



码上看报



码上订报

编辑:张朝辉 校对:董文兰 美编:王樱羽 2024年5月7日 星期二

# 我国首套金枪鱼智慧渔情预报系统发布

记者5月4日获悉,由中水集团远洋股份有限公司(以下简称中水集团)与上海海洋大学联合研发的海鹰AI系统日前正式发布。这是我国首套金枪鱼智慧渔情预报系统。

我国金枪鱼渔业起步晚。与渔业发达国家相比,我国对有关资源的认知和开发能力较弱,捕捞效率较低。为改变这一现状,中水集团联合上海海洋大学,应用人工智能、大数据等新技术,利用时间跨度长达70年的金枪鱼渔业数据和全球海洋环境数据,成功开发出海鹰AI系统。

“海鹰AI系统能提供实时气压、风场、海浪等20多种海洋生态环境要素信息。”上海海洋大学海洋生物资源与管理学院院长陈新军介绍,该系统结合金枪鱼生物学、生态学、渔场学等特征知识,采用大数据挖掘和深度学习技术,实现了金枪鱼中心渔场预报和中长期资源量预测,有助于推动金枪鱼渔业科学生产和管理。

陈新军介绍,海鹰AI系统还可以对作业渔船进行船位监控、越界预警和渔船避碰预警,根据船位以及航行路线自动发送邮件进行过境报

备,避免不必要的纠纷。该系统能够以“一张图”的形式,每天定时自动发布作业海域环境信息、船位信息、渔情预报信息,为一线生产和公司管理提供帮助。

目前,海鹰AI系统已在中水集团所有金枪鱼捕捞渔船上应用。“2023年该系统已在公司大西洋船队进行了测试。从金枪鱼捕捞效果来看,单船捕捞量提高了13.8%。”中水集团副总经理梁勇介绍,海鹰AI系统在生产作业中的推广运用,大大提高了捕捞效率。

中水集团董事长宗文峰表示,海鹰AI系统的发布,为公司开展“渔业AI+”试点提供了科技支撑。

(据《科技日报》)

成果 快报

## 夏季青草喂牛的注意事项

**不可单一饲喂青绿饲料。**青绿饲料是养牛过程中不可或缺的优质饲料之一,不过其含水量较多及含干物质质量较少。若仅采用青绿饲料饲喂牛的情况下,牛虽然吃的较饱,但其机体吸收的干物质能力和营养不能满足生长需求。特别对于生长高峰期的育肥牛来说,仅喂青绿饲料甚至不能满足日常能量消耗,长期如此饲喂牛不仅不会增膘还会变瘦。

另外,由于青绿饲料(尤其禾本科青绿饲料)中含镁低含钾高,大量采食容易造成部分(泌乳牛、快速生长的牛等)发生低镁血症。

其主要症状为突然发生运动不协调、过度兴奋、身体抽搐以及磨牙等。所以,采用青绿饲料饲喂牛时,一定要掺合适量的干草、精料,这样才能有较好的育肥效果和避免低镁血症发生。

**防止发生氢氰酸中毒。**玉米幼苗、高粱幼苗以及亚麻叶等青绿饲料中含有大量氰苷糖苷,牛采食后会瘤胃内会生产氢氰酸而造成中毒。其主要症状为过度兴奋、呼吸困难,随后转为瞳孔扩大、眼球震颤、肌肉痉挛和惊厥而亡。一定不可饲喂富含氰苷糖苷的青绿饲料或在其生长区域放牧,中毒后可

静脉注射亚硝酸钠和硫代硫酸钠溶液进行治疗。

**不可饲喂过多幼嫩豆科牧草。**豆科牧草蛋白质含量高且富含微量元素和维生素,适口性较好牛十分爱采食。不过其内(特别幼嫩阶段)含有皂素,牛采食过多便会在瘤胃内产生大量泡沫,从而导致瘤胃胀气等疾病。发病后可采用硫酸镁、硫酸钠或石蜡油配合消气灵进行灌服,以进行缓泻和消气,严重者可进行紧急瘤胃穿刺放气治疗。

(农业科技报·中国农科新闻网记者 张朝辉 整理)

## 进入夏季,鸡得了球虫病怎么办



鸡球虫病主要在温暖和潮湿的季节流行,特别是在夏秋季节,这是由于高温和高湿度环境有利于球虫的繁殖和生长发育。具体的发病季节因地区而异,在北方通常是4月至9月,尤其是在7月至8月最为严重;在南方则是3月至9月,5月至8月为高峰期。然而,由于集约化饲养的出现,球虫病的发

生已没有明显的季节差异,鸡舍内温度和湿度条件,以及垫料和饮水的污染,都可能促进球虫病的发生。

**临床症状。**病鸡精神沉郁,羽毛蓬松,头卷缩,食欲减退,嗦囊内充满液体,鸡冠和可视粘膜贫血、苍白,逐渐消瘦,病鸡常排红色胡萝卜样粪便,若感染柔嫩艾美耳球虫,开始时粪便为咖啡色,以后变为完全的血粪,如不及时采取措施,致死率可达50%以上。若多种球虫混合感染,粪便中带血液,并含有大量脱落的肠粘

膜。

**防治。**成鸡与雏鸡分开喂养,以免带虫的成年鸡散播病原导致雏鸡爆发球虫病。保持鸡舍干燥、通风和鸡场卫生,定期清除粪便,堆放;发酵以杀灭卵囊。保持饲料、饮水清洁,笼具、料槽、水槽定期消毒,一般每周一次,可用沸水、热蒸气或3%-5%热碱水等处理。伴随严重肠炎的可以用高锰酸钾饮水2小时,洗洗肠道。在给球虫药的过程中,最好能勤打扫鸡粪。

**治疗。**全群使用地克珠利饮水,剂量为2毫克/千克饮水,连饮3-5天。饲料中增加维生素的含量,尤其是维生素A、维生素K、维生素C的用量。对病情较重的,每天口服复方敌菌净片,2片/只,连用3-5天。每天全群用百毒杀消毒两次,清除潮湿的垫料,换上新鲜的干燥垫料。(高生智)

## 如何治疗和预防羊中暑

羊中暑症是羊的一种脑部疾病,是夏季养羊中常见的病症,轻者称为伤暑,严重者称为中暑。盛夏季节,环境温度高、湿度大,羊的热量不能及时散失,体内积热过多,易发生中暑。

### 治疗

治疗原则是降温、缓解心脏、肺脏以及大脑机能。羊中暑都是突然发生,发病过程急,病情严重,所以必须进行及时抢救。

**降温。**①将病羊迅速转移到阴凉通风的地方,往头上浇淋冷水或凉水灌肠;②将中暑羊带到附近的水中,使羊站在水中,直到羊体温散热降至常温;③也可用安乃近等退热药物或内服清凉性健胃药,给予食盐水饮用,必要时可投服清凉剂。

**放血。**当病羊昏迷不醒时,对中暑的羊进行适量静脉放血,放血量视病羊大小及身体状况而定,一般颈静脉放血80-100毫升,放血后补液,可用5%葡萄糖盐水或生理盐水500-1000毫升。

病羊心脏衰弱或严重水肿时,宜选用强心剂,如静脉注射樟脑磺酸钠注射液,大羊3-5毫升,肌肉注射。

### 预防

夏季要做好羊舍的防暑降温工作,不在炎热的中午放牧,做到上午早出早归,下午晚出晚归。午间休息时到阴凉处或树阴下,每次准备出去放牧前,让羊饮一次凉水,回来后再让羊饮一次凉水,必要时,经常定期对羊进行喷

洒凉水。

羊舍要通风凉爽,防止闷热,羊舍安装换气扇或电风扇,以加速空气流通,达到降温效果。在羊圈周围种树遮阴,或遮阴棚,以避免阳光直射羊圈内晒到羊。对于圈养羊,要降低饲养密度,羊舍不宜拥挤,禁止用油毛毡和塑膜遮盖羊舍屋顶,必须保证充足清洁、新鲜的凉水,增加呼吸和排泄粪尿带走热能。对于出汗多的羊,还可在饮水中添加0.5%的食盐,利尿。合理使用抗热应激药物。如板蓝根、藿香正气水等,不仅防暑抗热应激还可以抗病毒,饮水或拌入饲料中饲喂,均有良好的预防与治疗效果。饲喂清凉多汁的饲料,饲料要新鲜,忌喂发霉变质饲料。

(据甘肃12316三农信息服务网)