

首例肌肉生长抑素因编辑湖羊诞生 可提高湖羊产肉能力

2021年01月07日 10:00 来源：科技日报 [参与互动](#)

首例MSTN基因编辑湖羊诞生

科技日报讯 (记者张晔)如何培育瘦肉多、脂肪少的新品种羊一直是农业专家和养殖户的期望解决的问题。1月5日，记者从江苏省农科院获悉，该院畜牧研究所利用基因编辑技术，获得世界首例肌肉生长抑素(MSTN)基因编辑湖羊。

近年来，我国羊肉消费量逐年增加，但是羊肉产量却不能满足消费需求。据统计，2019年，国内羊肉消费量达到527万吨，与上年相比增加3.9%，而羊肉产量为488万吨，仅比上年提高2.6%。同时由于环保政策趋严，中小散户逐步退出，羊存栏量逐年下滑，未来羊肉产量的增长将主要依赖于科技的贡献。

据江苏省农科院畜牧研究所草食动物研究室首席专家曹少先研究员介绍，MSTN是肌肉生长的抑制因子，该基因的自然突变引起比利时蓝牛的双肌性状，从而让动物生长速度加快，同时肌肉发达如同健美运动员。

研究人员利用新一代精准基因编辑工具CRISPR/Cas9技术，对江苏特色绵羊品种湖羊的MSTN基因进行编辑，并于2020年9月20日，获得世界首例MSTN基因编辑湖羊，迄今已出生5只，其中2只生长速度明显加快，两月龄体重比普通湖羊大25%左右。

湖羊是首批列入国家畜禽品种保护名录的地方品种，具有繁殖力高、耐湿热、宜舍饲等特点，被广泛引种到全国主要绵羊养殖区，作为杂交母本或者育种素材用于提高当地绵羊的繁殖力，但湖羊的产肉能力有待提高。MSTN基因编辑湖羊的诞生为保持湖羊原有的优良特性，同时弥补体型小、产肉性能不佳的缺陷开辟了新的途径。

【编辑:白嘉懿】

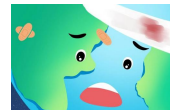
更多精彩内容请进入社会新闻

社会新闻精选:



9岁孩子刷手游刷走2.8万元：网瘾低龄化触目惊心

2021年04月22日 08:59:51



壹图|所谓 其实在拯救



解签|中国女 中上上签!



冷宫是否真 乎故宫风水



甘肃祁连山 “守”无各 述红军故事

热点视频

奇闻趣闻



广西苗寨为建博物馆 村民 肩扛木楼几十米让路



医院开



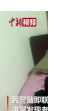
男子下海打捞废弃口罩近 1年



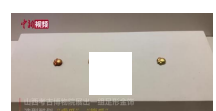
中国女



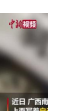
埃及列车脱轨事故死亡人 数增至23人



民警



实拍周代男性腰间佩戴的 “不娶” “虎爪” 金饰



“不娶”

精彩直播



吾乡|尝一 炭焙白茶: 食



国务院联 冠疫苗接种



这里包含“毒素”？当心塑料书包里的隐形“杀手”

2021年04月22日 06:20:16



退出程序的App总是自己突然启动？当心隐私泄露

2021年04月22日 05:12:16



广西钦州一辆八座面包车竟“塞”进26人 多为幼儿

2021年04月22日 03:27:25

热门图片

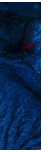
专题图



海豚与冲浪者同游



大凉山的幸福慢火车



“世

新闻排行

- 央行将发行一套中国能工巧匠
- 农业农村部：建设一批以肉牛
- 五一假期“爆发式”出游来了
- 广州楼市调控再加码 含打击
- 一季度全国一般公共预算收
- 月薪过万、60多岁不嫌老 制
- 美股全线反弹：纳指涨超1%
- 20省份公布一季度GDP数据，
- 如何加强全球供应链抗打击
- 市场监管总局督促指导地方

登录

来说两句吧...

还没有评论，快来抢沙发吧！

畅言云评