码上看报 码上订报
农业科技报

『云』上养鹅开启乡村振兴新模式

“我们在这块电子大屏幕上,就能看到全县各大肉鹅养殖场内鹅的生长生活动态画面了。”在绥滨大鹅产业集团调度中心,工作人员轻点鼠标,县内各个养殖场立刻出现在屏幕上。今年7月,黑龙江省绥滨县在10处较大规模的肉鹅养殖场安装了87个摄像头,将原本互不通联的养殖场视频监控信息通过电信视联网技术汇聚到“天翼云眼”平台,实现了统一管理、数据交流、信息共享。

给鹅舍安装视频监控,这样的高科技与养殖业相结合的手段让人耳目一新。“天翼云眼”项目正式落地后,让绥滨县在数字化农业赛道上提档加速,有了科技手段的助力,也将带动肉鹅养殖产业更上一个台阶。

云监控助力,养殖成本降低了

“有了这个监控,我出门办事的时候都放心多了。”绥滨县靠山村利成生态养殖场的季有成一边坐在家里跟大家聊天,一边打开了手机上的“小翼管家”App,查看8个鹅舍的动态情况。季有成的养殖场占地面积50公顷,目前肉鹅存栏量10万只,在日常管理和运行上对人力成本消耗较高。“用以前传统的养殖方法,每雇一个工人最多只能管理3000只鹅。现在有了云视频监控系统,鹅舍里投料、喂食以及鹅的活动情况我直接在手机上就能看到,管理起来轻松多了!”季有成说。

有了云视频监控系统,养殖户只需要通过手机,就可以随时随地访问监控系统,查看和管理鹅的生长和健康状态,还可以通过与摄像头端的语音对讲功能,及时调整饲养方式,不仅节省时间和精力,也使得养殖过程更加高效和方便,还大大地提升了决策效率,灵活应对突发情况。

一部手机,就可以全程追踪肉鹅生长的全过程,这种高科技的养殖方式,节约了养殖成本,提高了养殖户的竞争力,也让养殖业向更高效、更智能和更可持续的方向发展。

高科技赋能,生产效率提高了

“我们在向日村东建设了占地8公顷的标准化养殖示范基地,在开发区内建设了占地1万平方米的肉鹅产业园中园,还打造了建筑面积2667平方米的绥滨大鹅品牌体验中心,也都全部安装了云视频监控系统。”绥滨大鹅产业集团经理代维一介绍。这套云视频监控系统,将大鹅全产业链运营前端–养殖与后端–市场串联整合,生产效率大大提高,产业规模不断壮大。

“云视频监控系统运行之后,我们不仅可以在调度中心实时看到各养殖场大鹅的生长情况,还可以通过查看回放,进行养殖数据的信息收集、汇总、分析,借助数字化手段,形成了养殖、监管、溯源一体化的智能养殖新模式。”绥滨县经开区管委会负责人刘晶说。

近年来,绥滨县立足县情实际,依托资源优势,不断释放肉鹅养殖增长空间,打造了优质肉鹅养殖基地27个,年肉鹅养殖总量稳居在150万只以上。

(据《农民日报》)

秋季奶山羊配种前管理要点

现在正值奶山羊配种时节。那么,在奶山羊配种前要做好哪些准备工作呢?

做好布病检测工作。对适繁母羊群及种公羊全部进行布病检测,检测合格后再进行配种。

加强营养。配种前两个月,要加强种公羊和母羊的饲养管理,多喂蛋白质、维生素、矿物质含量丰富的饲料。

选好种公羊。选择经过有资质单位或育种公司鉴定的种公羊。年龄要选择1岁–4岁,最好带角、体质健壮、繁殖和遗传力强的种公羊。青年公羊配种标准为年龄10月龄以上,体高70厘米以上,体重40公斤以上。

做好母羊的鉴定工作。对于经产母羊配种前要进行淘汰,把产奶量低、年老、体弱、多病、外貌特征不符合条件的提前淘汰;按胎次或产奶量进行分群建档,选择适合的种公羊进行配种。

青年母羊配种标准为年龄8月龄以上,体高60厘米以上,体重35公斤以上。

配种时注意事项。等级选配:公羊的等级高于母羊,原则是以优配优、以优配中、以中配中、以中配差。适时配种:要掌握好配种时间,配种要在发情中后期进行,人工授精时一定要做好消毒工作。年龄选配:青年公羊要与成年母羊交配,成年公羊要与青年母羊交配,成年公羊要与成年母羊交配,成年公羊要与老龄母羊交配,不允许年幼公羊和母羊交配。

做好防疫工作。做好羊常见疫苗的注射,如小反刍兽疫、口蹄疫、三联四防、羊痘、羊链球菌、羊支原体肺炎等疫病的免疫接种工作。

适时驱虫及疾病的治疗。驱除羊体内外寄生虫(口服、注射、药浴等),同时对母羊阴道炎、子宫炎、乳房炎等及时进行治疗。保证配种母羊体质健壮,避免配种期、怀孕期疫病、虫害的发生。 (缑静涛)

秋季注意预防仔猪腹泻

进入秋季,昼夜温差变大,如果猪场管理不善,仔猪和保育猪很容易出现腹泻的情况,必须做好预防工作。

造成仔猪腹泻的原因主要有4个:

环境原因。进入秋季,猪舍温度低,非常容易导致仔猪腹泻,尤其是水泥地面容易让仔猪腹部受凉,引起腹泻。所以要注意猪棚保温工作,减少由于低温导致的腹泻。

饲养原因。由于天气转冷,对仔猪的饲喂也要格外注意。如果仔猪喝多了凉水、吃了冷的食物,都会造成腹泻。而且哺乳期的仔猪消化器官发育较晚,如果食物中营养不到位,也会导致仔猪腹泻。

疾病原因。仔猪腹泻主要包括细菌性腹泻和病毒性腹泻。细菌性腹泻主要有副伤害、痢疾、白痢、黄痢、大肠杆菌等;病毒性腹泻主要有流行性腹泻、传染性肠胃炎、轮状病毒感染等。尤其是1月龄以内的仔猪更容易感染这些疾病。

母源原因。如果母猪存在乳汁不足或患有乳房炎的情况,会诱发仔猪下痢。同时母猪体内毒素积累过多,仔猪吃了母猪的奶也会出现腹泻的现象。

有针对性地做好以下预防工作:

做好保温工作。检修好猪舍,不能有贼风。仔猪要分散均匀卧睡在保温区内表示温度适宜,若仔猪扎堆在一起表示温度过低,若仔猪远离保温区则表示温度过高。

让仔猪吃好初乳。初乳对新生仔猪的重要性不言而喻,它是新生仔猪不可缺少的营养物质,让仔猪吃足吃好初乳,能大大提高抗病能力,提高抗应激能力。

要控制采食量。秋冬低温季节,为了维持体温,仔猪会本能地加大采食量,容易引起仔猪发生消化吸收不良性腹泻。而刚断奶的仔猪,也会受到断奶应激影响导致采食量下降出现拒食情况,引发腹泻。

加强母猪的饲养管理。母猪体质弱也会影响到仔猪体质,引起腹泻。而且母猪体质下降还会影响到奶水质量,影响到仔猪,引起腹泻,所以要加强母猪的饲养管理。

注意环境卫生。仔猪在断脐、剪牙、断尾、去势等处理时,要避免过大应激,做好创伤处理。保持好猪舍卫生,给母猪和仔猪一个干净的环境,利于猪群健康。

(据《河南日报农村版》)

牛腹泻病咋治疗

牛在育肥过程中,常常发生腹泻现象,有时粪便呈黑色,有时呈黄色。

发病原因。用发霉变质的饲料喂牛时,饲料配合不合理,饲喂精饲料量过大,同时天气突然变化。

主要症状。采食量明显下降,精神状态不好,低头、闭眼、尾巴不停地摇摆等。

预防措施。严禁用发霉变质的饲料喂牛。变更饲料配方时应逐步完成,至少应有3天–5天的过渡期。在育肥期,精饲料量的比例超过60%(干物质为基础)时,可在配合饲料中添加瘤胃素。

治疗措施。由细菌引起的腹泻,采用相应的治疗药物。由于育肥后期饲喂精饲料量过大引起的腹泻,可在配合饲料中添加瘤胃素。每天每头的喂量为:0天–5天,60毫克;6天后,200毫克–300毫克。最大量不能超过360毫克,直到育肥结束。(富立)

智慧蚕桑助力产业振兴

走进位于重庆市永川区的“现代蚕桑产业仙龙基地”,无人化生产车间里胖乎乎的蚕宝宝被置于饲养盘中,在这里各种智能化设备成了“饲养员”。

我国作为世界上最早养蚕织丝的国家,蚕桑产业发展至今仍是部分地区富民强区的支柱产业。传统蚕桑生产可是个辛苦活儿,现代养蚕有什么“黑科技”?

2023年,由西南大学前沿交叉学科研究院夏庆友团队创建的智能化养蚕基地“现代蚕桑产业仙龙基地”在重庆永川区建成。4000平方米的养蚕基地可以实现全年无间断养蚕,年养蚕最高可达1000盒,产茧40吨。

这里的蚕房被打造成10万级无菌恒温恒压控湿空间,通过自动导引运输小车,一摞摞放置蚕宝宝的饲养盘被运送到自动投喂系统,由桑叶粉、玉米、豆粕等原料合成的人工饲料通过无人设备投喂给蚕宝宝,每台无人投喂机可同时投喂2万只蚕。

“跟传统家蚕养殖的区别之一就在于我们是用人工饲料养蚕,这样可以实现高密度养殖。”西南大学前沿交叉学科研究院生物学研究中心副教授沈关望表示,**传统养蚕一平方米能养的蚕,现在用人工饲料养殖就可以把饲养盘垒成多层,场地利用率可提高4到5倍,恒温恒湿的厂房每年可以养蚕20批次,也就是说同样一个厂房每平方米的利用率提高了20倍左右。**

“现代化、集约化的饲养方式,充分节约了劳动成本和土地资源。团队研发的新型家蚕人工饲料养蚕技术,实现了养蚕全流程的自动化,同时借助大数据进行智能决策,真正实现高效低成本饲养家蚕。”西南大学前沿交叉学科研究院生物学研究中心主任夏庆友说。

(据《新华每日电讯》)