



码上看报



码上订报



安松奶牛养殖家庭农场的牛舍。

智能控温、精准喷淋……

智慧养殖有『看点』

记者近日走进安徽省多家数字农业工厂发现,在物联网、人工智能、大数据等技术赋能下,一些传统渔场、牧场正在向信息化、智能化、现代化转型升级。

走进位于宿州市埇桥区的宿州海璟水产养殖产业有限责任公司,映入记者眼帘的不是连片的水塘,而是三幢蓝色厂房。据公司副总经理赵旭介绍,这是公司的一期项目,于2020年建成,包括两处养殖车间和一处水处理车间。赵旭说,车间配备了智能控温系统,让养殖池水温和室温处于相对恒定状态。

在养殖车间,养殖经理梁波将一个多功能探头放入水体中,平板电脑上实时显示出水体的温度、pH值等参数。“一旦有某项参数出现异常,我们能通过平板电脑远程控制电气化设备进行处置。”梁波说,这些参数也会同步传输到后台,工作人员可通过大屏幕查看实时数据和监控画面,使养殖的决策更加科学。

“我们致力于打造全封闭智能陆地循环水养殖工厂,用创新科技为水产养殖产业链赋能。”赵旭说。

如今,在宿州市埇桥区,像海璟渔场这样应用数字化技术、打造工厂化基地的养殖企业越来越多。据宿州市埇桥区农业农村局总农艺师郝彩侠介绍,目前全区有智能化物联网养殖示范点300多家,这些企业实现了养殖的智能生产与科学管理,降低了人工成本,提高了劳动效率。

除数字渔场外,一座座奶牛数字牧场、生猪数字牧场也在江淮大地兴起。

中午时分,记者来到合肥市长丰县双墩镇安松奶牛养殖家庭农场,牛舍内的奶牛正悠闲地吃草。对于该家庭农场负责人卜英山来说,数字化改造让农场变了“新模样”。

“去年我们引入精准喷淋系统,当摄像头捕捉到有牛进入喷淋区域时,喷淋头才会打开。”卜英山说。

记者了解到,2021年以来,该家庭农场启动数字牧场项目,进行智慧牧场升级,建设了犊牛自动饲喂系统、智慧用电监测系统、智能环境控制系统等。

管理效率提高了,奶牛单产提升了,是数字化改造带来的变化。据卜英山介绍,该农场高峰期有80多头犊牛,需要三人专门照料,引入犊牛自动饲喂系统后,只需要一人就行了,“通过数字化改造等举措,不仅节约了水电和人工成本,也为奶牛营造更加舒适的生长环境,推动奶牛单产提升约50%”。

(据新华社)

工厂化养殖 鱼入住“标准间”

在广东省东莞市望牛墩镇朱平沙村一间偌大的厂房内,生产出来的不是工业品,而是活蹦乱跳的鱼。颠覆传统水塘养鱼模式,把鱼养在厂房里,东莞市上洋农业科技有限公司采取工厂化养殖模式养鱼,大获成功。

据该公司负责人袁校生介绍,该养殖场以占地3000平方米的旧厂房改造而成,采取工厂化养殖模式,用金属材料做悬空鱼池,为鱼儿打造出温暖舒适的“标准间”,养

殖宝石鲈、加州鲈、淡水石斑等稀有品种的鱼。

“工厂化养殖模式,能达到全面精细化管理。”袁校生介绍,工厂化养殖模式能让饲料浪费小,投料可精准化、全程数据监测,全封闭管理,可以杜绝水产品疾病传播。此外,养殖场水温可控,进而管控鱼类产卵期以及生长周期。

“采用这种养鱼的方式比传统的鱼塘养殖的模式,可以最大限度地使用科技手段,在水温、水质、温

度等方面进行调节,从而摆脱千百年来养殖靠天吃饭、损耗太大的弊端。”袁校生介绍,养殖场一年可产出80万斤成品鱼,年产值可达2400万元,与土塘养殖相比,车间养鱼占地面积节约90%以上。

工厂化养殖改变了现行的传统养殖模式,不仅改善了养殖环境,提高土地和水资源的高效利用,还在相对可控的生态环境下进行工厂化养殖规模化、集约化,实现健康养殖。(夏颖燕 张仕婷)

春季谨防雏鹅患流行性感冒

鹅流行性感冒常发生在半月龄后的雏鹅,所以也称小鹅流感,是鹅败血嗜血杆菌引起的急性、败血性传染病,雏鹅的死亡率一般为50%—60%。此病常在春季发生,现将小鹅流行性感冒病的主要症状和防治方法介绍如下:

主要症状

患病初期,可见病鹅鼻腔不断流涕,有时还有眼泪,呼吸急促,甚至张口呼吸,常强力摇头,头向后

弯,把鼻腔黏液甩出去,在病鹅身躯前部羽毛上粘有鼻黏液,整个鹅群都粘有鼻黏液,因此体毛潮湿,农村传统称为“拨油毛”,病鹅缩颈闭目,体温升高,食欲逐渐减少。

后期病鹅头脚发抖,两脚不能站立,死亡前出现下痢,病程2天—5天。

防治方法

预防。平时加强对鹅群的饲养管理,饲养密度要适宜,因本病

多发于春季,因此要注意防湿保暖,保持舍内和垫草清洁干燥与卫生。

治疗。每只雏鹅肌注青霉素5万—10万单位,每天2次,连用2天—3天;也可用氯霉素,每只雏鹅肌注12毫升—15毫升,每天2次,连用2天;用红糖500克,车前草500克,加水5升—7.5升,煎汁后将汁水拌入适当饲料,可供200只—300只病鹅喂服,日喂2次,连喂2天。(刘枫)

如何使用棉籽饼饲喂家畜

棉籽饼是畜牧生产中常用来饲喂家畜的蛋白质饲料。但是,棉籽中含有对动物有害的棉酚及环丙脂肪酸,尤其是棉酚的危害很大。单胃动物过量摄取或摄取时间较长,可导致生长迟缓、繁殖性能及生产性能下降,甚至导致死亡。

在母牛干奶期和种公牛日粮中,不要使用棉籽饼粕,犊牛日粮中可少量添加,成年母牛日粮中,棉籽饼粕的添加量一般不超过精料的20%,在架子牛育肥日粮中,

棉籽饼粕可占精料的60%。

去除棉酚毒素的方法。取草木灰或生石灰适量加入100公斤清水中搅拌均匀,沉淀后取上清液浸泡棉籽饼,饼液比例为2:1,浸泡24小时后再用清水滤液3遍—4遍即可。

在每百公斤土榨棉籽饼中加硫酸亚铁1.2公斤—1.5公斤,机榨粕只需加0.15公斤—0.2公斤,再以适量清水浸泡4小时—6小时即可。

用2%的碳酸氢铵或1%的尿

素溶液均匀喷洒在棉籽饼粕上充分拌匀,当饼粉中含水量达15%时为宜,然后用塑料薄膜密封闷24小时,即可饲用。

用15%的纯碱溶液24公斤喷洒在100公斤棉籽饼粕上,充分拌匀用塑料薄膜密封闷5小时,然后蒸50分钟晾干。也可用浓度为1%的氢氧化钠溶液浸泡3小时—4小时后沥去溶液,用清水冲洗干净,晾干。110℃的高温下蒸煮3分钟—5分钟。(李发庭)

降温后,牲畜防寒保暖技术指南



近期,北方地区气温多起伏,为有效应对天气变化对畜牧业生产的影响,保障畜禽正常生产,广大养殖场(户)可按照以下技术措施做好牲畜防寒保暖工作。

加强畜禽栏舍检修。寒流期间,迎风面门、窗应尽量做好闭、挡防护;对因寒冷天气造成损坏的圈舍要及时进行维修,防止畜禽舍坍塌造成畜禽伤亡。对自来水管要采取防冻措施,可用废弃针织衣物等保温材料包裹水管,防止水管结冻或是冻裂现象发生。对供电系统及时检修维护,确保电力正常供

应,以保证供暖设施的稳定运行。

做好畜禽圈舍防寒保暖。在畜禽圈舍内及时添加保温垫料(如稻草、木屑等),防止畜禽受冻受

凉,有条件的养殖场(户)应添置一些供暖设施(如红外线保温灯、电热板及加温炉等),特别是幼畜雏禽舍,要确保舍内温度适宜,在保证舍内温度适宜的前提下保持每天正常的通风换气。

适当增加饲养密度。以不影响畜禽采食、饮水、休息,造成有害气体过浓和引发疾病为宜,一般增加1/4至1/3。及时清除畜禽舍内的粪便、病死畜禽和其他污染物,保证畜禽舍内的良好环境。放养的牲畜在寒冷天气时要及时回栏舍关养饲喂,停止放牧。

及时调整饲养管理措施。在保障饲料全面供应的前提下,可在畜禽日粮原有基础上增加10%—20%左右的玉米、小麦等能量饲料或添加适量油脂来提高饲料能量浓度,并适当增加饲喂量,以提高畜禽自身的御寒能力。突然降温对畜禽会产生很大的应激反应,在饲料或饮水中添加电解多维、益生元、黄芪多糖等来提高机体抵抗力,以缓解应激,保证畜禽尽快适应寒冷天气环境。

做好动物疫病防控。提前做好口蹄疫、禽流感、小反刍兽疫、新城疫、猪瘟、猪蓝耳和病毒性腹泻等寒冷季节易发疾病的免疫预防工作。定期做好环境消毒工作,加强对存栏畜禽的监测与巡视,一旦发现异常现象,应做到早隔离、早诊断和早治疗,如确诊或怀疑为传染性疫病时,应及时向当地畜牧兽医主管部门汇报,保障疫情得到及时处置和有效控制。对病死畜禽尸体和污染物应采取无害化处理,严防疫情扩散。

(楚雄)