



码上看报



码上订报



三农人物



蛋鸡住进 10层重叠式“高层”

采用智能化控制系统及“9012”健康养殖技术,可使蛋鸡产蛋率保持在90%以上,产蛋期延长至12个月

35项国家专利!

“9012”健康养殖技术!

10层重叠式“高层长舍”!

华北地区规模最大、自动化程度最高、科技含量国内领先的现代化养殖场!

近日,笔者走进山西省稷山国家现代农业产业园凤凰蛋鸡养殖合作社蛋鸡养殖小区,一排排一幢幢现代化蛋鸡养殖设备让人震撼。

“我们的蛋鸡养殖技术,目前可以说走在了全国前列,并且随着稷山国家现代农业产业园的建设和《稷山鸡蛋技术规范》《稷山鸡蛋认证实施规则》等专业操作规程的发布完善,蛋鸡养殖的自动化、标准化、科学化程度越来越高,相应的蛋品质量和生产效益也越来越有保障。”稷山

县畜牧中心负责人介绍说。

笔者看到,在该产业园区内,该县创新研发的最高10层的重叠式“高层长舍”建造模式独树一帜,鸡舍内温度、湿度、光照、粉尘等全部采用智能化控制系统,蛋鸡养殖从供料、供水、控温、通风、换气、清粪以及鸡蛋输送、消毒、光检、清洗、烘干、喷蜡、称重、喷码、分级、落盘等全过程实现机械化,普及率达75.9%,实现了在饲料配置技术、环境控制技术、鸡舍建造技术、饲养管理技术、疫病防控技术等多环节取得专利技术突破,首创的“9012”健康养殖技术,可使蛋鸡产蛋率保持在90%以上,产蛋期延长至12个月。同时,该县构建全程鸡蛋质量管控体系,成立质量检测专业队伍,

建立质量安全追溯平台,积极推行标准化养殖,严格实施无抗养殖,确保蛋品质量安全。

“稷山国家现代农业产业园规划布局科学合理,形成了相对集中、联系紧密、产业融和、链条完整的‘一核一带五区’的蛋鸡产业功能分布”。该县农业农村局负责人表示,“一核”即农业产业园蛋鸡综合服务中心,“一带”即蛋鸡养殖带,“五区”即饲料生产加工区、蛋鸡育雏区、蛋鸡产品精深加工区、电商物流集散区、农旅融合区五大功能区。

据悉,目前稷山全县蛋鸡存栏1650万只,蛋鸡产业规模位居全国前三,山西省第一,蛋鸡规模化存栏占比75%。

(据《山西农民报》)



夏季奶牛养殖注意事项

奶牛养殖主要通过产奶来获得收益,而夏季高温炎热,会影响奶牛泌乳量,温度不断上升,泌乳量不断下降,而且高温高湿还易使奶牛得病,危害奶牛的健康。那么,夏季奶牛养殖要注意些什么?

降温防暑。夏季高温,奶牛皮下脂肪较厚,不利于其降温,致使其体温的调控力较差,容易引发中暑,所以夏季养殖奶牛时要特别注意降温防暑的问题,可安装大功率风扇进行物理降温。

保持圈舍卫生。牛舍的卫生条件较差,容易引发多种疾病,危害奶牛的健康,要每天定时清扫牛舍,尤其是排泄物,保持牛舍环境的干净卫生。奶牛的身上沾染粪便、饲料以及污水,不仅影响卫生,还会影响奶牛的新陈代谢,不利于身体的热量散发。除了定时清扫卫生外,还要注意消毒工作,有些细菌和微生物不是清扫就能消灭的,可用绿普

洁等微生物菌剂喷洒牛舍及周围环境,消灭蚊蝇、异味,使奶牛处于一个舒适的环境。

充足干净的饮水。高温时奶牛会发生热应激反应,高温使奶牛体内的水分大量消耗,而这时如果饮水不足,奶牛食欲减弱,会降低产奶量,还会导致奶牛体内的粘膜干燥,降低对疾病的抵抗力。在高温时要提供平常水量的3-5倍饮水,还可在饮水中加入适量的盐分,有利于调节体温。另外,夏季易引发水体变质,危害奶牛健康,所以每天要换水1-2次,还要定期清洗饮水用具。

补充营养。夏季高温,奶牛的产奶量和对疾病的抵抗力都较低,而这



时就需要保证充足的营养来提高产奶量和抵抗力。在饮水中添加适量的氯化钾,利于奶牛的体温调控,在饲料中添加多种维生素,有利于奶牛健康。比如维生素C,可以抑制体温上升、促进奶牛食欲、还可提高抗病力;而补充维生素E可降低奶牛的热应激反应,还可防止脂肪氧化,阻止氧化物生成;维生素A和维生素D可促进肠胃消化吸收。(孙亚红)



不要小看羊痘,春夏注意防治

羊痘的潜伏期平均为6-8天,开始羊群中仅有个别羊发病,而后会逐渐波及整个羊群甚至周围羊群。病羊患病初期体温会升高到40℃-42℃,精神不振,食欲减退,可视粘膜可见卡他、化脓炎症。经过1-4天后,患羊会在皮肤无毛或少毛处(例如眼周围、唇、鼻、颊、四肢内侧、腹部、尾内侧及乳房等)出现大小不一的红色斑点,1-2天后出现丘疹突出于皮肤表面。随着丘疹的逐渐扩大,变为灰白色或淡红色半球状隆起的结节,结节在2-3天则会变成水泡,且水泡内容物会逐渐增多,最后水泡则会变为不透明的脓疱。脓疱破溃后,若无继发感染会逐渐干燥形成痂皮,2-3周后痊愈。不过有相当一部分病羊会出现继发感染,特别是炎热

的夏季,痘疹部位出现化脓和坏疽,形成较深的溃疡,散发出恶臭气味,最终多死于败血症,其病死率高达25%-50%。

第一,应加强饲养管理。根据羊对营养的需求合理对饲料进行配比及供给,冬、春季应适当补饲以抓膘保膘,同时注意防寒保暖,夏季则要做好通风降温和灭蚊灭蝇工作。

第二,避免从疫区引羊,且引种时注意观察羊群健康状态。

第三,给羊群注射疫苗,这是预防羊痘最为直接有效的一个方式。绵羊痘和山羊痘可以交叉形成保护,因此无论绵羊还是山羊均可选择山羊痘弱毒疫苗,而且绵羊注射山羊痘疫苗还有一个好处,那就是一般不会因注射疫苗而造成发病。

无论大小羊只一律尾部或股内侧皮下注射0.5毫升,4-6天后产生免疫力,保护期1年。

第四,当羊群出现羊痘时,应及时对病羊进行隔离,并对羊舍环境进行彻底消毒,病死羊尸体应进行深埋等无害化处理。同群羊应紧急注射羊痘免疫血清,条件不允许时采用山羊痘弱毒疫苗进行紧急免疫接种。

第五,病羊的治疗应在严格隔离的基础上进行,皮肤或粘膜上的痘疮、病灶可先用0.1%高锰酸钾溶液进行充分冲洗,然后再涂抹紫药水、碘酊等消毒药物。当病羊痘疮较多或出现继发感染时,可采用青霉素、头孢噻唑钠或磺胺嘧啶钠等抗菌药物进行肌内注射,同时可给病羊喂服一些清瘟败毒散。(刘俊)

中国兽药领域专家王卫华:

以多项专利推动兽药行业发展

近三十年来,我国兽药行业得到长足发展,兽药的重要性逐渐得到行业和社会的重视,行业规模和效益也在不断增加。

与此同时,专利权开始被越来越多的兽药企业所重视。在业内人士看来,专利是兽药企业新药研发活动核心商业价值的主要承载者,不仅具有经济性、技术性和法律性,更是兽药企业重要的无形资产之一,对我国兽药企业的发展、促进兽药现代化进程具有积极的推动作用。

多年来,担任河北美荷药业技术部经理的王卫华一直从事兽药、生物医药等领域的技术研究工作,并擅长于驱虫兽药的研发和技术服务。王卫华同时还是中国兽药领域专家,河北省农业农村厅畜禽标准化生产技术体系成员。

专利加身 硕果累累

目前王卫华主持、参与了多项国家重大科技专项项目、国家农业科技支撑计划项目、国家自然科学基金等多项国家、省、市科研项目实用新型专利10余项;授权国家发明专利5项、实用新型专利6项。现已申请国家发明专利4项。

2021年1月,王卫华主持了《阿苯达唑生产过程中废水处理技术的研发》工作,意在降低废水含盐量,从而起到降低环保废水处理难度的意义。从项目筹备及立项到项目实验室小试,从项目现场实施到项目论证及总结,项目有效降低了污水处理难度,降低了废水中的各项控制指标,大大提升了社会效益。此外,王卫华负责的《布帕伐醌改进合成方法的研究》积极创新点及技术关键,以1,4-萘醌与对叔丁基环己基乙酸发生氧化偶联反应。该改进合成方法生产1千克布帕伐醌的原料成本仅为3400元,而其他方法的原料成本均在8000元以上,因此该方法十分具有成本优势,提高产品的竞争力,增加经济效益和社会效益。

王卫华不仅积极参与新药研发工作,同时还针对国内不同地区的特点,牵头组建了一支由多名专家组成的研发团队,通过多年时间的积累和摸索,他带领研发团队成功研发出了多个兽用制剂产品。特别是在中药饮片领域更是硕果累累:中药饮片行业首次采用提取中药材中有效成分,提取的中药制剂活性成分较其他中药材具有更高的药用价值;研制出具有中药饮片炮制工艺的新型中药饮片提取制剂;建立中药饮片、中成药生产质量标准体系,并通过GB/T22781-2017《中药饮片生产质量标准》的验证。

不断创新 持续深耕

王卫华指出,目前我国的兽药市场规模很大,但兽药市场上绝大多数产品都是从国外进口,国内产品在技术含量、附加值等方面亟待提高。在王卫华的带领,河北美荷药业从“安全、无抗药性”这一核心诉求出发,不断开发出“新兽药制剂”“新兽药原料药”与“新兽药制剂”等四大系列产品,受到市场的青睐。

随着养殖业“一抗两基”“双免”政策的推行实施,饲料兽药行业将面临一个较大增幅。王卫华也将带领团队持续深耕,不断提高研发水平,在保证产品质量安全性能稳定的同时,为我国兽药行业发展再助力。(张雨萌)