

猪长得快是被催肥的？专家解读

据农业部网站消息,近年来,猪肉消费逐渐增多,传统养殖方式已经不能满足需求,以适度集约化为特征的现代养殖业应运而生。然而,猪吃的饲料有管理要求吗?猪长得快,是被催肥的吗?这些问题困扰着民众。近日,农业部邀请专家进行了解读。

问题一:猪吃的饲料有管理要求吗?

中国工程院院士、中国科学院亚热带农业生态研究所畜牧健康养殖中心主任印遇龙:养殖中给猪饲喂营养均衡的饲料,是猪能健康生长的一个重要因素。饲料由饲料原料和饲料添加剂组成。我国使用的饲料原料和饲料添加剂均实行许可制,即批准允许的方可使用,未批准或禁用的均不可使用。农业部发布有《饲料原料目录》,并不定期进行更新。目录之外的物质用作饲料原料的,应当经过科学评价并由农业部公告列入目录后,方可使用。

饲料添加剂是饲料中用量少但作用很大的饲料成分,没有饲料添加剂,就无法配制出既满足动物需求又营养平衡的饲料。添加剂可分为营养性添加剂、一般性添加剂和药物添加剂三类,在饲料中比重一般不会超过4%,比例高了,饲养成本提高,对养殖户来说并不划算。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,国家制定有严格的《饲料药物添加剂使用规范》,并依照《兽药管理条例》的规定执行。我国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,没必要使用镇静剂。

为了保证饲料的质量和安

全,农业部每年都在全国开展饲料质量安全例行监测工作。2017年上半年抽检各类商品饲料合格率为96.43%。可以说,我国饲料产品总体上是安全可靠的,畜牧养殖业可持续健康发展是有保障的。

有人说养猪的人会在饲料中添加尿素、砷制剂和铜,这种说法是不准确的。尿素、砷制剂和铜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,可以被牛、羊等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,而猪没有瘤胃,尿素中的氮不能被吸收利用,用量过大甚至会造成生猪中毒死亡。铜,在饲料中适量添加能促进猪的生长,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,还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。

问题二:猪长得快,是被催肥的吗?

中国科学院院士、江西农业大学党委书记黄路生:现代猪长得快主要得益于种猪遗传育种科技的进步。在1万多年的驯养过程中,猪发生了许多变化:繁殖性能有了提高,生长速度变得更快,肉的品质有所改变。目前,我国绝大部分猪是从国外引进的杜洛克、长白和大白等品种杂交而生的,这类商品猪具有节省饲料粮食(土猪吃4斤饲料长1斤肉、现代杜长大商品猪吃2.8斤饲料长1斤肉)、生长速度快(土猪一般8个月能长到75公斤,杜长大商品猪6个月就能长到120公斤)、瘦肉产量高(土猪瘦肉产量比例一般在40%左右,而杜长大商品猪瘦肉产量比例可达60%以上)、体型大等优势。优质品种生猪160天左右出栏很正常,国外更好品种的猪出栏周期更短。

饲料质量的提高也起到了非常重要的作用。现代饲料科学技术的应用推动我国配合饲料转化率明显提高,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。

此外,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,猪可以长到100公斤左右。

问题三:猪生病也要打针吃药吗?这些药安全吗?

中国工程院院士、中国农业大学动物医学院教授沈建忠:生猪在养殖中发病,必要的治疗用药是不可避免的,在美国、欧盟等养殖技术发达国家也是如此。给猪用的是兽药,通常情况下,为了预防健康猪群感染传染性疾病风险,养殖者会针对具体病种注射预防用疫苗。针对口蹄疫等重大动物疫病,由国家采取强制免疫措施统一预防控制该类风险;在生猪发生群体细菌性疾病或其他群体疾病时,养殖者一般会在兽医指导下,饲喂治疗性兽药防治疾病;针对生猪个体如外伤、难产等情况,一般要由兽医进行专门治疗。

兽药是推进养殖业安全生产和健康发展过程中不可或缺的重要投入品。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。

目前,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,农业部只批准了土霉素等10多种抗生素可作为药物饲料添加剂使用,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。

问题四:猪肉到底可不可以放心吃?

农业部农产品质量安全研究中心研究员钱永忠:农业部每年对猪肉中可能存在的药物残留及瘦肉精等非法添加物开展国家农产品质量安全例行监测工作。2017年前三季度猪肉质量安全监测合格率为99.8%。针对人们担心的抗生素、瘦肉精、注水肉等问题,农业部门开展了兽用抗生素、瘦肉精等专项整治行动和生猪屠宰监管“扫雷行动”,重点打击兽药中非法添加、超范围超剂量使用兽药、私屠滥宰、屠宰环节添加“瘦肉精”、注水或注入其他物质等违法违规行为,严防、严管、严控质量安全风险。应该说,总体上我国猪肉产品质量安全是有保障的,消费者可以放心消费。

■ 国内资讯

我国率先破译花生栽培种全基因组

记者近日从福建农林大学组织的“花生栽培种全基因组序列破译”成果认证会上获悉,该研究在国际上首次破译了花生栽培种基因组,成果总体处于国际同类研究领先水平。

花生是世界重要油料作物和第二大植物蛋白来源,中国花生单产、总产和消费量均居于世界首位。花生属有近80个物种,却只有一个栽培种,该基因组大、重复序列比例高、组装难度大,全基因组测序一直未能突破,严重影响了花生的基础和应用研究及花生产业的升级。

据课题组负责人庄伟建教授介绍,该团队历时十多年,与武汉未来组生物科技股份有限公司、山东、广西、河南、广东和中国农科院等花生科学家和台湾成功大学等单位,联合攻克这一世界难题,并通过



福建农林大学官网向世界公布了该研究数据和成果。此举使花生的全基因组选择育种、精准育种等成为可能,大大提高花生遗传改良效率,缩短育种周期,有助于培育更高产、优质、抗病、安全新品种。

专家组认为,花生栽培种全基因组测序的完成,对花生

的基础和应用研究将起到极大的推动作用,有助于阐明栽培种花生的起源和进化规律,有助于系统解析生产量、品质、抗性等相关性状形成的分子机理,为推动花生育种取得新的突破提供了强有力的科技支撑。

(科学网)

■ 环球信息

澳开发出更有利肠道健康的小麦新品种

澳大利亚联邦科学和工业研究组织日前发表声明称,该机构科学家领导的团队开发出了一种富含抗性淀粉的新品种小麦,它比普通小麦更有利于肠道健康,有助于抵御肠癌和II型糖尿病。

声明说,这一新品种小麦含有比普通小麦多10倍的抗性淀粉。抗性淀粉又称抗酶解淀粉、难消化淀粉,在小肠中不易被酶解,但在人的肠胃道结肠中可以与挥发性脂肪酸起发酵反应。

该机构领衔科学家艾哈迈德·雷吉纳说,抗性淀粉能改善消化系统健康,帮助抵御肠癌发生之前会出现的基因损伤,并有助于对抗II型糖尿病。而大部分西方人的膳食结构中都比较缺乏这种淀粉。

雷吉纳说,小麦是膳食纤维最常见的来源,世界30%的

人口食用小麦制品,但普通小麦中纤维含量达不到专家推荐的健康水平。这种富含抗性淀粉的小麦可以让人无需改变饮食习惯就能增加这种重要纤维的摄入量。

雷吉纳等人发现,直链淀粉含量大幅提升会促进抗性淀粉含量提升。只要在小麦中减少两种特定酶,就能增加直链淀粉的含量。在取得这些突破性发现后,他们采取传统育种方法,将小麦籽粒的直链淀粉含量从约20%提高到前所未有的约85%,从而将抗性淀粉的含量提高到谷物总淀粉含量的20%以上,而普通小麦的含量还不到1%。

据介绍,新品种小麦的开发历时11年,目前一家美国公司已种植400公顷。研究团队希望能进一步开发出适合不同地区的高抗性淀粉小麦。(新华网)