

科学养 放心吃

——专家解释关于猪肉质量安全的几个关键问题

当前市场关注猪肉价格止跌回弹的同时,对质量安全可靠的猪肉同样充满了期待。猪肉的质量安全状况到底如何,能不能放心消费呢?

对此,农业农村部农产品质量安全标准研究中心研究员钱永忠表示,我国每年组织开展国家农产品质量安全例行监测,对猪肉中可能存在的药物残留及瘦肉精等非法添加物进行检测。结果表明,2016年猪肉质量安全监测合格率为99.5%,2017年前三季度猪肉质量安全监测合格率为99.8%。总体上,猪肉产品质量安全是有保障的,消费者可以放心消费。

记者最近就消费者关心的猪肉质量安全问题采访了生猪养殖和饲料兽药安全方面的专家,回答了市场关于猪肉质量安全的几个关键疑问。

疑问一:为什么现在养猪要喂饲料及饲料添加剂?

生猪长膘,关键要吃得饱、吃得好

中国农业大学教授谯仕彦表示,饲料是生猪吃饱吃好的关键。饲料及饲料添加剂是现代养猪业的物质基础和技术保障,是补充生猪营养、保证产品品质的必要措施,也是国际普遍推广的技术,我国与美国、德国、丹麦等养猪大国的养殖技术、饲料使用、生育周期、生猪体重、肉品质量、产品安全等情况基本一致,符合国际标准和进出口贸易准则要求。

饲料添加剂在饲料中用量很少但作用显著,包括营养性添加剂、一般添加剂和药物添加剂三大类。传统的单一饲料只能解决生猪的“吃饱”问题,而营养性添加剂主要是饲料级的氨基酸、维生素,是为了解决生猪“吃好”的问题。在饲料中添加适量药物添加剂,可以有效防控生猪的常见性、多发性疾病,通过在饲养阶段执行停药期,能够将猪肉中的药残量控制在对人体无害的范围内。在饲料中加入抗氧化等一般添加剂,大多与食品行业的添加物质通用,属于食品级,无论对于生猪生长还是对于猪肉品质,都没有危害。

国家明令禁止在饲料中添加苯巴比妥等镇静催眠、抗惊厥类药物。通过添加安眠药让猪多睡少动、快速长肥是没有必要的,因为圈养的生猪本身活动量就很少,不需要使用镇静剂。尿素、砷制剂和铜属于允许在饲料中添加的物质,但都有相应的限制性规定,不得随意使用。尿素是一种高氮化肥,若少量用于牛、羊等反刍动物是有作用的,可以被反刍动物瘤胃微生物所分泌的脲酶分解,被合成蛋白质从而被吸收消化。猪根本没有瘤胃,尿素中的氮就难以利用,用量过大甚至会造成生猪中毒死亡。对于添加铜的作用,饲料中只有适量地添加铜才能促进猪的生长,允许适量添加的具体标准为每1000公斤饲料中铜制剂添加量不能超过200克。

此外,常有传言说在猪饲料中加入无机砷,猪会显得皮肤红润、毛发光亮,这种说法犯了常识性的错误。饲料中加入的是

有机砷,而不是无机砷。有机砷对于提高饲料利用率、增强抗病能力有着明显作用。目前,除中国外,美国等很多国家也批准将其作为饲料添加剂。有机砷会从粪便排出,在生猪的机体组织中残留极低。而无机砷是剧毒物质,俗称砒霜,会造成生猪死亡,是不允许在饲料中添加的。

谯仕彦说,某种物质能否成为添加剂,必须经国务院农业主管部门指定的机构进行检测和饲喂试验,由畜牧专家根据结果对其安全性进行评估,评估通过后才能被列入《饲料添加剂品种目录》。一般来说,饲料添加剂在饲料中的比重不会超过4%,比例高了,饲养成本必然提高,对养殖户来说不划算。

疑问二:现在猪怎么长到6个月就出栏了,还能长到200~300斤?

生猪保质保量,科学养殖是诀窍

中国农科院北京畜牧兽医研究所研究员王立贤说,科学养猪既能保质也能保量。目前,生猪正常的养殖周期一般为150~180天。生猪生长快、育肥周期短的主要原因是“三好”:猪好、料好、圈好,即生猪品种好、饲料营养安全、养殖环境改善。商品猪生产主要是杜洛克、长白和大白猪三元杂交品种,这些优质品种的生猪160天左右出栏很正常,国外更好品种的猪出栏周期更短。而利用地方品种进行杂交的猪育肥时间相对较长,平均

养殖周期为180~200天。

生猪出栏前的不同育肥阶段,饲料的投喂量不同,总投喂量在300公斤左右。如果不喂饲料只喂杂粮、猪草等传统猪食,猪的生长周期至少增加一个月。现代饲料和饲料添加剂的研制应用大大提高了饲料转化率,降低了生猪生产中的饲养成本,为养猪业获得良好的社会效益,奠定了坚实的科学基础。据测算,随着现代饲料科学技术的应用,我国配合饲料转化率明显提高,对畜牧业的科技贡献率已超过40%。猪配合饲料转化率由4:1提高到3:1。过去养一头猪需要一年的时间,现在6个月就可出栏,这与营养均衡的饲料和养殖技术进步是分不开的。

王立贤表示,以规模化生猪养殖为特征的现代养猪业目前正在快速发展,养殖理念和管理水平不断提升。通过改善养殖环境,实施畜禽粪污无害化处理,逐步解决了重大疫病和抗生素残留等问题,猪的生长周期逐渐缩短,每头猪重量一般在200斤左右。

疑问三:现代养猪能不用兽药吗?

生猪生长会有疫病发生风险,看病吃药是常理

中国兽医药品监察所所长才学鹏表示,动物也要打疫苗防病,生病了需要用药物进行治疗。兽药是指用于预防、治疗、诊断动物疾病或者有目的调节

动物生理机能并规定作用用途、用法用量的物质。生猪在养殖中不同程度面临疫病发生风险,尽管通过加强饲养管理、改善养殖环境条件可以预防疾病,降低猪群发病率,但由于外界环境长期存在一些致病微生物,一旦引起发病,必要的治疗用药是不可避免的,即使在美国、欧盟等养殖技术发达的国家和地区也是如此。我国是世界上存栏量最大的国家,中小规模养猪场还占有相当的比例,中小规模养猪场存在生物安全措施薄弱、防疫条件差等情况。因此,在今后较长的一个时期内,动物疫病防控压力依然很大,使用兽药仍然是生猪疫病控制的主要手段之一。

依据《动物防疫法》和《兽药管理条例》,动物养殖过程中用药须遵守相关规定。一是要使用国家批准的、质量符合要求的兽药,不得使用禁用兽药或化合物;二是不得使用人用药,也不得在饲料或饮水中使用激素类药物;三是凭执业兽医处方使用兽用处方药;四是严格按照兽药使用说明书规定的动物品种、适应症、用法用量等内容使用兽药,严格执行停药期规定;五是养殖场/户要建立规范的用药记录。

才学鹏表示,我国从未批准过激素类药物用于动物促生长,已批准的激素类药物主要用于治疗种畜繁殖和产科疾病,这与欧盟的规定是一致的。截至目前,农业农村部只批准了土霉素等10多种抗生素可作为药物添加剂使用,并严格规定了使用的动物品种、用法用量、停药期等,规定内容与国际标准基本接轨。(人民日报)

袁隆平团队在沙漠种植水稻初获成功

5月31日,从中国工程院院士袁隆平带领的青岛海水稻研发中心团队获悉:5月26日,在来自印度、埃及、阿联酋等国专家的参与下,该团队对在迪拜热带沙漠地区实验种植的水稻进行测产,其中一个材料产量超过亩产500公斤,两个材料产量超过400公斤,在沙漠里种植水稻初获成功。迪拜将于6月下旬组织正式收割测产,根据测产结果,将从试种水稻中选取优势水稻材料,研发适合当地气候环境的杂交水稻品种。

据悉,袁隆平海水稻研发团队此次选取了全球范

围内包括耐盐碱水稻品种在内的不同类型水稻品种,在迪拜开展了在高温、低湿、地下水盐度高水位高的沙漠条件下进行品种试种实验,目的是初步掌握水稻在沙漠极端环境下的生长规律和水肥施用条件,为大规模、低成本地利用沙漠地下半咸水推广种植水稻做准备。

青岛海水稻研发中心副主任张国栋介绍,迪拜当地种植水稻最大的挑战是沙漠土壤有机质含量低,无法保墒,地下7.5米处多为海水。当地淡水宝贵,主要依靠海水淡化,普通的灌溉方式行不通。该

团队利用其独创的“四维改良法”土地改良技术提供了技术保障。其中,要素物联网模组是最关键的核心技术。

根据规划,袁隆平海水稻研发团队与迪拜双方将在2018年下半年启动100公顷的“海水稻实验农场”,在2019年扩展到100公顷的“海水稻标准农场”,并从2020年开始快速复制扩大种植面积,双方将以10平方公里“人造绿洲”为单元,打造“绿色迪拜”和“生态迪拜”,大幅提升阿联酋粮食自给能力和粮食安全,并有效改善当地生态环境。(人民网)

研究表明我国共有传统代茶饮植物759种

中科院研究人员通过调查和文献梳理发现,我国共有传统代茶饮植物759种,22个省区市有使用代茶饮的文化传统。代茶饮的保健药用功效多为清热、解毒、止咳。该成果近日发表在国际期刊《民族药物学》上。

论文第一作者、中国科学院昆明植物研究所付瑶博士介绍,我国茶饮中除了使用茶这种植物外,还大量使用其他代茶植物。这些代茶饮品历史悠久,多有保健及药用功效。

中科院昆明植物研究所民族植物学研究团队对40年发表的260篇论文及对代茶饮市场进行梳理调查后,对我国各地区、各民族

代茶饮植物进行了系统盘点。

付瑶说:“我们梳理出了中国传统代茶饮植物有759种,其中以豆科、菊科、唇形科植物居多;代茶饮以草本植物为主,且利用叶片的居多;我国有22个省区市,以及包括汉族在内的15个民族有使用代茶饮的文化传统;代茶饮的保健及药用功效有30余类,多为清热、解毒、止咳。”

通过对文献的分析,研究团队筛选出了提及频率较高的29种代茶饮植物,常见的有:苦丁茶、菊花茶、金银花茶、蒲公英茶等,它们的保健药用功效被研究关注较多,且有确凿的现代药理学证据支持。

(新华网)