



码上看报



码上订报

世界首例  
克隆西藏牛诞生

成功克隆的樟木牛(上)和阿沛甲哞牛(下)

好消息来了。世界屋脊的濒危牛种——樟木牛和阿沛甲哞牛近日在重庆云阳成功克隆。这是世界上首次成功克隆雪域高原濒危牛种,也是我国西南地区第一次诞生克隆牛。

1月29日在云阳举行的樟木牛和阿沛甲哞牛抢救性保护工作推进会上,西藏濒危牛种资源抢救性保护和种质特性评价项目组宣布了这一消息。

为什么要克隆  
雪域高原的牛种资源?

因为樟木牛和阿沛甲哞牛是世界珍稀地方黄牛品种,是国家培育适应高原环境品种的战略资源。据第三次全国畜禽遗传资源普查评估,樟木牛仅剩19头,阿沛甲哞牛仅有39头、可用种公牛仅1头,处于濒临灭绝状态。

绝不能让雪域高原濒危牛种质资源灭失。国家相关部门和藏渝两地紧急行动起来,通过活体保护、体细胞保种、克隆复原技术,实施抢救性保护。

2023年2月开始,西藏濒危牛在云阳县重庆肉牛繁育场进行克隆胚胎移植。突破高原牛种克隆技术难题,项目组近期成功克隆樟木牛和阿沛甲哞牛公牛各4头,保障濒危牛群公牛延续。

## 为什么选择在重庆云阳克隆?

目前西藏本地克隆牛暂时还不具备条件。执行克隆技术攻关的专家选择了与樟木牛产地樟木镇气候和地形条件相似的云阳县,同时,当地拥有种牛繁育场,具备雄厚的技术力量,可保障克隆需要的软硬件条件。

重庆市相关负责人表示,重庆市长期帮扶和支持西藏社会经济发展,愿意为资源保护提供积极支持。

最新的“情报”是,计划今年夏天将樟木牛和阿沛甲哞牛克隆公牛各2头返回西藏,补充保种急需种公牛;另外4头继续留在云阳培育至成年,进行训练调教,采集制作冷冻精液。

那么,问题又来了:出生在低海拔重庆的克隆牛回到高海拔西藏,能否生存和适应?

政府部门相关负责人和科学家说,正在研究制定克隆牛相应后续保障措施,会循序渐进地从较低海拔向较高海拔递进,使其逐步适应高原正常生活。

下一步,将攻克高原环境下克隆牛生产体系缺乏的难题,探索在西藏本地克隆母牛,补充和丰富保种牛群血统,常规保种技术与克隆技术相结合,构建完善的雪域高原牛种遗传资源保护利用体系。(据新华社)

## 国产白羽肉鸡市场占有率升至25.1%

2023年我国农业重点领域科技攻关取得突破,创制了一批重大新产品、新技术、新装备。其中,国产白羽肉鸡品种市场占有率提升到25.1%,为主要畜禽核心种源自主可控提供了有力支撑。这是记者从近日召开的中国农业科学院2024年工作会议了解到的。

据了解,2023年中国农业科学院种业创新取得新进展,新增国家审定农作物新品种88个、省级审定农作物新品种82个、家畜新品种(系)1个。自主培育的华西牛新品种近三年市场推广占比达17.8%,中新、中畜白羽肉鸭等市场占有率总和达40%,国产白羽肉鸡品种市场占有率持续提升。

农业农村部党组成员、中国农业科学院院长吴孔明表示,当前,我国农业科技原始创新能力不足、部分关键核心技术受制于人的局面还没有实现根本性转变,迫切需要聚焦国家战略需求,强化使命担当,加大科技攻关力度,强化科技支撑能力,提升科技服务水平。

据悉,2024年中国农业科学院将采取一系列措施加强畜禽等种业发展。科研人员将加强农作物和畜禽种质资源收集、保存、鉴定和利用,做好农业微生物优异菌株的筛选、保藏和评价,强化应用导向的关键核心技术攻关,加快提升生猪等畜禽种源市场竞争力。(据新华社)

## 养猪防寒饲料有哪些类型

在低温季节,适当增喂一些防寒饲料,可以加强机体新陈代谢,增强体质,提高抗病力,缓解寒应激,从而促进猪的生长发育。常用的防寒饲料有:

**酒糟类** 包括白酒糟和啤酒糟,除含有丰富的蛋白质和矿物质外,还含有一定数量的乙醇,热性大,通常称之为“火性饲料”,有改善消化功能、加强血液循环、扩张体表血管、产生温暖感觉等作用。冬季应用,防寒应激作用明显。酒糟对胎儿及雄性功能有不利影响,故不宜用于怀孕母畜及种公畜。

**根皮类** 蔬菜根皮中含有可产生御寒作用的矿物质,用作饲料时,可增强猪的抗寒能力;芹菜根、芜荑根、菠菜根、白菜根等蔬菜下脚料,以及胡萝卜、马铃薯、甘薯等块根,都可以用作御寒饲料。使用这类饲料时,一定要注意保留其外皮。

**粮食类** 黄豆性温味甘,炒用性热,属暖性饲料,含粗蛋白质37.9%,既是优良的植物蛋白饲料,又是抗寒保暖饲料。黑豆含粗蛋白质36.68%,性平味甘,炒用性极热,是较好的抗寒保暖饲料。大麦性温味咸,属暖性饲料,熟用效果好。(定西)

## 冬季养羊六大管护措施



冬季天气寒冷,特别是我国北方地区,昼夜温差较大,羊体热量散失较多,并且此季节牧草枯萎,饲草营养价值较低,而这时又正值大多数母羊的怀孕期,育成羊则进入第一个越冬期,羊群对营养物质的需求较多,一旦饲养管理不当,羊群容易出现消瘦掉膘现象。为确保羊群安全过冬,生产上应采取如下措施:

**注意保暖。**冬季气温低,羊体消耗热能多,要做好保暖工作。要彻底检查羊圈,对破烂、漏雨、透风的羊舍,要及时进行修缮,进入寒冬,还要在羊舍出口和通风口挂上草帘或棉门帘,防止“贼风”入侵。

**适度放牧。**冬季除大风雪天气外,应坚持每天放牧,并且母羊大多数已怀孕,适度放牧除了节省饲草外,还可适当运动。放牧时,要选择避风向阳、地势高燥、水源较好的牧地,冬牧应晚出早归,要顶风出牧,顺风归牧,使羊对寒冷逐渐适应,严冬降雪较多,气温又低时,应尽量少放牧,达到运动适量即可,而对于老、弱、小羊则不要出牧。

可,而对于老、弱、小羊则不要出牧。

**及时补饲。**补饲方法可采用半日放牧、半日补饲,这样既可避免羊消耗体力,又可达羊保膘的目的。补饲干草可分早晚2次补给,干草多为花生秸、豆秸、野草等;也可补给青贮饲料。补饲精料,可用谷粉、玉米粉、米糠、豆饼等组成混合精料,在晚上一次喂给。每头成年羊每天喂0.2-0.3千克;另外,要注意怀孕母羊、种公羊、羔羊应给予矿物质、维生素的补饲。

**保证饮水。**冬季草料干燥,必须保证饮水充足。一般可在每天午后2时饮一次,晚上归牧后再饮一次,水温25℃左右为宜,不要给羊饮冷水和冰渣水。

**搞好卫生。**冬季要经常检查羊舍,保持羊舍、垫料、饮水、草料的清洁卫生,每周对羊舍进行一次彻底消毒。冬季羊体虚弱,抗病能力降低,如遇疾病传染,易造成大批死亡。因此,在秋末冬初要定期接种疫苗,同时为了防治寄生虫病的发生,也要在秋末冬初进行驱虫,可用敌百虫与硫双二氯酚复合驱虫,对羊患有多种寄生虫病均有很好的疗效。

**注意保胎。**进入冬季,大多数母羊都已怀孕,要注意做好保胎工作。孕羊出入圈门要防止拥挤、碰撞和顶架,避免流产。冬季天寒路滑,放牧时要注意预防跌滑,要慢走,不爬陡坡、不走冰道、不使羊群受惊吓;归牧时要控制好羊群,避免紧追急赶,以保证孕羊的安全和顺利分娩。(巴彦)