

上海海利生物技术股份有限公司:

引进人用生物制品理念 做好兽用生物制品



上海海利生物技术股份有限公司(以下简称“海利生物公司”)位于上海奉贤经济开发区金海公路6720号,是农业部在上海批准生产兽用生物制品的定点企业及农业部在上海设立的动物重大疫情防治生产基地。作为一家专业的动物保健品公司,海利生物公司能够为预防动物疾病、改善动物福利和提高养殖业的生产效益提供综合解决方案。公司的产品和服务涵盖了家畜、家禽以及宠物等多个领域。

公司名片

此外,海利生物公司是上海市高新技术企业、上海市农业产业化重点龙头企业、上海科技小巨人(培育)企业;海利生物公司的商标被认定为上海市著名商标,公司的疫苗产品荣获“上海名牌”称号;公司还为上海农林职业技术学院生物技术专业的实习培训基地。

这些年,海利生物公司建立了完备的技术研发体系,并设立技术研发中心,配备优秀的研发团队,建立与各大高校及科研机构广泛而长期的合作关系。经上海市科委批准,公司运营上海市兽用生物制品工程技术研究中心,围绕疫苗生产工艺技术、基因工程疫苗研究、诊断试剂研究等有关产品生产工艺及质量改进的核心项目进行开发研究。目前,海利生物公司拥有8个新兽药证书(包括4个二类类和4个三类)、45个兽药产品批准文号。为满足市场需求,海利生物公司一如既往地坚持自主创新及高新技术产业化发展的战略重点,力争跻身国内兽用生物疫苗行业前列。

作为一家知名的兽用生物制品生产研发公司,上海海利生物技术股份有限公司的产品销售范围遍布全国。当记者来到该公司时,公司副总经理楼觉人向记者介绍了公司的主要产品:“简单说来,兽用生物制品根据用途可分为治疗性、预防性、饲料用添加剂三种,我们公司主要做的是预防性的生物制品,也就是疫苗”。据了解,海利生物公司研发生产的疫苗品种主要是猪疫苗和禽类疫苗,但也有少量其他动物疫苗。其中猪疫苗是主打产品,占到了公司疫苗销售量的70%,在全国疫苗销售市场上,海利生物公司的猪疫苗销售量也走在同类型公司中的前列。

为了保证疫苗的高质量,海利生物公司致力于打造自主研发与产学研相结合的科研体系,与中国科学院、上海市农业科学院、中国农业科学院哈尔滨兽医研

究所、北京市农林科学院、江苏省农业科学院、南京农业大学、河南农业大学等科研机构及高校建立了稳定的合作关系,通过合作研发、技术许可等方式,共同开发具有国内外先进水平的兽用生物疫苗,取得了多项业内领先的非专利技术并快速实现了高新技术成果转化。目前,公司已经有了约30种疫苗品种,以疫苗品种齐全为自身特色。

“在研发和生产过程中,我们也引进了人用生物制品理念和技术”,楼觉人告诉记者,和兽用生物制品比起来,人用生物制品的生产要求更高,引进这些理念和技术,意味着公司要进一步将动物疫苗做精做强。在科技创新上,因为疫苗的传统制作方法成本高、劳动强度大,且单体存在差异性,公司这两年尝试了重组DNA技术及VLP(virus-like particle)技术,并取得



了重要成果。记者了解到,VLP技术的应用还可能使得一种疫苗内搭载上两种或两种以上的病毒抗原,使得注射一次疫苗能

够起到预防两种或以上疾病的功效,增强了动物疫苗的效用。

记者 贺梦娇

上海杰隆集团(上海国祥投资发展有限公司):

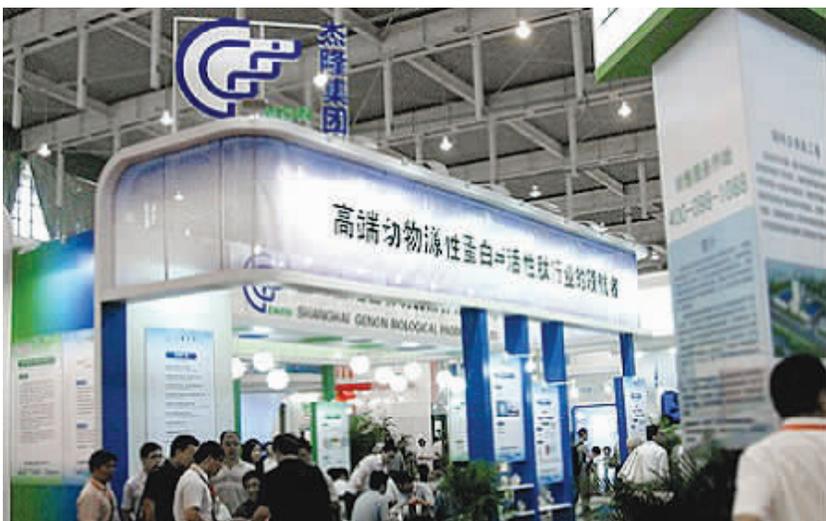
猪血“变废为宝” 蛋白原料前景广阔



上海杰隆集团(上海国祥投资发展有限公司)是以生物产业(主要包括生物农业、生物医药和生物环保)为核心的高科技企业,控股了上海杰隆生物制品股份有限公司(杰隆生物)、上海杰隆生物工程股份有限公司(杰隆工程)和甘肃杰康诺生物科技有限公司(杰康诺)等公司。经过十五年的发展,集团形成了转基因生物制药与育种、动物源性蛋白与活性肽、植物副产品深加工、微生物酵母营养以及凹晶在生物产业的运用五大产业方向,拥有遍布全国的几十个子公司和生产基地,现有1500多位员工,总资产达到10亿元以上,2013年销售5亿以上,利税1亿元以上,未来第二个15年的发展策略,实现年销售100亿元以上,利税10亿元以上,成为国际有影响、国内有地位的以生物产业为核心的高科技企业集团。

公司名片

杰隆集团控股的杰隆生物成立于2005年7月,注册资本为8500万,总资产7个多亿。是上海市优秀高新技术企业,星火计划国家级高新技术企业,国家发改委绿色农业高科技示范工程项目承担单位。公司利用酶工程、纳滤、高压均质等现代生物、高新技术,致力于动物副产品特别是动物血制品自主知识产权成果的产业化,以做高端动物源性蛋白与活性肽行业的领航者为目标,在全国范围内建有二十多个子公司(基地),是国内最大、国际第三的动物血制品深加工企业。主要产品包括血浆蛋白粉系列产品(普通、低灰分、高免低灰分)和血球蛋白粉系列产品(血球蛋白粉、珠蛋白肽、水解血红素蛋白粉等)。主要用于高档乳猪教槽料、特种水产料等的核心原料,未来将拓展产品应用领域至功能性食品、功能性饮料、保健品、化妆品、医药等行业。



“看着那些猪血都被倒掉或者简单处理,不仅对环境造成污染,更是一种对资源的极大浪费。”上海杰隆生物制品股份有限公司(杰隆生物)董事长成国祥告诉记者,猪血是生产优质动物源性蛋白质的重要原料,而蛋白原料则在饲料中占有非常重要的地位。随着社会的快速发展,人们对畜产

品的需求量成倍增长,促使畜牧业迅猛发展,同时也造成饲养畜禽所需要饲料原料资源,特别是蛋白质资源的紧张和短缺。据了解,我国的动物性蛋白饲料加工起步较晚,存在资源分散、利用率低下、加工方式粗放的现象,整体工艺比较落后。上世纪九十年代初,随着规模化养殖的发展以及人们养殖

观念的改变,对高规格的动物性蛋白需求逐步增长,很多企业纷纷投入技术、资金发展动物性蛋白饲料,行业得以快速地发展。

成国祥介绍说,上海杰隆集团利用酶工程技术、纳滤膜技术、高压均质等现代生物技术,致力于动物副产品特别是动物血制品自主知识产权成果的产业化,以做高端动物源性蛋白与活性肽行业的领航者为目标,逐步发展为生物农业领域的高科技企业。

“简单来说,动物性蛋白中的血浆蛋白能让仔猪提前断奶,提高母猪的生产效率;

增强仔猪抵抗力,提高仔猪的成活率;而血球蛋白则可以替代进口鱼粉,广泛应用于水产与畜禽养殖业。”成国祥告诉记者,就拿仔猪来说,替代母乳的“人工猪奶粉”的核心成分便是动物血浆蛋白。杰隆公司利用现代生物技术和工程智能仿生技术即“人工猪奶粉”(智能妈妈饲养系统)的研发,一方面可以让仔猪提早断奶,以提高每头母猪的年产仔数和仔猪存活率;

>>> B6

前沿

动物源性蛋白与活性肽产业

杰隆生物致力于动物副产资源的再生利用与开发,生产高端动物源性蛋白与活性肽,用作饲料高端原料,服务养殖业。目前,杰隆已建立了成熟的动物副产资源再生利用技术平台,参与了相关产品国家标准的制订。建立了成熟的技术成果转化运营平台,以上海为中心,建立“核心技术研发在上海、技术产业转化在全国、销售管理运营在上海”的总部经济运营模式,推动技术辐射全国,

推动技术成果产业化和规模化。依托区域原料资源优势,杰隆集团已建立产业化基地近26家,2013年实现销售收入4个多亿杰隆生物将以现有的动物血深加工产业良好的发展态势上,全力打造“上海动物副产资源再生利用工程技术研究中心”,进一步发展成为国家工程中心,做大做强动物源性蛋白与活性肽产业,围绕该产业打造百亿级农业龙头企业。