



码上看报



码上订报

编辑:张朝辉 校对:党菲 美编:王樱羽 2024年5月14日 星期二

新质生产力赋能

陕西首头高育种值克隆奶牛出生



克隆奶牛

本报西安讯(农业科技报·中国农村新闻网记者 胡润田)4月29日上午,一头高育种值克隆奶牛在西安草滩牧业有限公司华阴奶牛二场出生,奶牛初生重56公斤,外貌体征、体温、呼吸和脉搏正常,出生24小时后开始站立,目前已经度过出生后的危险期,进入犊牛正常饲养管理。

这头克隆奶牛的细胞供体来自陕西另一养殖场的高育种值TPI>2900青年奶牛,具有重要的育种价值,为了更充分的利用该头奶牛的遗传潜力,培育更多的良种后代,西北农林科技大学靳亚平教授奶牛种业创新团队人员采集并分离培养了这头奶牛的耳缘组织细胞,制备克隆胚胎后自千里之外运输到草滩牧业第二奶牛场实施胚胎移植。本次共移植22头,足月妊娠奶牛4头(其中双胞胎1头)。

为了尽快推进体细胞克隆技术在良种繁育中的应用,靳亚平教授团队在本次工作中开展了三个方面的试验:一是克隆胚制备中加强了重编程的调控,使其更加接近受精卵;二是关注了怀孕牛的前期和后期管理对克隆牛体重的影响;三是克隆胚胎的远距离运输试验。本次克隆胚胎来自千里之外,且移植期正处于热应激最严重的7月,为后续克隆胚的远距离运输和移植积累了经验。

该项目得到了陕西省农业农村厅、省国资委、杨凌畜牧产业中心的大力支持,是陕西省牧工商有限公司、陕西省畜牧产业试验示范中心、西安市草滩牧业有限公司、西安市种公牛站等多单位共同参与的高产奶牛培育项目。

本次克隆奶牛的出生,标志着奶牛体细胞克隆在养殖场应用技术的进一步成熟,为大规模实施体细胞克隆,推进国内现有群体内优异种质的保存和高效利用、以及今后良种奶牛快速繁育提供了科学数据和管理经验。

“就养殖端而言,目前正是推进奶牛养殖业真正升级的窗口期,发展和壮大新质生产力的潜能,积蓄发展的新动能,是保障奶牛养殖业健康发展的关键。”靳亚平介绍说。



主办:农业科技报社 陕西省畜牧业协会
协办:陕西省畜牧业协会专家技术委员会
陕西省畜牧业协会秦牧智库
陕西省畜牧业协会各分会、会员企业

新闻热线:029-87031709
15002905073

夏季牛流行热的防治

俗称三日热或暂时热,是由牛流行热病毒引起的一种急性热性传染病。本病主要侵害牛,病牛高热和呼吸促迫、流泪、流口水、流鼻涕以及四肢关节疼痛所引发的跛行。

治疗方法。发生疫情后,应及时隔离病牛,并进行严格的封锁和消毒,消灭蚊蝇等吸血昆虫,能有效控制疫情。本病无特效疗法,为恢复健康,阻止病情恶化,防止继发感染,病后只能采取对症治疗:高热时,可用复方氨基比林注射液40-50毫升,或安痛定注射液50-60毫升,一次肌肉注射,每天2次;采用抗菌药物,以预防继发感染。

用青霉素300-320万单位,链霉素200-300万单位,混合一次肌肉注射,每天2次;5%葡萄糖生理盐水1500-2000毫升,配合20%安钠咖注射液20毫升、维生素B1和维生素C各20毫升,静脉注射,每天2次;呼吸困难者,可肌注或皮下注射尼可杀米注射液10-20毫升;四肢关节疼痛的,可静脉注射10%水杨酸钠注射液150-200毫升;发生肺水肿的,可静脉注射20%甘露醇注射液1000毫升;恢复期应注意调节牛的胃肠功能,加强护理,可提高用药的疗效,促进病牛的尽快恢复。

(据科普中国)

夏季乳猪黄痢如何防治

乳猪黄痢又称早发性大肠杆菌病,是由大肠杆菌引起的初生仔猪急性、致死性传染病,是危害乳猪的重要传染病之一,尤以1-4日龄最为常见,夏季多发。那么,夏季乳猪黄痢如何防治?

主要症状。拉黄痢,粪大多呈黄色水样,内含凝乳小片,混有小气泡并带腥臭,顺肛门流下,周围多不留粪迹,易被忽视。下痢重时,小母猪阴户尖端可出现红色,后肢被粪液沾污。病仔猪精神沉郁,不吃奶,口渴、脱水,但无呕吐现象,最后昏迷而死。

发病原因。母猪是本病的主要传染源,其次是发病仔猪,病菌通过粪便散布于外界,污染母猪皮肤和乳头,仔猪吸吮或舔母猪皮肤时,通过消化道感染,如果母猪初乳中缺少对该病的抗体时,病菌就可在乳猪小肠黏膜上定殖,产生病毒。

治疗措施。做好管理:对于妊娠母猪,要加强饲养管理,合理调证饲料,保证母猪的正常泌乳量,使母猪在妊娠期和哺乳期有较好的体况和较为充足的能量供应。对于仔猪,要尽量减少应激,改善

猪舍环境,做好防寒保暖或防暑工作。

疫苗防疫:仔猪可以通过摄取母乳的方式获得母源抗体,所以可以让怀孕母猪获得大肠杆菌的抗体,然后通过乳汁将抗体传给仔猪。具体来说,可以在母猪产前一个月做大肠杆菌基因工程苗,这对预防仔猪黄痢具有比较好的效果。

药物治疗:可用利克太保,灌服,严重者就配合注射腹泻太保针来治疗,可以快速止痢。也可以使用抗生素包括红霉素、土霉素、链霉素等以及消炎药包括氯霉素、磺胺类药物等来治疗。

(据中国农业农村信息网)



初夏鱼病的预防措施

初夏时节,气温的快速升高和频繁的降水给进入生产旺季的水产养殖造成较大影响,易引发多种水生动物疾病,水产养殖户需要提前做好预防工作。

鱼病主要有以下几种:淡水鱼细菌性败血症,也称为暴发性出血病,是由嗜水气单胞菌等细菌感染引起,发病的主要原因是水质不佳,致使病原菌、寄生虫大量孳生,特别是高温季节。烂鳃病,主要危害草鱼和青鱼等。细菌性肠炎病,是草鱼、青鱼的高发病,鲤、鳊等也有发生。赤皮病,主要危害草鱼、青鱼、鲤鱼、团头鲂等多种淡水鱼类。

养殖户要掌握投喂量,不同饵料日投喂量占在池鱼体重的比例:颗粒配合饲料为2%至4%,青绿饲料为8%至10%,每次保证所有鱼虾八分饱为佳。尽量投喂优质饲料,配合饲料要求配方合理、营养全面,青饲料要求青嫩新鲜。投喂饲料时,坚

持做到定质、定位、定时、定量的“四定”原则和“少食多餐”原则,根据天气、水质和鱼体活动摄食情况灵活掌握投喂量。定期使用生石灰或其他水体清洁剂清洁水体,杀灭有害细菌,使水体的透明度、溶氧、pH值等都保持在适宜的状态。定期用微生态制剂调节水质,常用的微生态制剂有光合细菌、枯草杆菌、芽孢杆菌、乳酸杆菌等。定期冲水换水,使养殖水体始终保持“肥、活、嫩、爽”状态,换水一定是抽取底层水体。当出现氨氮超标、鱼不吃食、常浮头等现象时,要高度重视,随时增加溶氧,培藻改善水质。

随着夏季的到来,雷雨、闷热天气频繁出现,池鱼容易因缺氧而发生泛池,要加强日常管理,发现缺氧应及时采取开增氧机、加注新水等措施。暴雨过后,要密切关注池塘水质的变化,及时做好水质调控,保持养殖水体的稳定。

(安农)