



码上看报



码上订报

数字化养鸡催生富民「金蛋」

智慧蛋鸡养殖作为智慧农业中的组成部分,正以其先进的理念和技术推动着养殖业的升级。近年来,福建光阳蛋业围绕全面应用物联网技术,通过对智能化设备和系统的运用,在减少人工成本的同时大大提升了生产效率,年生产蛋品能力达到10万吨,位于行业领先地位,被认定为农业农村信息化示范基地、国家畜禽养殖标准化示范场。

人工智能高效巡检 排除前端风险

“在我们这里,一栋鸡舍里约有5万羽鸡,人工巡查一遍需要两个半到三小时,以往每天要巡两次,发现有问题的鸡就是个‘万里挑一’的过程。”光阳蛋业渔溪养殖场的饲养员陈清义说。大海捞针式作业不仅极大考验身心,还难免出现“漏网之鱼”。如果鸡舍内的死鸡不及时清理,极易发生疫病,危及整个鸡群健康,给整个养殖场造成大量经济损失。

2021年,国内首台商用蛋鸡养殖机器人“木鸡郎4”的投入使用让这一情况大为改善。“木鸡郎4”应用了家禽

行业领域深度学习模型,拥有一双“火眼金睛”,能够快速识别蛋鸡的生命体征,完成一整栋鸡舍的巡检只需要一个半小时。同时,“木鸡郎4”对死鸡识别准确率可达99%,对弱鸡及绝产鸡的识别准确率也能够达到90%。福州木鸡郎智能科技有限公司总经理廖新炜说:“以光阳蛋业为例,提前将弱鸡、绝产鸡筛查出来,可以减少无效饲料的供给,一年下来可以帮养殖场节省十几万元开支。”

此外,鸡舍内还有不同类型的巡检机器人,可以根据不同的鸡舍需求定制,发挥自动巡检、自动避障、远程修复、无电状态自动回充、自动寻迹等功能,在运动中准确获取笼内鸡只体征状态。巡检机器人通过应用图像修复还原技术,大幅提升影像识别准确率;通过应用声纹检测及切分技术,对采集到的声音进行识别,可以预警出现异常状态的鸡只位置及状态,有效保障鸡蛋安全生产。

物联网实现动态监测 协助后台决策

“除了排查,全流程数字化养殖系统还可以协助我们

在后台完成很多事情。”光阳蛋业企业董事长余劫介绍,通过搭建家禽养殖设备物联网系统,实现鸡舍所有设备互联互通,工作人员可以在线监控并调节鸡舍中的喂料、喂水、环境温度、风机、集蛋系统等设备运行状态,不断提升现代化管理水平。

“自动化精准环境控制系统、数字化精准饲喂管理系统、自动清粪系统、蛋鸡疫病监测和预警系统、自动化集蛋与包装系统、数控中心等,这些共同构建起了蛋鸡养殖数字平台。”余劫介绍,这一平台能够帮助相关工作人员开展数据统计和分析,为养殖决策提供科学建议,大大提高了养殖效能。与此同时,光阳蛋业在实践中摸索,在探索中创新,逐渐形成了“1+3”养殖运营模式,即3栋鸡舍配置1个饲养员加3台养鸡机器人,实现对鸡舍全方位监控和管理。

几年来,光阳蛋业通过数字化改造,人工效能提升30%,蛋鸡产蛋率提升1%—1.5%。科技给蛋鸡养殖业装上了翅膀,让从事养殖的农户收获更多的“金蛋”。

(据《农民日报》)

全国生猪均价 实现六连涨



近日猪价喜人,一路上扬。新牧网猪价指数监测,生猪均价从11月6日的7.47元/斤,一路下跌至11日的7.09元/斤,随后触底反弹,11月16日回涨至7.38元/斤,实现6连涨。11月19日,广东地区猪价最高报8.6元/斤。

那么,这次猪价又是为何“转性”?一个重要原因就是天气逐渐降温,腌腊及调运贸易动态增加,供需关系有所改善。

此外,多地猪源紧张,特别是大体重肉猪行情紧张,规模场整体有抬价情绪,也为猪价阶段性上涨提供了动力。

值得一提的是,猪价涨了,养殖成本也下降,对养猪人来说简直是莫大的喜事。比如,温氏股份,肉猪养殖综合成本10月份已降至7.8元/斤,低于8元/斤的肉猪销量占公司肉猪总销量的80%左右。另外,牧原股份,9月份生猪养殖完全成本约为14.7元/公斤,楼房养猪成本已降至13.9

元/公斤。

另一个好消息是,饲料价格也在降。据悉,从9月份开始,饲料原料连续下跌,其中玉米更是刷新年内低点,截至目前全国均价跌至2600元/吨左右。有业内分析人士认为,供强需弱的形势下,相关饲料原料的价格重心还有进一步下移的可能性。

如此说来,被寒冬包裹着的养猪人,可算是感受到了一丝的温暖。那么,后市会“温柔以待”养猪人吗?分析认为,季节性消费预期向好的话,年前行情仍有较大概率上行调整,维持8元/斤以上的水平也是极有可能的。

不过,若需求不及预期的话,跌破6元/斤的风险仍然也是比较大的。对此,广大养猪人对于后市行情的判断,千万别盲目乐观,但也不用过度悲观。在难以捉摸的猪价时,顺势出栏,或许才是减亏甚至实现盈利的上策。

(据《南方农村报》)

冬季牛增膘七要点

草 冬季应备足养牛饲料,一般情况下,每头牛需青贮饲料、青干草、稻草、玉米秸秆等饲草1500公斤左右。饲草要码垛好,严防风吹雨淋雪盖,确保饲草不霉烂变质。

暖 冬前要对牛舍进行检修,堵塞风洞,保证屋顶不漏雨雪,夜间门上要挂帘防寒,牛舍内要勤垫干草、干土,每天应打扫牛粪,保持舍内清洁干燥。

喂 先喂草料,后喂精料。草料应多样化,青草、稻草、麦草、玉米叶、红薯藤、花生秧等混合搭配饲喂。每天除喂足够的粗料外,还应喂给玉米、饼类、麸皮、大麦等精饲料。每头牛每天喂粗料10—12公斤,同时按牛每100公斤体重添加食盐10克、骨粉15克、尿素30克(溶化后混入精饲料中饲喂)。

水 俗话说“草膘、料力、水精神”,说明养好牛不仅要喂好料,还要供足饮水。一般每头牛一昼夜应饮水35—45公斤,每天饮水3—4次,水温在40℃左右。

刷 经常刷拭牛体,有利于保持牛的皮肤清洁卫生,可及时清除体外寄生虫,还能促进牛体血液循环,增强抗寒能力。

净 草料内不得含沙石、异物,不得发霉变质,不让牛饮泥水和污染水。水要新鲜清洁,舍要干净,饲槽要每天打扫,清除残余草料,以免病菌污染剩余草料,影响牛的健康。

防 牛舍应定期用2%的石灰乳消毒,食具用2%—3%的高锰酸钾溶液定期消毒,冬季应给牛进行一次驱虫,并注意预防其他疫病,发现疾病应及时治疗。

(据《河南科技报》)

母鹅冬季管理技巧

加强活动。冬季母鹅运动量减少,为防止鹅体因过肥而影响产蛋,必须加强运动。选择晴朗天气把鹅赶到适宜运动的场所,让其多晒太阳、多运动,以利于母鹅的生长发育,增加产蛋。

供足营养。鹅在冬季体能消耗增加,需要提高饲料的营养浓度加以平衡,增强其御寒能力。一般应适当增加稻谷、玉米等能量饲料,补喂优质粗、青饲料。每

只鹅日喂混合精料150—300克,分3次饲喂,其中一次宜在晚上喂给,这样对提高产蛋率较为有利。

防寒保暖。成年鹅虽然抗寒能力有所提高,但气温过低对母鹅的生产不利,必须抓好防寒保暖工作。如适当加大饲养密度、增厚垫料,有条件的可搭盖塑料暖棚,利用太阳能增加室温等,使舍温保持在5℃以上。

给饮温水。母鹅在冬季热

能消耗很大,不宜给饮过冷的冰水、雪水,无论白天、夜晚都应给饮温水。

合理放牧。冬季要减少鹅下水的次数,缩短放牧时间,并且做到早上迟放,傍晚早关。放牧宜在晴天的上午和下午阳光充足时进行,一般应在上午10时左右和下午2时左右赶鹅下水,每次10—15分钟。雨雪天则不要赶鹅下水。

(据中国农业信息网)

冬季养羊保暖措施很重要

进入冬季,我国北方及西北大部分地区气温骤然下降,加之牧草枯竭,所有羊只从牧场获得的营养已经无法满足体能消耗,只能消耗体内贮备营养,造成掉膘现象严重,因此,要防止羊只掉膘,就要早搭塑料暖棚。试验证明,初冬搭暖棚,80%以上的羊只掉膘现象就可防止,其效益可比不搭塑料暖棚每只羊多收入50元以上。

羊圈舍搭塑料暖棚应注意:①保温。应选择背风向阳,地势平坦干燥的地方建棚,选择保温好的塑料。目前应选聚氯乙烯薄膜和聚乙烯薄膜等,采用双层覆盖塑料薄膜,夹层间形成空气隔绝层,防止了对流的发生。密封好塑料薄膜边缘缝隙,及时修好

破损部位,门口应挂门帘。确定适当的饲养密度,充分利用羊只活动所产生的体热能,可显著提高棚内和舍内温度。②防潮。塑料暖棚由于密封好,在不进行通风换气时,羊只粪尿或饮水所产生的水分蒸发,导致棚内湿度较大,饲养中,如不注意,会导致生产力下降和疾病发生,所以,每天中午气温较高时打开通气孔或天窗进行通风换气。减少棚内用水,及时清除剩料、废水和粪尿。铺设垫草或草木灰,可适当吸水起到防潮作用。③通风换气。以进入棚后感觉无太浓的异常臭味,不刺鼻、流泪等为好,说明羊棚内氨气、硫化氢等有害



气体较少,可适当减少通风,以利保温。反之,应延长通风换气时间,一般应在羊出牧或外面运动时进行彻底换气。④北方防风防雪。建筑上要注意结实耐用,经常注意观察,发现异常,及时补救。为防止大雪融化压垮大棚,一般棚面以50度—60度为好,及时清除棚上积雪。(乌兰)