“智能养殖”开启提质增效新模式

养殖业这几年已成为人工智能投资者的宠儿,连续几年的中央一号文件都提出要大力发展数字农业。由此可见,智能养殖场的发展将会成为趋势。笔者在采访几家智能养殖场中得知,虽然智能养殖好处很多,但最大的障碍还是资金门槛较高,中小规模猪场基本很难引进。

养殖场环境明显改善

临泉县裕兴养猪场早几年就采用智能养殖模式,这里的养殖厂设计和普通的养殖场不一样,全部是轻钢结构,宽体猪舍,采光也非常充足,每间猪舍占地面积都达到3000多平方米。

“这样的设计就是防止灾害性天气,可以防大风、防暴雪,猪舍不会被积雪压塌。”裕兴养猪场负责人朱小杏告诉笔者,前几年的两次暴雪,周围很多养猪场的猪舍都垮塌了,但是这里的猪舍丝毫没受损失,就是因为它设计合理,能快速解决积雪问题。养殖场内部装了风机湿帘,猪栏上面安装感应探头,这就是智能环境控制系统,在控制车间有一台终端机器,随着猪舍内部温度、湿度、氨气的变化而自动控制风机湿帘,及时降温、通风、除氨气,猪的生长环境就大为改善,疾病也少了。

“我们把饲料放进机器后,它会自动进行加工分离,然后通过管道输送到猪栏上方的盛料漏斗中,等到了所设定的饲喂时间,饲料便由漏斗落入食槽里。”朱小杏说,这叫智能化电子饲喂,通过耳标自动感应确定母猪属于哺乳母猪或怀孕待产母猪,针对处于不同时期的母猪,科学地分配饲料,做到精确饲喂。

减少人工投入效率增加

阜阳市快乐农牧养殖场的赵勇也在几年前建成了智能猪场,他说,智能养猪场的最大好处就是减少人工投入。该养殖场采用的是智能清粪系统,每个猪栏的下面都是刮粪板,由驱动主机控制,每天由智能终端发出指令,24小时不间断清粪,养殖环境非常干净。

“过去我们最头痛的就是清粪工作,那时候一个猪场要4个工人清粪,每天也只能保证清粪2至3次,非常辛苦,效果还不理想。”赵勇说,现在同样规模的猪场只需1个工人就可以轻松管理,每天至少清粪12次以上,及时把猪粪清理出去,光这一项工作就减少3个劳动力,这方面的成本就要减少20多万元。

“过去猪场大部分精力就是清粪、通风、投料,现在全部采用智能化以后,人工劳动力的投入大大减少,一个工人可以管理5000头育肥猪,生产效率大幅提高。”朱小杏说,以前厂里要雇佣20多名工人,工资开销每年要100多万元,自从上马智能养猪设备后,减少劳动力近三分之二,现在只有6名工人,可减少工资成本近70万元。现在猪场的精力就放在生猪的疫病防治和市场开拓上,仔猪成活率显著提高,每头能繁母猪每年可以增加商品猪3头左右。

成本高只适合大型猪场

既然智能猪场有这么多好处,为何还有很多猪场不愿意采用呢?

长期从事智能牧场研发的安徽国农畜牧养殖场的科技带头人余德勇告诉笔者,智能猪场的前期投入比较高,如果养殖场的老板缺少现代养猪理念,让他一次性投入上百万元改造是比较困难的。

余德勇说,由于猪场智能设备研发单位较少,市场价格就比较高,像终端设备一台机器就要三四万元,还有智能清粪系统、智能环境控制系统、智能化电子饲喂系统等等,都需要大量资金投入。赵勇说,他投入的智能化猪场设备和厂房设计,总共需要数百万元,如果没有资金保证,是很难会下决心引进智能设备的。

余德勇表示,目前还是建议大型规模养殖场和设施农业采用数字化、智能化,随着智能设备研发者多起来,价格下降了,到那时中小型养猪场也会受益。

安农大教授殷宗俊告诉笔者,智能化养殖是符合时代要求的,但这个智能养猪设备也在不断发展,由于前期成本投入的增加较大,因此中小型养殖户可能会望而却步。随着科技的发展,未来会出现价格比较适中的智能化设备,从而造福更多的养猪户。 (刘刚)

12月8日,宿州市埇桥区曹村镇河北村果树种植大户武时云在自家60亩特色“红岩”和“冬桃”桃树林下喂养特色大红公鸡。近年来随着符离大道贯通,农旅结合回归原生态散养土鸡,满足城乡消费者的口味,又让农民拓宽增收保民生渠道。

张从本 黄斌 摄

蛋鸭软腿病如何防治

鸭软腿病,又称鸭瘫风。雏鸭、中鸭、成鸭均可发生,尤以在冬春的产蛋母鸭极易发生此病,越是高产母鸭发病率越高。蛋鸭患了软腿病后,轻则造成掉蛋,重则还会死亡。

病因

蛋鸭发生软腿病的原因,主要是场地潮湿、鸭舍不通风。特别是舍养蛋鸭,接触阳光少,运动不足,鸭群密度过大或因日粮营养不全,缺乏矿物质,尤其是钙、磷比例不恰当,缺乏维生素D等都易引发此病。

防治

预防蛋鸭软腿病的发生,要使鸭舍干燥、通风。勤换垫草,晴天多放牧,多接触阳光,应在其饲料中补充含钙的矿物质添加剂,以及足够的青绿饲料、维生素D或鱼肝油。因为钙是形成骨骼和维持神经肌肉正常兴奋的必要物质。维生素D则有促进钙的吸收,调剂钙、磷代谢的作用。

(据《甘肃农民报》)

冬季养牛谨记“七字诀”

建 一建种牛系谱档案。对牛群分组编号,公牛、母牛分别建立繁殖卡片,做到交配、产犊有记录,使牛群血缘清楚。二建牛病防治程序。根据当地牛病的流行特点,坚持“防重于治”的原则,有计划地对牛群进行药物预防和免疫接种,防止传染病和寄生虫病的发生。

温 许多饲养户冬季只有雪天才将牛赶进房舍内,平时都将奶牛散放在露天场内,随着气温的下降造成奶牛体能消耗,严重地影响产奶量。进入冬季后,当夜晚气温降到零下15℃以上时,应将奶牛赶入圈舍过夜,以防冻伤乳头或使体能消耗过多,从而影响其产奶量。在冬季一般牛舍内温度保持在10℃-25℃为宜,温度过高也会对牛产生副作用。

湿 当奶牛全部进入圈舍后,要注意牛舍内的通风设施,牛舍湿度不宜过高,其相对湿度不宜超过60%,否则会使奶牛受到水分过多的外界刺激,导致其产奶量下降,严重者会患一些由真菌引起的病症。许多饲养户用塑料大棚做成的简易牛舍往往忽略通风设施,使奶牛易患疥癣,造成奶牛产奶量下降。

精 进入冬季的奶牛,由于外界环境的改变,必定导致奶牛体能的消耗,用来补充其能量的主要饲料是玉米,在蛋白饲料不变的前提下,要增加玉米20%-50%。每日给高产奶牛,日产奶35千克以上供给的精料应达到6-8千克,给一般产奶奶牛供给精料量每日不少于3.2千克。

勤 一是对牛群勤观察,发现病牛及时诊治;二是对牛圈、牛舍勤清扫、消毒;三是对饲草、用具等勤放在阳光下暴晒;四是对工作服、医疗器具勤煮沸消毒。

水 冬季给奶牛供水不足会直接导致奶牛产奶量的下降和引发其它功能紊乱。奶牛忌饮冰碴水,冰碴水容易引发消化不良,从而诱发消化道疾病,严重影响其产奶量,在给奶牛饮水时最好将水加热到10℃-30℃。另外,奶牛需要全天供水,而不应按顿供水。

汁 冬季应给奶牛多喂青贮、微贮或啤酒糟等一些多汁饲料,从而代替夏秋季奶牛采食的青草类多汁绿色饲料。实践表明,冬季饲喂青贮或微贮饲料的奶牛产量比不喂青贮或微贮饲料的奶牛多近一倍,可见如果冬季给奶牛饲喂足够的多汁饲料可以增加其产奶量。

(琪琪)

淮北校春锦鲤文化产业园:

锦鲤养殖 激活乡村振兴『活水』

冬意浓、锦鲤跃、富满“淮”。12月1日,记者走进淮北校春锦鲤文化产业园,一方方鱼塘在阳光下泛着粼粼波光,各色相间的锦鲤正在吃料、翻滚、打闹,场面甚为热闹,犹如一幅动态水墨画,令人赏心悦目。工人们正紧锣密鼓地工作着,小心翼翼地打捞,然后打包、充氧、装车,一整套流程快速紧凑。

“白底有红色花纹是红白,红白黑三色是昭和,黑墨不超过眼线是大正,这些品种都是从国外进口的。”行走在几十个鱼池间,对每池锦鲤的大小、品种、筛选时间,校春文化旅游发展有限公司董事长刘万春都如数家珍。

锦鲤有“水中活宝石”之称,对养殖技术和条件要求高。但因其寓意“富贵、吉祥、幸福”,所以一直以来备受人们欢迎。2022年,通过招商引资,淮北校春锦鲤文化产业园在郭王村开建,占地64亩,总投资约5000万元,一期投资约2600万元。产业园内建有现代化智慧循环水养殖产业园,是安徽渔业协会副会长单位,也是安徽省内建设标准和硬件设施规模最大的一家进口观赏鱼类繁育养殖基地。

“基地内有100多个池子、有70多个锦鲤品种,成鱼一万多条,采取的是循环水养殖模式,具有节水、节地、环保等特点。”刘万春告诉记者,产业园内的锦鲤分不同的等级,最贵的锦鲤大约是50万元一条,普通的是两三百元一条,高等级的锦鲤一般卖给北上广深的企业客户、锦鲤爱好者,中等偏上的出口到韩国和东南亚国家,还有一些卖给周边的批发业者。随着乡村观光旅游市场复苏火热,观光锦鲤的销量逐渐向好。刘万春指着其中一池锦鲤介绍“这种锦鲤大概一万多元一条,它的特点就是可以跟人互动。当把手伸到水面,几秒钟后,只见涟漪泛起,黄色的锦鲤成群游过来张开嘴巴便开始往人手上蹭,像极了猫狗等宠物跟主人亲昵。

刘万春介绍,未来校春锦鲤文化产业园会以锦鲤养殖为依托,借力周边以种植菊花、白芍、油葵等为主的“芳香小镇”的环境,吸引游客前来观光、露营、亲子游、研学餐饮等,在实现自身发展的同时,带动附近群众增产增收。同时,以现代化的智慧水产养殖为依托,以锦鲤的传统文化寓意为核心,打造集象征文化、生产文化、品鉴文化和旅游文化等超级品牌复合体。(全媒体记者 韩如意)