



码上看报



码上订报

# 规模化“特藏寒绵羊” 胚胎移植获成功

称重、断尾、免疫、打耳标、补草料……随着羊羔的出生,工作人员有序地忙碌着。在春日暖阳的照耀下,一个月的时间,山西立云农牧科技有限公司羊场里陆续诞生了150只“特藏寒”羊羔。

看着一只只竖着两耳,顶着圆脑,好奇四周,萌态十足的小家伙们,在场的人都忍不住想去抚摸一下。“你看这羊羔,羔皮雪白,波浪花纹明显,多可爱!”3月29日下午,山西农业大学动物科学学院(山西省农科院畜牧兽医研究所)羊产业技术团队负责人王志武研究员怀着刚诞下的小羊乐呵呵地说。

“特藏寒绵羊”是利用特克赛尔羊、欧拉藏羊和小尾寒羊进行三元杂交而成一个肉羊新品系。为填补山西无肉用绵羊品种的空白,2023年山西省农业农村厅组织启动“特藏寒绵羊”良种联合攻关项目,确立由山西农业大学大牵头,山西省畜牧技术推广服务中心、山西省农科院畜牧兽医研究所种羊场、山西立云农牧科技有限公司联合攻关,加快培育这一繁殖性能好、生长发育快、适应性强的肉羊新品系。

此次诞下的小羊均在立云农牧科技公司养殖基地通过实施胚胎移植完成。

2023年11月上旬,技术人员在该公司基地挑选了52只“特藏寒绵羊”作为供体、300只本地绵羊作为受体,借助同期发情、超数排卵、选种选配、胚胎收集、胚胎移植等程序完成了前期操作。

现今出生的这批羊羔,一出羊圈,便撒着欢儿找羊妈妈,幸福地吮吸着乳汁。这些羊羔自出生以来,日均增重200多克,目前体重已超过5千克,生长发育情况良好。它们是羊胚胎移植生物技术的结晶,标志着此次胚胎移植繁育试验取得成功。

据悉,胚胎移植是一项利用生物技术增加优质羊的胚胎数量,提升优质肉羊产量的技术。这一技术是将优质母羊作为供体培育出更多良种胚胎,借助普通母羊培育出良种羊,提升优质肉羊的繁殖力。

此次,借助胚胎移植已产下150只“特藏寒”羊羔,接下来的时间里,还会陆续生产,预计最终可以生产300只左右。听着耳边“咩咩咩”不绝的羊羔叫声,王志武信心满满地对记者说道:“这次实验振奋人心,接下来我们会进行第二次胚胎移植扩繁,加快推动这一新品系在山西的良种化进程。”(据《山西农民报》)

## 智能投饵船 助力高质量水产养殖

该船具有绿色节能、低损耗抛洒、自适应精准投喂等优点

在北京工商大学实验室内,宋雨龙、朱丹阳等“助淡养”项目团队成员正围在工商大学副教授彭飞身边,探讨第二代智能投饵船关键部件的改进工作。

“针对当下虾蟹养殖过程中存在的投饵机位置固定不能全塘抛洒、养殖人员劳动强度大、饵料浪费严重等问题,我们研发了一款水产养殖智能投饵作业船。第一代已经试运行结束,第二代预计月底下水验证效果。”彭飞告诉记者。

据介绍,这款水产养殖智能投饵船通过创新渔光互补供电、研制低损耗投料结构等实现了全塘均匀投喂、定时定量精准控

制等功能,具有绿色节能、低损耗抛洒、自适应精准投喂等优点。能够大大提升养殖用户的自动化、智能化和机械化水平,降低生产成本,提高劳动生产率、资源利用率和管理效率,进一步降低残饵对养殖水域的水质污染。

具体成效如何?彭飞给记者算了一笔账,按照每套智能投喂装备覆盖约50亩养殖水体,通过饲料自动化精准投喂,50亩水面每年可节省人工成本6万元;通过精准的饲料投喂,降低饲料浪费5%左右,按照南美白对虾亩产800斤、每年养殖3批次计算,全年可节省饲料约4.5万元。(据《农民日报》)

## 春季,羊易患传染性乳房炎

春天是母羊产羔的好季节,那么母羊产羔以后最容易出现的问题,就是乳房炎问题。坏疽性乳房炎,又称传染性乳房炎。主要致病原为金黄



色葡萄球菌,可能还涉及链球菌、坏死杆菌、魏氏梭菌和大肠杆菌等。绵羊和山羊均可发生,常感染一半乳房,主要发生在产羔后1-2个月,并在2-3个月内形成广泛的传播,随着哺乳期的结束而停止发生,发生率占哺乳羊群的10%以上,死亡率可达50%-70%。

**临床症状。**病羊精神沉郁,体温升高高达41℃,呼吸和脉搏加快(分别在25次/分和90次/分),无食欲,不让羔羊接近吮奶,步态僵直或显着跛行,触诊乳房发热,疼痛,高度肿胀。乳房分泌物呈红色至黑红色,带恶臭味。较重病羊已不能站立,呼吸喘促。乳房已开始坏疽,乳房皮肤变成褐色,触诊冰冷。

**防治措施。**环境消

毒。对分娩后的羊舍要彻底清扫,并用20%的新鲜石灰乳进行消毒。如发现病羊要迅速隔离及时治疗。

**加强管理。**避免发生皮肤外伤,经常检查哺乳羊群,如发现病羊,迅速隔离,及时治疗。将病愈的母羊集中起来饲养,将失去母羊的羔羊隔离出来单独喂养。

**引种检疫。**购进羊时,应检查乳房,如发现1/4乳房凹凸不平,则意味着是本病的携带者,应坚决剔除。

**病羊治疗。**用盐酸头孢噻吩10毫升乳区灌注,2-3天再次灌注一次,直到病羊康复。若发展到病的后期,可考虑实行乳房切除术。

(农业科技报·中国农科新闻网记者 张朝辉 整理)

## 夏将至,要预防牛气肿疽病



气肿疽病又名“黑腿病”“鸣疽病”,是牛的急性、败血性、发热性传染病。其特征是在牛肌肉丰满的部位如颈侧、肩前、腰部、后肢上部、臀部等处发生炎性、气性肿胀,常有跛行。

**流行特点。**牛气肿疽病是由气肿疽梭菌引起的,其主要传播因素是病畜和被污染的土壤,即病畜体内的病原体进入土壤,以芽孢形式长期生存于土壤中,牛吃了被污染的饲草、水源,经口腔、咽喉和胃肉创伤侵入牛组织。本病有明显的季节性,多发生于5-9月的高温、高湿季节,沼泽牧场放牧的牛最易感染。

**发病症状。**该病的自然病例潜伏期为2-5天,病牛常突然发病,体温升高到

41℃-42℃。病牛精神沉郁,食欲废绝,呼吸和脉搏加快,相继出现本病特征性肿胀。切开患部,从切口流出污红色带泡沫酸臭液体。此外,局部淋巴结肿大,触之坚硬。反刍停止,呼吸困难,脉搏快而弱,最后体温下降或再稍回升,随即死亡。一般病程1-3天,也有延长至10天者。若病灶发生在口腔,则腮部肿胀;发生在舌部,则舌肿大,伸出口外。

**防治。**预防接种。采用疫苗预防接种仍是控制气肿疽病的有效措施。疫区每年应在春、夏两季定期注射疫苗预防,免疫期为半年。

**环境消毒,转移牧场。**在已发病的地区,应尽快转移牧场,病畜应立即隔离治疗,死畜严禁剥皮吃肉,应深埋或焚烧处理。对牛粪便、被污染的饲料和垫草等,均应焚烧销毁。对被污染的环境、饲养工具、饮水,应严格消毒。

**治疗。**治疗早期可用抗气肿疽血清,静脉或腹腔注射。牛一次用量为150~200毫升,重症病例12小时后重新注射1次。此外,用青霉素类和头孢类的抗生素治疗有一定的效果。(据中国农网)