结痂。本病是病毒性传染病,严重影响羔羊的健康。因此羔羊一旦患病要立即进行隔离,可选用碘甘油+红霉素软膏混合均匀涂抹患处,每日2-3次,连续3日,具有很好的疗效,同时对圈舍及用具进行彻底消毒。

羔羊肺炎。羔羊肺炎也是春季羔羊发病率较高的一种疾病,本病的诱因主要是由于羔羊营养不良,缺乏维生素,断奶过早等导致的抵抗力降低和春季阴雨潮湿天气等原因引起。预防羔羊肺炎要加强对羔羊的饲养管理,喂足母乳,保持羊舍干燥温暖、通风良好。治疗可用支原净(泰妙菌素)和林可霉素混合使肌肉注射(用量按使用说明),每天1-2次,连续用药3天。

羔羊白肌病。春季羔羊容易

患白肌病,是一种伴有骨骼肌和心肌变性并发生运动障碍和急性心肌坏死的微量元素缺乏症。患病羔羊表现精神不振,拱背,运动困难,四肢无力等症状。本病使用硒制剂进行肌肉注射和补饲亚硒酸钠,同时加强产前母羊的饲养管理,供给优质豆科牧草,使母羊产羔前得到补硒,也可以减少该病的发生。

羔羊矿物质缺乏症。矿物质缺乏症也是羔羊常见病症,患病羔羊主要表现为较瘦弱,被毛粗糙,食欲减弱,磨牙,口腔干燥,排灰白色稀粪,常出现舔食、啃咬和吞咽异物,尤其爱啃墙圈土。针对以上症状应对羔羊适量补饲矿物质添加剂及硒、铁等微量元素。

羔羊腹泻。春季羔羊容易发生腹泻,该病主要是因饲养管理不当造成,如母乳不足,营养不平衡,圈舍寒冷潮湿,环境不卫生和通风不良等。对出现腹泻的羔羊应及时进行治疗,治疗可口服收敛吸附剂(活性炭约30克,鞣酸蛋白2克,水适量),并肌注庆大霉素和痢菌净等(使用方法按说明)。连续用药3天。(乐磊)

惊蛰之后 羔羊常见疾病的防治