



码上看报



码上订报



10月9日午时许,浙产首例遗传改良胚胎牛降生,健康状况良好。

# 这头奶牛很『牛』

## 浙江省首例遗传改良『胚胎牛』诞生

日前,记者从浙江省农业农村厅获悉,该省首次采用胚胎移植技术改良繁育的南方奶牛良种“胚胎牛”于近日诞生,将有效打破高端奶牛品种长期依赖进口的局面。

“奶牛的自然繁殖周期较长,正常情况下母牛一生只能获得3至10头后代。但利用胚胎移植技术,可有效缩短良种扩繁的世代间隔时间,优秀母牛一生可获得30至50头后代。”浙江省奶牛遗传改良与乳品质重点实验室负责人肖卫明介绍,“相比引进优质冻精配种获取理想后代,胚胎移植技术耗费的时间更短,仅需一代即可提升生产群性能,迅速扩大良种数量。”

据悉,该技术可以有效提高牛奶产量和品质,提升产业发展水平,帮助更多养殖户实现增产增收。“预计一头新生代奶牛一年可产奶14吨,比自然繁殖的奶牛提高4吨左右,按此计算,每头奶牛可为养殖户增加收入约5.3万元,其乳品质相较于普通奶也会更好。”浙江省农业农村厅畜牧兽医处相关负责人表示。

此次胚胎移植工程于今年1月在浙江省温州市泰顺县柳峰乡云岚牧场启动。技术人员从牧场4万多头奶牛中,选出遗传性能排名前10%的“供体”牛来生产胚胎,并将胚胎移植到遗传性能排名后25%的“受体”牛,以此阻断劣质基因遗传,快速激活牧场种群的高产潜力。

首批移植的14头高育种值胚胎牛已陆续降生。“小牛出生后,其耳朵上会挂一个黄色标签。这是小奶牛的专属‘身份证’,上面记录了性别、出生日期等基本信息,方便跟踪监测。”云岚牧场负责人叶侠鸷介绍,牧场将依托牛群管理、物联标识等数字化技术进行科学管理,并通过体形、基因等测定技术,继续培育适合南方气候的优质核心奶牛种群。

(据中新网)

## 仔猪补铁有讲究

养猪的农户都知道,铁元素在猪体内的含量非常少,却有很大的作用,仔猪补铁属于仔猪饲养管理中的一项重要工作。铁元素是合成血红蛋白和肌红蛋白的重要原料,铁的存在使血红蛋白能够运输氧气,保证了猪体内组织氧的供应。仔猪出生7天后如果不及补铁就会表现为缺铁性贫血,那么仔猪缺铁都有哪些危害?该如何补铁?

### 仔猪缺铁的危害

**影响造血功能:**因为铁元素是血红蛋白的重要组成部分,缺铁后会导致仔猪的造血功能不足,表现为皮肤苍白且无光泽。

**影响仔猪生长发育:**缺铁仔猪精神不振,身体消瘦无力,常因营养不良成为僵猪。另外造血功能的不足也会导致红细胞数量的不足,从而影响到机体的生长及发育。

**降低仔猪的抵抗能力:**仔猪缺铁会导致机体内T细胞的增殖受到一定的抑制,还会对胸腺、脾脏等免疫系统的功能造成损伤,而这种损伤即使进行了治疗依然存在。

### 仔猪补铁的措施

**注射铁钴剂:**在仔猪出生后2-3天内,每头仔猪一次性肌注铁钴注射液3.3毫升,比如,右旋糖酐铁钴注射液。

**口服铁制剂:**在仔猪出生后2-3天开始,用奶瓶盛装0.25%硫酸亚铁和0.1%硫酸铜混合水溶液,当仔猪吃奶时即可吸入。

**设置矿物铁盐补饲槽:**在仔猪出生3-5天后,把一些矿物铁盐放置在补饲槽内,或在圈内经常撒一些未污染的红黏土,任仔猪自由舔食。

(据《陕西农村报》)

## 怎样提高养鹅效益

一般小型鹅种70日龄体重可达2.5千克,中型鹅种可达3-4千克,大型鹅种可达5-6千克。鹅肉由于瘦肉率高,脂肪和胆固醇含量低,且脂肪酸含量高,肉质风味佳,加上鹅是草食动物,抗病力强,且饲草无污染,是绿色食品。其饲养管理要点如下:

**雏鹅饲养:**将雏鹅放养在铺有干净垫草的圈内。雏鹅出壳24小时后喂凉开水,每天喂2-3次。当3-4日出现啄食行为时,取用水浸泡的碎米1份,加切成细丝的青料5份,拌和饲喂,每日喂3-5次。一般3-4日龄雏鹅日耗料50克。在雏

鹅的饲养过程中要特别注意防寒、防湿和气温的突变,以免因感冒造成大批死亡。保暖、防挤压,还要防止老鼠和其他兽类的伤害。

**成鹅饲养:**母鹅产蛋期的饲养。产蛋期每天早、中、晚各饲喂1次,白天上、下午可各放牧1次,每只早晚各补饲谷粒25克,每只每天耗青草750-1000克,料150-175克。每次喂饲后均让其充分饮水。种鹅公母按1:5的比例饲养,最好放牧饲养,早晚适当补料,能达到生长快、耗料少、效益高的目的。

(赵勋)

## 冬季养羊驱虫有良方

冬季是养羊的好时节,但是冬季也是羊群各种寄生虫多发季节,所以在冬季养羊,需要做驱虫工作。

### 做好羊舍环境卫生

首先要保持羊舍和运动场的干燥清洁,要经常清理羊舍内的污物,水槽和料槽每隔半月要用低浓度的高锰酸钾溶液消毒一次,圈舍每隔一月消毒一次。消毒时先彻底清扫,再进行冲洗与消毒。常用的消毒药物有石灰乳和漂白粉,喷洒地面、墙,不留死角。

### 药物驱虫

秋冬季是寄生虫高发的流行季节,除了使用左旋咪唑或丙硫咪唑对羊群进行常规驱虫外,还应对羊群进行一次全面驱虫。羊体内寄生虫主要有线虫、吸虫以及绦虫等,而且常常混合感染,可用丙硫苯咪唑驱除,用量为每公斤体重15毫克,一次性内服即可。而体外寄生虫有螨类和虱类等,可用松针粉或1%敌百虫溶液涂擦患部,也可用阿维菌素进行皮下注射,效果较好。

### 药浴

在寄生虫高发地区,母羊产后3-4周应及时驱虫。羔羊在断奶后极易受到寄生虫侵害,所以应该进行保护性驱虫。药浴是防治体外寄生虫病,尤其是防治螨类的有效措施,药浴液可用0.025%-0.05%双甲脒乳液、5-15毫克/升溴氰菊酯溶液等。药浴要选择晴朗天气,在药浴前8小时要停止进食,在药浴前2-3小时羊要饮水充足,以免进入浴池后饮用药物而中毒。

(夏道伦)



## 种草喂兔粪便养草 种养循环更高效

200多户养殖户加入合作社,还通过合作方式助力14个村集体经济发展。

走进养殖大棚,郭朋飞边走边介绍,自动供水、自动清粪,全自动的生产线节省了不少人力,养殖更方便。谈及致富秘诀,郭朋飞直言是科技的力量。得益于河南省农科院院县合作共建示范县项目,从饲料配置、营养调控到疫病防控、粪污处理,一套科技组合拳下来,养殖场里科技感满满。

郭朋飞抓起一把饲料说:“这里面掺的有苜蓿,这可是好草料。”本就“不挑食”的兔子吃上苜蓿草,能带来哪些好处?河南省农科院畜牧所杜红旗博士介绍,苜蓿草有“牧草之王”的美称,具有适应性强、产量高、品质好等优点。就其营养价

值来说,苜蓿草粗蛋白质、维生素含量也很丰富,动物必需的氨基酸、微量元素等含量也高。苜蓿草茎叶柔嫩鲜美,不论是青饲喂或者是青贮,加工草粉、调制混合青干草,用于配制混合饲料,各种畜禽都爱吃。

苜蓿草当饲料,给肉兔养殖带来了不小提升,而长垣市黄河滩区给苜蓿草生长带来了适宜条件。从种植到养殖,草料喂兔子、粪便又可以做肥料,河南省农科院专家在当地开展黄河滩区牧养循环农业技术集成与示范,带动当地开展种养结合。

杜红旗说:“下一步,在种好苜蓿、养好肉兔的同时,我们还要发挥多学科协作优势,将养殖粪便转化为有机肥,更好地利用起来,集成推广一批适用技术。”

(董豪杰)



整齐排列的白色大棚、先进的自动化生产线……这不是城里的工厂,而是位于河南省长垣市武丘乡赵庄村的肉兔养殖基地。

区别于一般的畜禽,肉兔养殖相对“小众”。“好养、效益相对稳定!”10月5日,长垣市万鑫牧业肉兔养殖专业合作社负责人郭朋飞

说,与养猪、养鸡相比,兔子发病率低、传染性弱,生产的肉兔销往四川、重庆,市场和价格比较稳定。

从2016年返乡时的两座兔舍,到如今拥有两个基地、肉兔20万只,郭朋飞肉兔养殖发展迅速。几年下来,他不仅成为当地有名的肉兔养殖户,吸纳周边规模养殖户57户,辐射带动