



码上看报



码上订报

小猪『上楼』
拉动一条『链』

小猪住高楼,坐电梯,用空调,还能洗热水澡;嘴巴“拱一拱”就能吃到专供的营养套餐,食谱还随着身体状况变换花样;一个饲养员能同时照顾1000多头小猪……这些让大家感觉不可思议的事情,却在河南内乡牧原肉食产业综合体体内实现了。

日前,记者来到内乡牧原肉食产业综合体,这里有着21栋排列整齐的高楼,米白色外墙、宽大的通风透气窗,洁净舒适的“单元房”里住的是各个成长阶段的小猪。

“牧原肉食产业综合体年出栏生猪210万头。作为生猪养殖头部企业,我们一直在探索高质量发展之路。”牧原集团副总经理袁合宾告诉记者,“我们整个园区一共布置了8.5万套智能化设备,养猪效率更高。相较于传统的养殖模式,土地利用效率提高了4倍。”

在四楼的“小猪保育房”中,记者见到了刚刚断奶的600多头小猪。这个“单元房”内,智能环控、智能饲喂、智能巡检系统自动运行,24小时守护着小猪健康成长。袁合宾说:“这个就是我们单元内的机器保姆,它的上面有3D摄像头和红外摄像仪等传感器,能够监测猪的卧姿和体温,提前研判猪是否生病。”通过与大数据分析相结合,每头猪的信息会被汇集到移动终端上,饲养员即使不在猪舍,也可用手机一键化控制这些设备,实现对整个养猪过程的智慧管理。饲养员可以通过手机来查看单元里面的环境,看看温度和湿度是否适合猪的生长,也可以通过采食量来判断猪是不是健康。

在牧原现代化养猪场产业园区,除了实现智能化养殖外,还依托生猪养殖产业,探索出了一条种养循环的绿色发展路径。园区将猪产生的废弃物转化成宝贵的资源,助力农业高效发展。

在种养循环区,记者就见到了水肥还田系统。袁合宾介绍,该系统通过管道与养殖场相互连接,农田需水需肥时,养殖过程中产生的粪肥,就会输送到这里,进行精准施水施肥。一部分固粪,经过灭菌腐熟,会变成有机肥,用于大棚蔬菜种植;另一部分液体则通过厌氧发酵、脱色除臭之后,进行回收利用。

“有机肥料可以充分利用到大田里,实现每亩地化肥减量50%以上,还能一定程度提升土壤的有机质。”牧原中以农业基地负责人庞博告诉记者,一年下来这个养殖场可产生150多万立方米的水肥,能为3万多亩农田输送养分。这种循环不仅实现了养殖场的可持续发展,还有效促进了农业的高效增产。

(据《河南日报农村版》)

全国畜牧总站印发肉鸡、蛋鸡、肉鸭和奶牛饲用豆粕减量替代技术要点

日前,全国畜牧总站组织编制了《肉鸡低蛋白低豆粕多元化日粮配制技术要点》《蛋鸡低蛋白低豆粕多元化日粮配制技术要点》《肉鸭低蛋白低豆粕多元化日粮配制技术要点》和《奶牛低蛋白低豆粕多元化饲粮配制技术要点》。

低蛋白低豆粕多元化日粮的应用具有多重优势,包括减少氮排放以利于环境、改善肠道健康、缓解热应激、降低对豆粕的依赖以及降低日粮成本。《蛋鸡低蛋白低豆粕多元化日粮配制技术要点》的关键包括有效能(净能)体系和理想氨基酸模式,

在满足能量需要的前提下,通过调整日粮中的氨基酸供给模式,使其尽可能满足蛋鸡生长和生产需求,是实现降本增效的重要途径。

为进一步推进低蛋白日粮技术广泛应用,构建适合我国国情的新型日粮配方结构,提升饲料资源利用效率,推动养殖业节粮降耗、降本增效,《肉鸭低蛋白低豆粕多元化日粮配制技术要点》的制定结合了肉鸭高效养殖的营养需要和饲料原料营养价值精准评价,基于鸭代谢能或酶解能的能量体系,以能量蛋白质平衡和氨基酸平衡

为核心,辅以杂粮杂粕多元化应用技术。

奶牛作为重要的奶源动物,其独特的反刍消化系统使其能够有效利用杂粕、秸秆等多种非粮饲料资源。《奶牛低蛋白低豆粕多元化饲粮配制技术要点》通过精准的营养需求计算和合理的饲粮配比,结合氨基酸平衡技术、杂粮和杂粕的多元化应用及非蛋白氮的合理使用等方式,减少奶牛饲粮中豆粕使用比例。

(据《农民日报》) 扫码获取全文



冬末春初,饲养肉牛五要点

一、采用舍饲育肥。由于春季气候变化无常,而舍饲育肥受气候的影响比较小,环境相对比较稳定,尤其对哺乳母牛更为适宜。春季舍饲育肥时一般日喂两次,在夜间可适当补喂青饲料,让牛自由采食。

二、对牛合理分群。不同类型的牛所需的营养也不一样,所以,应根据牛的年龄、体重的不同,分别供给相应的饲料。对牛按性别、年龄、体重予以分群,这样可以统一饲养标准,统一饲喂量,统一出栏,有

利于管理,是规模养牛必须采取的措施。

三、供给充足清洁的饮水。给牛喂饱以后,要给予提供充足的饮水,饮水要清洁,最好是自来水或井水,不可让牛饮用污水、废水或泥塘水。

四、保持牛舍清洁干燥。要每天打扫牛舍,注意勤换垫草,保持舍内干燥,使牛舍的相对湿度不高于85%。牛舍内不要积存粪尿,以防氨气过浓,影响牛的健康。在天气晴好的中午打开门窗通风透气,保持舍内空气新鲜。

五、让牛做适量的运动。对不同类型的牛分别让其做不同的运动,如可让母牛和青年育肥牛在运动场内自由活动,对种公牛采用“转圈式”的强制运动,每天两小时,分上、下午两次进行。但对成年架子牛应尽量限制其运动,以使其在较短的育肥期内尽快增重。限制架子牛运动的方法有两种:一是密集饲养,每头牛只给予3平方米的场地,使其活动空间受到限制;二是将牛拴(系)住,使之无法运动。

(陈吉英)

瘦肉型北京鸭和肉脂型北京鸭品种



瘦肉型北京鸭和肉脂型北京鸭品种是由中国农业科学院北京畜牧兽医研究所和北京金星鸭业中心合作,经过30年持

续选育26个世代育成的瘦肉型、高饲料效率的“Z型”北京鸭和肉脂型、适合烤鸭专用的“南口1号”北京鸭2个配套系。

与原始北京鸭品种9周龄、体重2750克、料重比3.5—3.8:1比较,新培育的北京鸭配套系饲养期缩短到6周,“Z型”北京鸭体重增加到3216克,料重比降低到2.26:1;“南口1号”北京鸭体重增加到3586克,料重比降低到2.48:1。

在选育过程中,建立了父本与母本品系的选种技术,利用多元回归模型准确估测了北京鸭活体不可度量性状,创建了立体选择北京鸭胸肌重、胸肌率的技术、“料肉比”选种技

术,首次克隆了14个与北京鸭生长、繁殖性状高度相关的功能基因,获得了18个与北京鸭生长、繁殖性状密切相关的可用于分子标记辅助选择的候选基因,将分子标记技术用于北京鸭品系间的遗传距离估计、配套系杂交利用,提高了新配套系的生产性能。根据不同生理阶段北京鸭的能量、蛋白质、钙、磷、多种氨基酸与维生素A、D、E、烟酸等需要量测定值与理想氨基酸模型,制定了北京鸭饲养标准,改进了养殖方式。

(据中国农业科学院网站)

良种推介