



码上看报



码上订报

智能牧场：三個人养好一万头猪



在传统印象中,养猪场总是脏乱差且臭气熏天,养猪人则起早贪黑,不是在喂猪就是在打扫,脏活、累活都由养猪人完成。同时,养猪业对人工的依赖性强,不仅效率低、风险高,同时防疫管控滞后等行业问题明显。

但在桐乡的浙江华腾牧业有限公司旗下的“未来牧场”内,则大有不同,这里不仅每间猪舍都有地暖、空调、自动消毒和除臭系统等,甚至还为怀孕母猪提供单间产房以及营养餐、月子餐,从而提高产仔质量。为提升猪的“幸福指数”,它们不仅吃天然绿色饲料,喝恒温洁净水,当地人笑谈,这里的猪还会听音乐、玩玩具。

5G牧场内的核心是机器人,包括巡检机器人、消毒机器人、打针机器人等。猪舍内,不仅实现自动喂料机投喂食物,在猪吃饱了休息或运动时,还有5G机器人清理地面,保持猪舍整洁,该公司相关负责人告诉记者,从去年7月起,猪舍内正在试用打针机器人,以往需要3名养猪人才能完成的疫苗注射等工作,现在只需要一个打针机器人便可完成。具体来说,打针机器人会根据每头猪耳朵上的耳标,对需要注射的猪信息进行识别,确保准确注射,当下相关科研技术人员正对打针位置定位进行优化完善,以期达到更好效果。

这只是总部位于桐乡的华腾牧业于2020年开创的“5G数字化生态牧场”新业态中猪舍内的一角。在猪舍外,工作人员只需

轻点鼠标,在巨大的显示屏中,便可看到每间猪舍、每个猪栏的实时情况。不仅如此,照理说每天投喂、清扫等都是猪舍内的忙碌时间,却不见一人,原因就在于华腾的猪舍内全部采用自动刮粪、自动喂料、自动喂水、自动防控等先进设备。实现5G数字化养猪后,最显著的效果是公司旗下的养猪场用工量,比过去同等规模养猪场下降80%,仅要3人就可以照料好10000头猪。目前,该公司5G数字化生态牧场的模式和经验已在浙江省内复制、推广,包括桐乡、嘉善、安吉、淳安等地,未来计划还将向上海崇明、安徽等地推广。去年,华腾牧业位于桐乡的石湾未来牧场被评为浙江省级“未来农场”。

在华腾5G未来数字牧场内,一只小小的智能耳标是其数字化的关键所在,重仅7.9克的耳标不仅是安放在猪身上的体温计,更是它们的身份证。通过已经数次迭代的耳标,每头猪的健康状况与屏幕“相连”,实时记录它们的体温、运动量等健康数据,分析其身体状况,精密智管生猪养殖全生命周期。比如,当耳标监测到猪体温异常时,会自动通知养猪人,养猪人则可通过手持终端“点亮耳标”,寻找预警的猪,及时诊断治疗。难怪有不少人评价,华腾牧场内,“每一头猪身上都散发着大数据的气息”,如此也方便了食品安全溯源,让终端消费者吃得明白、吃得放心。

(据《解放日报》)

冬季如何治疗鸡伤寒病

鸡伤寒病是沙门氏菌属中鸡伤寒沙门氏菌引起的鸡亚急性或慢性细菌性传染病,多发于成年蛋鸡,是影响蛋鸡经济效益的主要传染病之一。

该病以气候突变时多发。感染率、发病率、死亡率随鸡的日龄增长而增加,如饲料质量差、营养不全或饲养环境不良可增加发病率和死亡率。该病属于慢性传染病急性发作型,在良好的饲养条件下,带菌鸡并不表现出疾病的临床症状,当外界环境条件骤变或随日龄的增加,就会引起机体的生理平衡、抵抗力下降,体内病原菌就会迅速繁殖,逐渐侵害机体各器官,引起临床症状。如食欲下降、精神不振,拉带有白色、黄色的稀便,冠、肉髯逐渐苍白或发紫,产蛋率下降,并下软壳、沙皮蛋,有的蛋皮出现陈旧性的出血斑点。病程较长的出现瘫痪。鸡群中就会出现零星死亡。

治疗原则是早发现、早治疗,用药准确、中西结合、坚持一个疗程。可作为饮水给药的有:氟苯尼考、喹诺酮类的恩诺沙星、氧氟沙星、沙拉沙星、磷霉素钠等肠道能完全吸收的粉剂。每天分早、晚两次饮完。用药前需停水1-2小时,连用4天。同时在料中拌入禽菌灵等中药,连用5天。用药一个疗程后基本可以控制死亡和临床症状,如有复发,要更换药物。

目前无有效商品菌苗应用。生产中预防措施靠加强日常管理、健全消毒制度。鸡场要定期进行检疫,将凝集反应阳性鸡予以淘汰。孵化场要搞好种蛋的消毒,商品鸡场也要定期进行全血凝集反应检测,将阳性鸡集中监督饲养。一旦发现病鸡,立即采取有效药物治疗,有条件的一定做药敏试验,做到准确用药。

(吉林)

发酵床养殖肉牛 节本增效更科学

近日,笔者在贵州省沿河县新景镇新仲社区肉牛养殖基地看见,一栋栋标准化牛舍十分干净整洁,一头头膘肥体壮的西门塔尔肉牛整齐进食,很是壮观。

今年以来,该镇申报实施的财政衔接资金项目青杠桧、雷子堡肉牛养殖场先后完成建设,并采取“党建+村集体经济+合作社+基地”的发展模式全部投入运营,300头西门塔尔肉牛在干净整洁的圈舍内长得十分肥硕健壮。

“养殖场今年9月份正式投入运营,政府对肉牛养殖有很多优惠政策,我们积极发展肉牛产业,看着越来越热闹的牛舍,我们对肉牛产业充满信心。”新仲社区肉牛养殖场负责人杨权说。

据悉,该镇肉牛养殖场全面对照标

准化养殖场规范建设,采取相较于与传统养殖方式更为先进的“发酵床养殖技术”,肉牛的排泄物可以直接通过发酵菌分解形成无害物质,有效改善牛舍环境卫生,直至肉牛出栏均不需要人工清理排泄物,实现排泄物“零排放”。

此外通风、饮水、拌料、投喂、降温等环节全部采取机械化和自动化,设施设备非常先进,两个大型养殖场平时仅需要4个人就能完成饲养工作,极大节省人工成本的同时,让肉牛饲养更为科学。接下来,该镇将持续用力抓好以肉牛养殖为重点的生态畜牧业,进一步夯实生态畜牧业这一支柱产业基础,让肉牛养殖产业成为富民产业。

(杜叶姣 张娜迪 杜鑫)

牛羊冻伤如何预防与治疗

冬季,长期在寒冷潮湿的环境中饲养的牛羊,如果保温不善,常会导致尾巴、四肢、耳朵等部位发生冻伤,尤以老、瘦、弱的牛羊最易发生。

预防措施

预防牛羊冻伤,圈舍应建在背风朝阳的地方,并要保证圈舍不透风,门窗增加草席,确保牛羊冬季不受冻。

在冬季要加强饲养管理,尤其是对幼小、虚弱、年老的牛羊,要保证畜舍温暖、干燥、卫生;经常刷拭畜体,促进皮肤毛细血管的血液循环;晴朗天气,要让牛羊多晒太阳多运动。

治疗方法

轻伤 对于一般轻度冻伤的牛羊,可取适量药膏在牛羊冻伤的患部进行涂擦,能包扎的部位加以包扎,每天换一

次,两次可治愈。也可用鱼石脂软膏涂擦患部,然后再涂碘甘油或樟脑油并加以包扎。

一般伤 如伤部为大水泡,要挑破后擦一些紫草膏。其配方为:当归、白芷、赤芍各25克,紫草、黄蜡、白蜡各50克,生乳香、血竭各15克,轻粉、梅片各5克,植物油500克。先将当归、紫草、赤芍、白芷研为细末后,浸入植物油中浸泡放置一周,然后将植物油浸泡剂加热煎熬15分钟,过滤去渣,再依次放入乳香、血竭、轻粉、梅片、黄蜡、白蜡,使之彻底溶化,收膏退火,密封后储存备用。

重伤 对于重度冻伤的牛羊,可用辣椒籽500克,茄子籽500克水煎,取汁放干净的容器内,每天早晚将药汁加温后洗涤冻伤的部位可治愈。要及时切除患部坏死组织,创面按一般冻伤处理。

(据《陕西农村报》)

冬季家畜风湿症如何治疗



家畜风湿症是指人工饲养的动物因感染过溶血性链球菌引发的疾病,主要表现为疼痛、运动障碍。实践证明,畜舍潮湿、阴冷,大汗后遇雨淋或受贼风侵袭,或夜卧寒冷之地、露宿风雪中等外因都能引发风湿症。

家畜风湿症急性的可用水杨酸钠口服或注射。每日一次,连用5次-7次,也可与乌洛托品、樟脑磺酸钠、葡萄糖酸钙、双氯酚酸钠、地塞米松联合应

用。还可用碳酸氢钠、水杨酸钠和自家血疗法:视动物大小、体重不同剂量由少到多肌注自家血。每隔一天一次,连用4次。该疗法对慢性风湿也有明显疗效。

抑菌消炎祛除病。发作期无论是否证实机体中有链球菌感染,均需使用抗生素。可肌注

林可霉素、阿莫西林、红霉素等抗菌的药物,每日1次-2次,连用4天-5天。

加强护理祛风除湿。可采取局部温热疗法按4:3的比例将麸皮和食醋混合炒热后装入布袋进行局部热敷,每天2次,连用6天-7天。红外线局部照射法:每次20分钟-30分钟,每天1次-2次,至明显好转为止。局部可用水杨酸甲酯软膏涂擦。

(李萧)