



码上看报



码上订报

既环保又高效

楼房养虾节水省地产量高

冬日,福建兴化湾南岸的荔城区北高镇吴城村,海风凛冽。落户该村的莆田市禾于水产养殖有限公司,7栋现代楼房依次排开,外墙上挂着“封闭式循环水工厂化养殖基地”的大字。这里是福建省首个工厂化循环水“楼房养虾”基地。楼内的每层大厅,被分隔成数个深约3米的养殖池,安装有供氧、过滤、恒温等设备。工人们正在拉网兜,收获一批即将上市的南美白对虾。

“这批次南美白对虾养了两个多月,每只虾有成人的巴掌那么长。”禾于水产养殖有限公司负责人陈正昌介绍,该基地养殖的对虾等水产品,成活率高、肉质鲜美,销售紧俏。

不同于传统的海边养殖池,“楼房养虾”是一种新型高密度养殖方式,既环保又高效。大楼旁就是该公司承包的一亩多的露天养殖池塘,这种露天式的池塘,一年只能养殖一茬,遇到台风、暴雨等恶劣天气还可能“颗粒无收”。在楼内养殖,室温、水池水温能常年保持在20℃以上,不受天气影响,更有利于鱼虾的生长,每年能养殖3茬到

5茬。

来自中国科学院海洋研究所的王宝杰博士介绍说,经测算,与常规池塘养殖相比,该模式养殖密度提高了10倍以上,减少80%用地面积、95%养殖用水,单位产量耗电量减少40%以上。

养鱼先养水,水质是关键。据悉,大楼二三层均为养殖池,池中的水每日经过过滤、消毒等程序,循环自洁。清洁过的水体输送到厂房顶楼的培养池中,盖着玻璃,接受阳光照射,促进水中藻类光合作用,增加水体溶氧量。微藻类还会对残留的鱼虾排泄物进行二次吸收,提升水质。水经过日晒,重新注入养殖池,水中的微藻类成为鱼虾的天然饵料,为鱼虾“加餐”。

在传统的高密度养殖模式下,水中饲料残饵、排泄物多,容易滋生有害病菌。但该基地采用循环水技术,水体的pH值、溶解氧、氨氮等指标可控,有效防止鱼类寄生虫病、对虾弧菌病等。基地内养殖用水基本没有消耗,而且鱼虾的用药量较传统养殖方式减少90%以上。

(吴琪娜)

冬季养猪有“五怕”

冬季,养猪都需要注意哪些事项呢?安徽农业大学动物学院教授殷宗俊介绍说,冬季养猪要注意猪有“五怕”,养殖户一定要从五个方面提前预防,这样才能让猪安全过冬。

怕冷。猪的适宜生长温度为,初生仔猪32℃-35℃,保育猪20℃-22℃,中猪大猪15℃-20℃。低温对猪生长增重影响较为严重,当猪舍温度低于适宜温度的下限时,每降低1℃,日增重减少17克左右;如果舍温下降至4℃以下,增重速度下降50%,增加饲料消耗量1倍以上。

怕潮。不同猪的适宜生长湿度为,仔猪50%-70%、40-80公斤的育肥猪70%、80-110公斤的育肥猪80%、繁殖母猪55%-80%。冬季相对湿度高的猪舍内的仔猪,平均增重比对照组低48%左右,且仔猪易发生下痢、肠炎、诱发仔猪副伤寒等疾病。可通过通风、增加日光照、铺设干垫料来解决。

怕凉。当水温、料温0℃时,把这些水、料温升高到体温39℃的水平,猪体就要消耗682-878千卡的热能,也就等于每天0.5-0.75公斤的精饲料就白白地消耗在维持体温上。因此,在冬季饲养仔猪和母猪,最好喂温料温水,温度以37℃左右为宜。

怕风。猪在冬季最怕“穿堂风”和“贼风”,不仅会降低舍温,更容易引起感冒、中风、风湿等疾病。冬季猪舍必须堵风洞、挂草帘、关严门窗,防止“贼风”吹入,影响猪生长发育。

怕病。如果冬季猪舍温度低、湿度大、卫生差、通风光照不好,猪只容易患病。因此,必须加强饲养管理,保持圈舍通风换气、清洁干燥,定期对圈舍进行消毒,同时要做到观形态、观精神、观采食、观粪尿、观呼吸,一旦猪患病要及时诊断,尽早隔离治疗。

(据《安徽日报农村版》)

安全性更高 内蒙古研发出一款新型布病疫苗

日前,从内蒙古呼和浩特市科技局了解到,历经17年的潜心研究,金河佑本生物制品有限公司与中国农业大学等单位合作研发出一种新型的布鲁氏菌病活疫苗(BA0711株)。该疫苗克服了传统布鲁氏菌病疫苗的技术缺陷及布鲁氏菌病防控难题,标志着一款对人安全性更高、可全群免疫、可鉴别的新型布病疫苗诞生。

布鲁氏菌病是一种常见的动物源性传染病,带菌或发病的牛、羊为其常见传染源。感染者常表现出高热、大汗、乏力、关节痛等症状,接种布鲁氏菌病疫苗为其常见的预防方法。但是,传统布鲁氏菌病疫苗却存在着对疫苗接触人员不安全、孕畜不可用、无法区分疫苗免疫和自然感染三大技术缺陷。

布鲁氏菌病活疫苗(BA0711

株)是用分离自我国牛群的羊种布鲁氏菌生物3型,经毒力基因缺失技术改造获得菌株,配以新型耐热保护剂而成的冻干活疫苗。该疫苗不仅完全满足世界卫生组织颁布的布鲁氏菌病理想疫苗要求,与现有传统布病疫苗相比,对人体安全性更高,且孕畜可用、免疫动物与自然感染动物可甄别、牛羊通用等优势。

2023年,该产品获得新兽药注册证书及产品批准文号。因与世界卫生组织筛选理想布病疫苗标准相契合,该产品还于2017年11月获得了全球兽医联盟颁发的布鲁氏菌病疫苗开发奖。

目前,布鲁氏菌病活疫苗(BA0711株)已在内蒙古、山西、宁夏、甘肃、安徽等地大范围推广试用,受到了牛羊牧场以及农牧民的欢迎。(据《中国畜牧兽医报》)

冬季青贮饲料 饲喂奶牛注意事项



的体重和产奶量来决定投放青贮饲料的数量。饲喂时,初期应少喂一些,以后逐渐增加到足量,让奶牛有一个适应过程,不可一

冬天,奶牛摄入的能量大多被用来保持体温,奶牛维持和生产的营养也要相应增加,一般比饲养标准高10%-15%。因此,冬季需增加15%的混合精料,这样才能保持或提高产奶量。为保证奶牛在冬天有充足的饲料,大多用户会提前贮存好青贮饲料,以备冬季使用饲喂奶牛。在正式给奶牛饲喂青贮饲料时,应当注意以下几个问题,以充分发挥青贮饲料的作用,确保奶牛的生理健康,提高奶牛的生产性能。

查看青贮饲料是否霉变。优质的青贮饲料呈青绿色或黄绿色,味带酸甜,有浓烈的酒香味或酸梨味,抓握在手中柔软湿润。如果饲料变为黑色或褐色,气味酸臭,抓在手里发黏或干燥粗硬,则说明青贮饲料已发生霉变,就不能饲喂奶牛。

科学饲喂。应根据成年母牛

一次性足量饲喂,造成奶牛瘤胃内的青贮饲料过多,酸度过大,反而影响奶牛的正常采食和产奶性能。应及时给奶牛添加小苏打,喂青贮饲料时奶牛瘤胃内的pH值降低,容易引起酸中毒。

取用方法。每次取用青贮饲料的厚度应不少于10厘米,保证青贮饲料的新鲜品质,使营养损失降到最低点,达到饲喂青贮饲料的最佳效果。取出的青贮饲料不能暴露在日光下,也不要散堆、散放,最好用袋装,放置在牛舍内阴凉处。每次取完青贮饲料后,再重新踩实一遍,然后用塑料布盖严。另外,在饲喂过程中,如发现奶牛有拉稀现象,应立即减量或停喂,检查青贮饲料中是否混进霉变青贮或其他疾病原因造成奶牛拉稀,待恢复正常后再继续饲喂。

(据中国农业信息网)