



码上看报



码上订报

# 智慧“鸡信”：一部手机可“养”18万只鸡

8月17日清晨,江苏省扬州市宝应县夏集镇赵雍村,起床后的养殖大户王伟一如往常拿起手机点开App,浏览了一遍鸡舍内安装的18个摄像头,见一切都平稳有序,随即在手机上启动鸡舍内的喂料机和集蛋器等设备开始工作。

王伟于2010年毕业于淮安生物工程高等职业技术学院(原淮阴农校)畜牧兽医专业,返乡后接过父亲从事家禽养殖的“接力棒”,2018年注册成立了宝应县大伟生态农业开发有限公司。“已建成6幢智能蛋鸡舍,3幢智能育雏舍及配套设施,总建筑面积8400平方米,存栏蛋鸡

18万只,年产鲜蛋4000吨。”王伟介绍。

“根据视频中的蛋鸡求食行为,设定投喂饲料的时间和数量,也可以远程开启或关停集蛋器。设备的现代化程度高,可大大减少人工成本,提高效益。”王伟说,他运营的大伟蛋鸡物联网创新基地总投入180万元,通过运用信息化技术和实施科学管理,改变了传统蛋鸡养殖生产方式管理粗犷、严重依赖人工经验、资源利用率低的现状。以机器为劳动主体,在提高资源利用率的同时降低生产成本,提升养殖效益,实现蛋鸡养殖全过程自动化、智能化管理,全天监测,实

时数据记录传输,实现畜牧生态健康养殖。

“目前,每个蛋鸡舍都安装了一套环境因子监测终端,每套终端鸡舍内空气温湿度、光照度、二氧化碳浓度、氨气浓度和硫化氢浓度等6种环境因子参数汇集到后台管理软件,在手机App上,实时数据以曲线图显示,数据随时可以下载分析。”王伟介绍,蛋鸡舍还安装了环境自动化控制箱,后台管理软件根据环境因子自动控制排风扇启停,以控制鸡舍内温湿度、有害气体浓度,“我在视频上看到新情况后,也可以远程进行机动调控。”

基地还安装了鸡蛋物联网



智能蛋鸡舍

电子称重设备,实现实时称重、一键去皮、一键称重、一键上报数据至后台管理软件,通过手机App可根据时间段统计鸡蛋重量。

(丁佐春)

## 秋季规模化猪场猪群管理技术

秋季保健是猪场赢利的有效保障,降低疾病的发生率,提高猪只的自身抵抗力,使其健康快速地生长。

首先是加强繁殖猪群的保健,这个季节要为冬季做好准备,当疾病来临之前我们把保健工作做好,确保猪群的健康和正常生产。冬季是呼吸道疾病的高发季节,所以我们要保护好呼吸系统,先要控制机体内部的有害病原菌,比如支原体等。再者冬季温差比较大,感冒等病毒性疾病流行比较广泛,应使用一些抗病毒药物,同时配合使用一些针对链球菌等细菌性疾病的药物,这样可对繁殖群进行重点保护。另外要注意营养的供给,尤其是维生素等,最主要的是净化饲料中的霉菌及霉菌毒素,降低养殖场的发病几率。秋季是驱

虫的重要季节,要给种猪群彻底驱虫一次,净化猪场的寄生虫,降低营养消耗,提高饲料转化率。

其次是保育猪的保健,保健的重点是最大限度地降低疾病发生率,确保后期的健康快速生长,其中呼吸系统疾病及细菌性疾病是重中之重,还要预防冬季易发的口蹄疫和流行性腹泻等病毒性疾病。另外是确保营养的充足供应,降低营养损耗,提高饲料的转化率,这些就需要靠驱虫、脱霉和促生长来完成。



最后是育肥猪的保健,主要是使其快速健康地生长,控制一些秋季流行的混合感染性疾病,还有驱虫和饲料脱霉。

保健时注意要全场同时进行,2个月-3个月全场统一驱虫一次,还要注意控制猪场的环境卫生和消毒工作。

(李梅)

## 机器人“保姆”实时监测鱼苗和水质

荷塘中,朵朵荷花挺立,成为改善水质的“清道夫”;现代渔业产业园里,机器人当上“鱼保姆”……近日,记者在水北调东线工程重要调蓄枢纽微山湖周边看到,一幅人与自然和谐共生、产业转型乡村振兴的美丽画卷正在铺展开来。

水产养殖曾是微山湖周边村民赖以生存的主业之一,但四处围湖养殖也曾导致微山湖水质每况愈下。如今,养殖产业插上了科技的“翅膀”,“飞”上了岸,养殖污染问题迎刃而解。

步入位于微山县的微山湖现代渔业产业园的智慧渔业车间,记者看到,数十个圆形养殖池整齐排列,每个养殖池旁都有一台机器人“保姆”,实时监

测鱼苗和水质状况。

微山县渔管委主任邵长岭介绍,车间的机器人养殖管理系统,可以24小时监测水质、自动增氧、自动投饵。“设备可以及时回收残饵粪便,将其压滤脱水后加工成有机肥料,保证养殖水体不外排,实现资源重复利用。”邵长岭说。

在微山岛镇百荷生态示范基地,几十亩荷花种植在中水沟渠中。微山岛镇工作人员郭稀奇向记者介绍,这些荷花既是一道景观,也是一道生活污水治理的“过滤器”。“岛上的生活污水,沿固定管线集中到污水处理站,处理成中水后流入这片湿地,由荷花完成净化,让污水‘重获新生’。”

(据新华社)

## 奶牛瘤胃积食如何治疗



胃炎和热性病等。

**症状:**病初食欲、反刍、暖气减少或停止,拱背,不断努责,回顾腹部,后肢踢腹,磨牙,摇头,呻吟,站立不安,时欲卧地,但卧时短暂又复站立,一般取右侧横卧。瘤胃蠕动微弱或或完全停止。左侧腹部中下部膨大,用手按压膨大部,硬感如面团样,同时有痛感。鼻镜干燥,鼻孔有粘液脓性分泌物。通常排软便或腹泻,粪呈黑色带恶臭。重则混有血液或粘液。一般体温不高,但呼吸紧张而急速,心跳加快。随着病情加重,病牛四肢无力,卧地不起,呈昏迷状态,如不及时治疗可因脱水、中毒、衰竭或

瘤胃积食也叫急性瘤胃扩张,中兽医称为宿草不转。是由于瘤胃内积滞过多的食物,使瘤胃体积增大,胃壁扩张,并引起前胃机能紊乱的疾病。多见于舍饲牛。

**病因:**(1)精料、糟粕类饲料过多,粗饲料少,或突然变更饲料时由于适口性好牛过度贪食而造成。(2)牛体消瘦,消化力不强;运动不足,采食大量饲料而又饮水不足。(3)继发于瘤胃弛缓、瓣胃阻塞、创伤性网胃炎、真

室息而死亡。  
**治疗:**原则是排出瘤胃内容物,促进瘤胃蠕动,防止发生酸中毒。  
(1)喂给少量干草,禁用粗硬饲料及粥状饲料。给予清洁饮水,少量多次,可在水中加入少量食盐。每天按摩左腹部3-4次,每次20-30分钟。  
(2)硫酸镁500克,松节油30毫升,马钱子酊15毫升,酒石酸锶钾6克,液状石蜡油1000毫升,混合加水5000毫升一次灌服。  
(3)5%葡萄糖液1500毫升,10%氯化钠500毫升,5%碳酸氢钠1000毫升,20%安那加20毫升,一次静脉输液。  
(4)如发现脱水中毒时,可一次静注糖水1500毫升,25%葡萄糖500毫升,5%碳酸氢钠500毫升,10%安那加20毫升。

(张永敏)

## 秋养家兔五注意

秋季气候宜人,饲料充足,营养丰富,是饲养家兔的好季节。因此,秋季饲养要注意气候的变化和换毛期兔子的管理。

**卫生防疫。**到了秋季,早晚温差大,容易引起仔兔、幼兔感冒、肺炎和肠炎等疾病,严重时会造成死亡。因此,风雨天和降温时不宜将家兔放到室外运动。肠道疾病同时增喂一些痢特灵等抗生素药物,并增喂含蛋白质高的饲料,切忌喂露水草和雨后未晾干的青绿饲料。

**保持干燥。**近期,由于连阴多雨天气持续,使得一些设备不好的兔舍潮湿,这样有利于微生物的生长繁殖,使家兔易患球虫、兔虱等寄生虫病和消化道疾病。所以,在这种特殊的天气中务

必保持兔舍干燥。

**清洁消毒。**要注意兔舍的清洁消毒,兔笼放置要求科学合理,要能充分透光,保温,兔舍要勤打扫、勤冲洗,保持空气清新,要定期对兔舍、兔笼、食槽、饮水器进行消毒。

**补喂夜草。**秋季是家兔长膘增重的大好季节,但家兔白天吃饱喝足后就睡,夜间反而较活跃,采食量大,消化快。故应注意在夜间添草喂料,可在每天晚上9时和凌晨2时各喂一次草料。

**贮备草料。**树叶开始凋落之时,应及时收贮饲草料。若采收过晚,则茎叶老化,粗纤维含量增加,可消化养分降低,影响其饲用价值;作物秸秆、块根块茎等饲料的收贮也很重要。

(李霞)