



# 智慧养猪 降本增效

与传统养殖相比,生产效率提高了8倍;管理时间缩短了70%以上,生产成本降低了20%以上

2.1万头智慧猪场、8栋现代全密闭大跨度猪舍、多级生物安全保障体系、有机肥发酵棚及有机肥生产线……日前,笔者走进位于广西贵港市港北区武乐镇的贵牧生猪养殖示范区看到,这里处处都充满着有别于传统养猪产业的现代感与科技感。

这个以工业化养猪为发展思路的智慧猪场,通过应用物联网技术、人工智能技术、大数据等技术,集规模化、标准化、信息化、自动化、智能化于一体,推动生猪特色养殖从原来的传统养殖模式转变为高产、高效、低耗、优质、生态和安全的智慧畜牧模式。

近年来,港北区搭乘数字农业的快车,率先在贵牧生猪养殖示范区试点建设智慧猪场,拓展5G+数字化养殖场景应用,为猪场筑起“智慧巢”、装上“智慧脑”、换上“智慧芯”,以科技创新开启养殖新模式,打造智慧农业新样板。

据悉,贵牧生猪养殖示范区结合生猪生活习性,仿真模拟设计猪舍,将地面做成特殊纹路的粗糙面

及3%的坡度倾斜,引入自动机械刮粪系统、自动机械料线输送系统、自动机械通风降温和温控系统等高标准的生产硬件设施设备,采用无级光照调节系统,满足育肥猪不同生长阶段对光照的需求,形成节约型环保养殖模式。

同时,该示范区安装各类环境收集传感器和AI盘点估重系统与饲料精准饲喂系统等四大智慧管理模块,通过物联网、互联网、大数据、人工智能和智能装备等现代信息技术与养猪业跨界融合,对猪场的生产数据进行深度串联与多维度分析,实现对生猪养殖环节的环控、饲喂、病疫、预警事件和猪场生物安全防控等各阶段形成闭环管理与监控,形成互联网+物联网智能化养猪的新模式,实现育肥猪生产全过程的信息感知、定量决策、智能控制、精准投入、个性化服务的全新育肥猪生产方式,生猪饲养还能全程可追溯管理,大大提高了生产效率,减少过去人力监测管理的疏忽和漏洞。该示范区负责人周艺说,他们可通过手机去管理猪

场,在手机上就能看到生猪的各项指标、饲料情况,这种智慧养殖模式,省心省力,还可降本增效。目前,该示范区生猪存栏2.1万头,年出栏生猪4万头。

周艺粗略细数了智慧养猪的好处,与传统养殖相比,人均饲养量从过去400-500头生猪提高到现在4000-5000头,生产效率提高了8倍;生猪饲养密度每头降至0.7-0.8平方米,管理人员管理时间缩短了70%以上,生产成本降低了20%以上,生物安全生产管理漏洞行为降低了80%以上,工业化养猪降低大量人力,带来了高效经济效益。

该示范区还通过安装智能感知收集系统,全程对舍内温度、湿度、氨气浓度、二氧化碳浓度、风速、光照强度等环控进行监测并对比,摸清环控数据对生猪养殖影响,针对性建设生物有机肥发酵棚及有机肥生产线,全量化资源化利用猪场粪污,形成“猪-沼-果-蔬-林”的生态循环模式,推动现代生猪产业及有机农业的发展,实现农业增效。

(据广西新闻网)



在春季的阴雨天尽量不要用水冲猪舍,以防湿度过大。打扫卫生主要以扫或铲的方式进行。应控制猪舍内消毒的次数,避免因消毒次数多而导致猪舍内过于潮湿。当猪舍干净与干燥两方面不能同时保证时,要优先保证猪舍内的干燥。

**保证猪舍温度。**仔猪的健康生长需要较高的环境温度,除注意及时开关门窗外,可采用保温箱等进行升温,也可依情况在猪舍内安装暖风机、地暖等。

**防止饲料霉变。**饲料要保存在防潮通风的地方,一次不要购买过多。饲料要有序放置,保证先购买的饲料先用完。另外,建议饲养员要熟悉饲料的气味,新购回来的饲料首次打开时,用鼻子仔细闻一闻,记住新鲜饲料的气味,当使用一段时间后,如果饲料气味发生明显改

变时,则应停止给猪喂食。

**科学做好仔猪调运。**春季外购小猪时,要避开阴雨天气,以防低温和潮湿天气对仔猪产生不利影响。仔猪外购回来的前两天不要饲喂过多,6成-7成饱即可,但要保证饮水充足。

**切实加强转群管理。**仔猪在断奶转群后,因不熟悉环境有可能饮水饮得不够,特别是在阴雨寒冷天气,仔猪在保温箱内不愿出来,会加重饮水的不足。早春阴雨天气断奶时,建议断奶后的前3天,临时在栏舍放置饮水盆,按时向饮水盆中加入热的干净水。

(余兴龙)

## 春季生猪疫病防控要点

## 家兔感冒防治有妙招

家兔感冒多由于气候变化、冷热不均、兔舍潮湿、通风不好、剪毛后受凉所致。该病如不加以防治,将造成一定损失。

**症状。**家兔感冒,属于常见的一种呼吸道疾病。主要症状表现为:精神不振、食欲减退、初期流水样鼻涕,以后变得黏稠,鼻腔有奇痒的感觉。前爪常搔鼻、体温升高至40℃以上,四肢、鼻端、耳尖发凉,经常咳嗽、打喷嚏,呼吸明显加快,伏笼且不爱活动。

重病兔体温高达40℃以上,饮食废绝、咳嗽加剧、呼吸困难,如治疗不及时,容易引起支气管炎、肺炎

和其他并发症。感冒具有传染性,流行传播速度快,主要通过空气、食具传播。死亡率在10%-15%,尤以两月龄仔兔发病居多,主要病因是由于天气变化异常,家兔受寒而导致发病。

**治疗方法。**隔离病兔,加强管理,放到保暖条件好的地方进行治疗,喂给新鲜青草和高蛋白饲料。

口服阿司匹林1片+银翘解毒丸半粒+土霉素1片+氯霉素半



片+感冒通半片+氯化铵1克,每天2次,连服3天,幼兔药物减半,也可以按照人服感冒药物1/4服用。

为了预防病情恶化导致其他并发症,可注射抗生素。(李秀芝)

## 春季如何防治绵羊痘

绵羊痘是严重危害绵羊生长的一种病毒性传染病,以皮肤和黏膜上发生特异性的痘疹为特征。该病传播快,所有品种、性别和年龄的绵羊均可感染,细毛羊、土种羊和羔羊最敏感,病死率高,主要流行于春季。气候冷暖异常、饲喂枯草和饲养管理不良等原因,常可促进发病和加重病情,必须科学加以防治。

**临床症状:**病羊体温升高,呼吸、脉搏加速,甚至出现呼吸困难,眼结膜潮红、肿胀并流泪,流黏性鼻涕,食欲废绝或减少,精神萎靡不振。持续1天-4天后出现痘疹,多发生于唇、鼻、眼、乳房、四肢内侧等无毛或少毛处。开始为红斑,后转为丘疹,类似于球状突出于皮肤表面,指压褪色,几天后可变为水泡,中央呈脐状,之后逐渐干燥,形成黄

色痂皮脱落,并留下红斑。如果发病过程中没有出现继发感染,可在2周-4周内痊愈;有的病例典型症状不明显,仅见体温升高,流鼻涕,有少量痘疹出现或呈硬结状,不易察觉,可在几天内自行脱落;有的病例全身症状较重,出现脓疱融合或出血,常继发败血症而死亡,死亡率可达30%-50%。

**治疗方法:**确诊为本病后,立即将病羊隔离,封锁疫点和疫区,进行严格消毒。第一,对于良性经过的,一般不用特殊治疗,只需加强护理,必要时进行对症治疗。可用2%来苏儿、0.1%高锰酸钾溶液或0.5%鞣酸溶液冲洗痘区,再涂以碘甘油或抗生素软膏。第二,适当选用青链霉素等抗生素进行治疗或在饲料中拌入0.2%土霉素原粉,可

有效预防继发感染,用量视发病轻重而定。第三,对于恶性病例,在条件许可的情况下,可皮下或肌注康复羊的血清,每千克体重1毫升,治疗效果明显。

**预防措施:**绵羊痘的防治原则必须坚持“预防为主,防重于治”的原则。第一,加强饲养管理,春季注意防寒保暖,防止天气变化、雨淋等应激刺激,注意保持圈舍清洁卫生和干燥,每月用25%草木灰水或20%石灰水消毒一次。第二,对新购入的羊只,须在指定场所隔离观察21天确定健康后,方可混群饲养。第三,不论羊只大小,每年初春注射羊痘鸡胚化弱毒苗一次,免疫期达一年。第四,病死羊尸体必须做好无害化处理,饲养圈舍、用具及污染物彻底消毒。(青海)

## “数字”养牛后劲足

近年来,甘肃省庄浪县以数字化赋能平凉红牛产业链,为牛产业发展注入科技力量,实现精准喂养、信息化管理、综合利用,让平凉红牛产业更加“牛”劲十足。

走进总投资6000万元的南湖镇2000头现代化、标准化钢结构牛舍整齐排列,洗消中心、体检中心、重胎母牛护理中心、犊牛月子护理中心等一应俱全。

据悉,养殖小区依托大数据管理平台和体检中心,采取智能饲喂、智能体检、智能孕情诊断和智能环境监测,实现牛场信息采集自动化、生产管理智能化,有力引领促进了庄浪县牛产业由传统饲养向现代

化养殖方式的转变。据介绍,目前养殖小区已经全面建成投用,投放红牛500头。体检中心对牛每半个月进行一次体检,通过电子耳标对牛的体重、每天的食摄入量等进行全面的监控。

同时,养殖小区采取“龙头企业+养殖户+银行+保险+市场营销”五位一体的“订单代养”模式,极大降低了群众发展牛产业的资金门槛和风险。“这个模式的核心是用利益把企业、农户、银行、保险有机联结起来,既能防范风险,又能解决农户资金短缺等问题,更能示范带动全县所有养殖场大力发展现代化养殖产业。”养殖小区相关负责人介绍说。

(赵军宝)