



码上看报



码上订报



智能巡检机器人。

蛋鸡养殖场巡检机器人上岗,一人管理9万只鸡

「数字」养鸡 「智慧」看病

近期,在南京禄口禽业曹村生产基地,此起彼伏的“叽叽叽叽”声热闹十足,90880只90日龄的小鸡们正七嘴八舌。这是它们搬“新家”的日子,眼前一栋标准化的封闭鸡舍就是它们的新“公寓”。

等小鸡们安顿好“吃完饭”,还在左顾右盼四处张望时,记者看到一台机器人坐着专属“电梯”就从“楼上”下来了,随后按照轨道对每一个鸡笼进行巡检。这是南京首台蛋鸡养殖场智能巡检机器人,标志着南京蛋鸡养殖业数字化迈向新阶段。

走进小鸡们的“新家”,记者仰头一看,发现颇为气派。八层的笼架高达7米,分为上下两层楼,每一层笼子都排列着一排排小笼。工作人员一按按钮,自动喂水喂料、自动集蛋、自动清粪等系统就开启工作,添料、送水、控温、集蛋、调节空气、清扫粪便,全都不用人操心。

不仅如此,巡检机器人也颇为有趣,摄像头做“眼睛”,对着鸡笼读取鸡冠形状颜色、羽毛整洁程度等数据,以此判断有无异常和患病的小鸡。还能根据需要伸长“脖子”,把上上下下的笼子扫个遍。

禄口禽业发展有限公司副总经理刘黑头介绍,这栋鸡舍是目前南京单体规模最大的鸡舍,但只需要一个人就能轻松管理近10万只鸡。这种高密度的养殖模式,带来高效养殖收益。“一个平方米可以养60只鸡,可年产一吨鸡蛋,单位土地产出效益非常高。”

但如此体量的鸡群,对每天的巡视工作量要求就很大。“如果人工巡视一遍,要在4-5个小时,一天8小时工作满负荷就只能巡视两遍,所以可能对蛋鸡的健康和生产状况的管理就会不及时。企业迫切需要用智能巡检代替人工,提高生产效率,避免打扰鸡群、减少应激反应,降低疫病传播的可能性。”南京农业大学动物科技学院教授姚文说。

目前,八层笼机器人巡检时长为1.5小时,楼上下完成需要接近3小时,通过不同的设定和需求,可以单独使用巡检机器人针对鸡舍的环境参数进行巡检,而且机器人没有工作时间限制。(据《南京日报》)

高温养鸡应注意哪些疾病

中暑。夏季高温天气较多,经常会出现闷热、潮湿的现象,当鸡舍内的温度过高时鸡群就容易中暑,且中暑鸡会感到干渴,饮水量增加,从而使其拉稀、精神沉郁、呼吸困难、绝食,严重者会出现鸡群大量死亡。鸡中暑时,需要每天打开窗户进行通风透气,并且要安装风扇或供冷设备,降低环境温度。如果发现鸡群中暑的情况需要转移到阴凉的地方,同时在鸡冠和鸡翅位置扎针放血。

球虫病。病鸡表现为精神不振、消瘦、贫血、血痢等症状,10-50日龄的雏鸡容易感染此病。养殖时,需要往饲料中放入维生素A和维生素K,满足它的生长需求,并且要保证饲料、饮水和环境清洁卫生,每天清理一次粪便,每周

喷洒一次生石灰进行消毒。

黄曲霉素中毒。夏季饲料容易霉变,投喂霉变的饲料常常引起黄曲霉素中毒,导致鸡废食、下痢、皮肤苍白或黄疸、生产力下降、衰竭死亡。因此,要特别注意不能喂发霉变质的饲料,并做好饲料的储存工作,注意防潮、通风、防鼠等,一旦发现发霉饲料要及时更换。

鸡痘。夏季蚊虫较多,因此极易发生鸡痘病。针对鸡痘病,应尽早接种鸡痘疫苗,接种方法为翅下刺种。对于发病早期鸡群,要及时隔离病鸡,防止健康鸡群被传染,并对病鸡紧急免疫接种,12小时后使用药物进行治疗。还要加强日常的饲养管理,做好鸡舍的卫生及消毒工作。

鸡霍乱。夏季高温多湿、闷热的气

候条件下容易流行鸡霍乱。病鸡表现为精神沉郁、羽毛松乱、鸡冠暗红、呼吸困难、体温高至43℃-44℃、排出灰黄色或绿色粪便。鸡霍乱主要以预防为主,3月龄以上鸡群用禽霍乱氢氧化铝菌苗或禽霍乱弱毒苗进行预防接种,7天后产生免疫力,免疫期可达6个月。

鸡新城疫。鸡在感染鸡新城疫初期会精神不振,羽毛松乱光泽降低,鸡冠呈现暗红或紫黑色,发出“咕咕”的叫声,张嘴呼吸,粪便稀而发黏(有时带血)恶臭,死亡率极高。这需要综合防治,提高鸡的抗病力和对免疫的应答。严格消毒,将染病严重的鸡隔离在单独的圈舍里,切断传播途径。预防接种是非常好的一种办法。(梅宇)

猪场夏季如何灭蚊

生,特别是产房哺乳母猪和仔猪漏在地面的料长时间不清理,将变成苍蝇滋生的地方;定期检查猪舍撒料现象,并及时解决,也在一定程度上减少了苍蝇的数量。如果上面三种办法结合使用,解决苍蝇是很简单的事情。

使用灭蚊灯。在猪舍内外设置灭蚊灯,可把蚊子吸引进来并通过药物杀死。

死水投药、杀死虫卵。控制产生蚊子虫卵的场所,使蚊子在成虫前被杀死;这一办法是北方水少地区比较实用,只要每周对有死水的地方,如排水

沟、积存的雨水等处放置杀虫药,蚊子的虫卵大部分就会被杀死;这样可以大大减少猪舍内的蚊子数量。

清除猪场内杂草。杂草往往是蚊子白天栖息的地方,如果猪场里面没有杂草,蚊子也就没有了藏身的地方;消除杂草会使蚊子无处藏身,也是减少蚊子的办法。

使用猪场驱蚊药。一些猪场采用驱蚊药驱蚊的办法也是可以考虑的,使用驱蚊药可以更好的杀灭蚊子,在猪舍里面使用可以有效杀死大部分的蚊子。(潘生功)

夏季养羊常见的8种病

第一,拉稀腹泻下痢症。以羔羊多见,患病羊不肯吃奶,只啃土,拉黄稀尿,且带有血丝,精神萎靡,走路摇摆,死亡率高,治疗方法是灌服牛羊痢疾停或者白头翁口服液,重症可注射乙酰甲喹加上四季青。

第二,喜卧懒动软骨症。每只羊每次用维生素D3乳剂120万单位、维丁胶性钙10毫升,混合后肌肉注射,一日一次,连用7天。

第三,膨胀瘤胃鼓气病。因过量摄食豆科植物、霉变草料、豆饼及精料导致发病,治疗方法是灌服牛羊消胀灵,不吃不喝的可以打开胃一针灵。

第四,中暑上火湿热证。由于夏天气温高、湿度大,羊自身热量无法有效散发,羊会出现无精打采、精神不佳、四肢发抖、眼泪多、眼屎重、呼吸急促,治疗方法是灌服牛羊泻火汤或者拌料饲喂黄连解毒泻火汤。

第五,麸皮烂嘴脓包病。多发生在夏季高温雨季,病羊跛行,不敢落地,甚至站着不动,蹄部红肿、疼痛,逐渐形成溃疡,口腔、鼻部、乳房部位会出现脓包、水泡、腐烂等,食欲减退,逐渐消瘦,治疗不及时会继发其他疾病甚至死亡。治疗方法是用聚维酮碘溶液擦拭患处,作消杀处理。拌料饲喂口蹄结节康,重症者肌注痘疮心肌专治。

第六,咳嗽哮喘肺炎病。可灌服麻杏石甘散口服液或者双黄连口服液,不吃不喝者同时灌服藜香正气口服液,重症者肌注氟苯尼考加双黄连,再加盐酸林可霉素。

第七,羔羊假死症。可以用酒精擦拭鼻孔周围,以刺激呼吸,也可倒提后



肢,拍击背部、胸部或者让其平卧,两手有节律地挤压胸部两侧。

第八,农药酸中毒症。一般是喂的精料过多造成的,发病症状为采食量减少,反刍减少,精神沉郁,低头呆立,急性型突然倒地,腹部胀气,前期吐草,口流酸臭味清水或者白沫,呼出酸臭的气体,可肌注硫酸阿托品,重症者每隔一小时注射一次。(李强)

第三次全国畜禽遗传资源普查第二阶段完美收官——

全覆盖完成1445个畜禽品种生产性能测定

日前,第三次全国畜禽遗传资源普查第二阶段生产性能测定任务全面完成。一年多来,农业农村部按照中央种业振兴决策部署,组织全国近7万名专业人员、714家畜禽遗传资源保护单位和核心育种场,重点围绕1445个畜禽、蜂和蚕品种的体型外貌、特征特性、优异性状等开展了现场测定,获取数据1224万条,实现了普查品种、关键指标和普查区域的全覆盖,为顺利完成普查任务奠定了坚实基础。

我国先后于1979年、2006年开展

了两次全国性畜禽遗传资源调查。第一次调查,初步摸清了全国大部分地区的畜禽遗传资源家底,出版了《中国家畜家禽品种志》,收录品种282个。第二次调查,查清了1979年以来畜禽遗传资源的消长变化,编纂出版了《中国畜禽遗传资源志》,收录畜禽品种747个。

据了解,第三次全国畜禽遗传资源普查于2021年3月全面启动,旨在利用3年时间,摸清畜禽遗传资源的群体数量,科学评估其特征特性和生产性能

的变化情况,发掘鉴定一批新资源,保护好珍贵稀有濒危资源,实现应收尽收、应保尽保。

据悉,生产性能现场测定工作是第三次全国畜禽遗传资源普查的新要求和亮点,是对我国畜禽遗传资源的一次全面摸底。通过生产性能测定工作,填补了我国畜禽、蜂和蚕遗传资源表型特征数据空白,对深入了解和掌握资源状况、摸清资源种质特性、加快推进畜禽育种创新和产业化开发具有重要意义。(据《农民日报》)