

为健康养殖 为食品安全 我们共同努力

——访山东海能生物工程有限公司曹金党总经理

年轻的企业 神圣的使命

应该说,山东海能生物工程有限公司是一家年轻的企业,公司创建于2008年,谈起创办海能公司的初衷,曹总介绍说,创办海能公司之前,他对畜牧业进行了认真的梳理,他认为,现在畜禽疾病的防治基本是用药,很多的药物容易造成残留,这对于畜产品安全是个很大的隐患。基于这个观点,我们提出了健康养殖的理念。我们所探讨的健康养殖,主要从畜禽饲养方面考虑。众所周知,饲料是畜牧养殖生产中的重要投入,饲料质量的好坏和饲料投喂技术是否合理,是影响畜牧养殖效果和生态环境效益的一个最重要的因素。饲料的质量不但决定了饲料本身的转化效率,而且对养殖环境起到决定性的影响,饲料质量低下不仅影响动物的正常生长,而且会在养殖过程中产生大量的废弃物,恶化养殖环境,增加了病害发生机会。

同时,畜牧养殖过程中的病害问题目前已成为制约我国畜牧养殖发展的一个重要因素。造成这种局面的原因是多方面的,我国畜牧养殖中的健康管理和病害控制技术的研究远远滞后于生产的发展,再加上大的生态环境的恶化,形成了养殖环境恶化,病害增多,用药量增加,药效降低,用药量又加大的恶性循环。不但养殖成本增加,效益下降,而且大量用药对生态环境产生了极为不良的影响,对动物健康、畜产品安全甚至对人类的健康带来严重的威胁。因此畜牧养殖中健康管理和病害控制技术是健康养殖的关键技术,应重点加强养殖生产过程中的健康管理和病害的控制技术的推广应用。

我们认为,只要畜禽的免疫力增强了,疾病的发生率必定降低,畜禽免疫力的增强,需要的是饲料配方的合理搭配和饲料营养最大限度的吸收或者转换为有用成分。为此我们与青岛农业大学对肉鸡饲料及维生素的应用开展调查研究、检测分析。通过多品牌、多批次检测分析发现,维生素A的含量介于1295IU/kg-1757IU/kg之间,基本与美国NRC肉鸡营养标准(1500IU/kg)相当,低于我国制定的肉鸡营养标准(2700IU/kg),与英国ARC肉鸡营养标准(12000IU/kg)相差甚远。维生素D3含量介于617IU/kg-908IU/kg之间,均超过美国(NRC)制定的肉鸡营养标准(200IU/kg),但远低于ARC标准(4000IU/kg)。维生素E的含量则远低于美国(NRC)制定的肉鸡营养标准(10IU/kg)。根据饲料品质现状,开展对白羽肉鸡饲养实验,经过两年多对十几家规模化养殖场、几百万只商品肉鸡的饲喂对照试验,实验证明饲料中的维生素远远不能适应在我国环境下健康养殖的需要。鉴于我国的环境、饲料原料的品质、饲料加工工艺、种源的质量、养殖技术与养殖规模的发展趋势,我们开发了种鸡、商品肉鸡养殖过程中添加维生素营养补充剂——纳米微乳复合维生素系列产品,通过最佳维生素营养提高种鸡、商品肉鸡最佳生产性能及抗逆能力。

纳米微乳复合维生素 国内领先国际先进

谈到纳米级维生素,曹总介绍说,所谓纳米级维生素是指通过一定的微细加工方法,把维生素微粉粉碎到100nm以内,直接操纵维生素的原子、分子或原子团和分子团。利用复配技术使其重新排列,形成具有纳米尺度的新剂型维生素:研究它的物理特性,并研究其和微米粒度的维生素在比表面积、表面活性、溶解性、吸收率、营养性和在体内的生理生化过程中的差异,最终研制成具有独特的溶解度、吸收率、生理、生化特点,对机体起到高营养免疫作用的新剂型维生素。

与普通复合维生素相比,纳米级复合维生素具有一些突出的优势。纳米级维生素是由10种水溶性维生素纳米颗粒,4种脂溶性维生素纳米颗粒为基础,再搭配其他添加剂组成的非连续相液体。例如:维生素E和维生素C形成的“功能协同结构体”,其抗氧化功能会大大加强,这可能是缩短了维生素与自由基反应后,通过维生素C得到再生的路径所致,因为这些过程可直接在“功能协同结构体”上进行。纳米级维生素正因为有此特性,所以它的保健和免疫功能的形成,并不是数种维生素的保健和免疫功能的简单叠加和复合,而是所有具有保健和免疫功能的物质间,通过纳米结构和分子间的自组装,形成一种新型鲜活的、协同作用更强的、有独特营养保健免疫功能的“功能协同结构体”存在的维生素复合剂。同时纳米级维生素中有效解决了脂溶性维生素吸收利用的难题,改善了脂溶性维生素在畜禽体内的药物动力学特性。最后,适用广、使用方便。液体纳米级维生素可直

2012年7月22日上午,山东海能生物工程有限公司研发中心大楼前彩球高悬,鞭炮阵阵,礼花绽放,到处呈现出一派欢快热烈的动人景象,海能公司研发中心启用剪彩仪式暨中国人民大学中国畜牧饲料产业研究中心维生素研究基地、山东农业大学科研基地揭牌仪式在这里隆重举行。记者了解到,山东海能生物工程有限公司的10万级年产1000吨液体维生素的生产线,在国内液体维生素生产行业位居前列。参观间隙,记者采访了山东海能生物工程有限公司的掌舵人曹金党总经理。

采访期间,我无时不被曹总的智慧和刻苦钻研的精神所折服。有些人,无论在什么行业,都会取得成功;有些人,无论在什么行业,都普普通通,碌碌无为。曹总显然属于前者。他善于总结,善于思考,善于观察,善于动手,善于学习,这一切,都是一位学者的所为。从教育界进入畜牧界,从教师变为畜牧工作者,从畜牧工作者到老板,这里边有着太多的艰辛。我想,如果不进入畜牧行业,现在的他,或许已经是一位桃李满天下的老教师了。看着眼前这位瘦弱儒雅的老同志,让我想起中国人民大学张利庠教授的一段微博:“61期农业MBA班开学典礼上,山东海能生物工程有限公司总经理、液态维生素专家曹金党致辞,身为50后的专家级学员,热爱学习正是他生命活力、企业腾飞、朋友遍天下的秘诀。”敬佩之情油然而生。



曹总向山东省畜牧兽医局刘凤军副局长汇报产品研发

接向饮水中添加,可以和水以任意比例混合,能完全融合、扩散均匀,无一点沉淀,在养殖生产上通过饮水使用极为方便并且不会堵塞饮水管道,可和液体蛋氨酸一起喷雾,也可单独喷雾,用于配制全价料和浓缩料;可作为膨化料的后喷涂液。

总的说来,纳米级维生素巧妙地应用了纳米技术,具有独特的物理特性和营养保健免疫功能,以及在生产应用中优良的性价比和方便的使用方式,所以说纳米级维生素是继粉状维生素和一般乳化维生素后的第三代新剂型维生素,势必会引发饲料添加剂领域的革命,甚至会改变人们对畜禽营养、保健和免疫的思维方式。

为了验证纳米级维生素与传统粉状维生素在实际养殖生产中的效果差异,自2009年6月份开始,海能公司先后在山东亚太中慧集团、诸城外贸、山东春雪、广东温氏集团、海南潭谭、烟台鼎立等几十家鸡场,数百万只商品肉鸡、种鸡,与国外品牌的复合维生素多方位的对照实验。通过大批量、多批次的实验证明:纳米级液体维生素在营养、保健、免疫功能及种鸡繁殖性能方面有着显著效果。在性价比方面远远超越了国外大品牌,这就是最大的优势所在。

2009年海能公司在申报国家发明专利与申报省市级科技成果时,经山东省科学技术情报研究所信息中心查新,查新结果:国内未见相同的文献报道,在科技成果鉴定时鉴定委员会鉴定结论:国内领先。2010年,海能又申报山东省与国家项目,再次委托山东省科学技术情报研究所信息中心进行国际查新,经检索:纳米级复合维生素制剂生产工艺(未胶体磨、高压均质机等)进行逐级粉碎)研究内容相同的以及纳米级复合维生素在畜禽生产应用方面的文献报道。2010年4月山东省科技厅组织的科技成果鉴定,鉴定委员会给予更高的评价,鉴定结论:国际先进。

科技创新 健康养殖

谈到维生素创新,曹总满脸的兴奋,他边回答便拿出一些荣誉证书、奖牌等,最使他兴奋的是拿来十几本属于自己知识产权的产品质量标准、纳米级维生素的纳米检测报告、科技查新报告、科技成果鉴定证书、国家发明专利证书及在各大鸡场做的临床应用记录与报告。他说到,我们的纳米微乳复合维生素首先是以最佳维生素营养理念为指导,以纳米生物技术为核心,研制新型复合维生素制剂,畜禽可以高效利用,增强

抗逆能力,有效减少动物养殖过程中抗生素的使用。其次研制维生素微乳低能耗生产新工艺,有效降低新型维生素制剂生产成本。同时,我们再生产工艺及生产设备进行改造与升级,以太阳能为热源,在原来基础上又能降低能耗80%以上,真正实现“低碳”生产工艺,生产成本再次降低。

曹总反复说明海能公司取得的一些进步,重要的原动力来自于海能的科技创新。企业生存发展的基础是为客户创造价值,海能公司自创办之始就以“一切为了健康养殖”为指导思想,加大产品科技含量,提高产品质量和性能,引导养殖场主更新养殖观念,促进科学化的健康养殖。为此,赢得了养殖场主的欢迎、政府的支持,行业的肯定和社会的赞誉。曹总一直认为科学技术创新是农牧企业发展的必由之路,我们通过与中国农业大学合作,设立校外科研教学基地,实行产学研结合的发展模式。成立之初,我公司就着重在科研投入上加大投入,建立了完善的实验设施,完成诸多的实验项目,开发和生产出了具有自主知识产权的新型功能性饲料添加剂,形成了海能公司的核心竞争力;同时加强对饲料原料的品质改良和新型绿色饲料添加剂的研发,投入大量人力、物力,通过科技攻关,并获得部分成就。今天,我们的研发中心又成为中国人民大学中国畜牧饲料产业研究中心维生素研究基地、山东农业大学科研基地,这些荣誉与我们倡导的健康养殖是分不开的。

在公司的会客室,面对一系列的荣誉证书,曹总介绍说,在第七届(2012)大赢家中国畜牧产业发展论坛上,山东海能生物工程有限公司又荣获了“中国畜牧饲料行业十大新锐企业”荣誉。在2012年中国畜牧业博览会上,海能公司研发的纳米微乳复合维生素——纳维1000和肽维1000两款产品分别获得了的创新产品金奖和创新产品优秀奖。这一切,都是科技创新的结果。

被模仿但不会被超越

记者从我省养殖市场了解到,液体复合维生素的生产厂家十分的居多,其产品质量也良莠不齐,通过对海能公司的采访和其实验室切身的感受,对于海能公司的产品品质和性能有着坚实的肯定和认可。谈到在畜牧饲料行业,很多好的东西会被模仿的现象时,曹总说饲料企业产品结构调整应与养殖业需求和饲料、营养研究进展同步。饲料产品的结构调整要以市场为导向,以企业为主体,以技术进步为支撑,突出重点,有进有

退,在转型升级换代上下功夫。在产品研发方面,我们采取“推出一代、研制一代、储备一代”的理念,使我们的产品永远处在同类产品的前列。当我们推出的一代产品被大量模仿后,我们会推出我们的“研制一代”乃至“储备一代”。用时下流行的话就是:经常被模仿,从未被超越。同时,为了更好的保护我们的知识产权,我们对新推出的产品申请多项国家发明专利的保护,最大限度的使我们的产品处于同类产品的领先地位。

在与同类性能的产品相比较,我们的价格优势很明显。以复合维生素为例,我们的纳米微乳复合维生素和国际知名品牌的复合维生素相比较,两种产品的各种成分和含量乃至功效通过实验对比和人工饲养试验,我们的产品在各项性能方面已经超过了国际知名品牌,但我们的价格却比其低的多。我们的价格优势保证了我国对畜牧业的贡献。其优势主要体现在采购上的优势。对于原料的采购,我们直接从厂家进货,量大价优,这样既保证了原料的品质,又获得了价格的优势。在生产工艺中,采用太阳能为热源,直接降低生产成本。在管理方面,我们总结出一套适合我们自己的管理模式,最大限度的降低了生产管理成本。在销售过程中,我们直接到规模化养殖场、养殖合作社,不经过中间商,直接将成本反馈给用户,与同样质量的产品价格相比至少低20%,使得我们的价格优势明显。当然,和国内的普通复合维生素相比,我们的产品单从价格上看或许有点高,但我们产品的性价比还是最好的,我们注重的是品质和性能,塑造的是品牌。

在海能公司研发中心剪彩仪式结束,我们随同省畜牧局刘凤军局长、鲍霞处长、李祥明所长等领导到液体维生素生产车间参观,洁净的整个生产区十万级净化级别,一排年产1000吨液体维生素的先进制液设备,井然有序每小时2000瓶的全自动灌装生产线,让人耳目一新。参观完车间曹总又把我们带到实验室,一进实验室真是让我们眼前一亮:理化室、天平室、标定室、试剂室、高温室、普通仪器室、精密仪器室、无菌室、半无菌室、留样室、档案室、资料室等,美国Waters高效液相色谱仪、日本岛津高效液相色谱仪、卤素水份测定仪、罗维朋比色计、紫外可见分光光度计、旋转蒸发器、萃取振荡器、精液质量分析仪……普通仪器、精密仪器更是有尽有好,琳琅满目,不仅仅具备了维生素及饲料检测条件,而且具备对动物肝脏、血液及卵黄的处理,动物体内的维生素以及种畜禽精液的检测分析能力,这哪是一个饲料企业的实验室,简直是一所科研机构。在仪器室曹总让我们看到从未听说过的的一些检测的样品与数据——鸡苗雏维、健康体内维生素的检测数据与图谱,种公鸡精液、种公猪精液质量的检测分析图谱与数据,真正让我们明白不同的维生素会影响鸡苗健弱,不同的维生素会影响精液的质量等;在档案室让我们察看了海能公司做的数百次、不同工艺、不同抗氧化剂、不同载体、不同梯度的定性观察记录与检测;在留样室里曹总更让我们大开眼界,国内的、国外的、固体的、液体的复合维生素近百种品牌以及海能自己做的数百个试验品的留样,简直像复合维生素、液体维生素的展览馆,此时曹总把正在研究的液体维生素原料一一分别介绍,并把每个产品的内在质量“解剖”的十分认真,将检测结果做了详细的介绍。从曹总的语气和神态上流露出他目标,海能纳米微乳维生素是在挑战国际品牌。

为健康养殖 为食品安全 我们共同努力

采访结束时告诉我们,他本人有好多年轻追随者,有那么多粉丝非常自豪,看着眼前充满的激情曹总,想到他倡导的“健康养殖”的理念。希望有一天,人们一谈起“海能”马上联想起“国内最专业的纳米级维生素生产商”,海能——液体维生素,液体维生素——海能。希望在不久的将来,“海能”成为国内一流品牌,海能牌纳米级维生素品质达到国际一流品质。为了健康养殖的事业,为了食品安全,我们共同努力。 本报通讯员 马水凌

“农行杯”

山东服务“三农”十佳人物、十佳企业评选

线索提供: 段益君
电话: (0531)85193319 18653141728
邮箱: 845920766@qq.com QQ群:231397399
地址: 济南市历源大街6号山东新闻大厦16层农村大众报

诚信小额贷款

鸿达金融财团,在本市为资金短缺者提供小额贷款,无须抵押,月息1%,当天下款。联系电话: 151 531 44886 李经理

诚信放款

为响应国家号召,本公司有大量扶持资金外放,100万内无息抵押担保(月息1.5%),户籍及用途不限,凭身份证即可办理转账手续。诚信可靠,当天到账。手机: 15098902556 联系人: 李经理

布谷鸟畅想曲

六月天,麦穗黄,布谷声声叫得忙。收麦谷入粮仓,赶时节防雨季,快播快种下属粮,晾谷子晒太阳,莫要晒在公路上,安全行车有保障。农民听后乐哈哈。不用操心不用慌,俺们心里有主张。

八月天,稻谷香,布谷声声催得忙,收稻谷,入粮仓,赶时节防雨季,快播快种下属粮。杂草莫燃田地上,烟雾茫茫污染强,行车路线迷方向!农民听后乐哈哈。机械管理不用慌,速度快能赶上。燃谷草把心放,上有政策不会忘。

布谷声声叫得忙,一边飞一边想,农村近年变模样,别墅高楼迷方向,农民思想观念强,说话声音也响亮,穿着打扮挺时尚,我的说话得掂量!

布谷声声叫得忙,年年季节过农庄,今年呼叫却变了腔。不着慌不着忙,机械管理效率高,谷子轻松入粮仓,只是早晚天气凉,气候变化且无常,衣裳添减要得当,小心感冒进病房。农民听罢乐哈哈。谢谢你的好心肠!

布谷展翅飞得忙,我问布谷去何方,布谷见我话嚣张。写稿人,别痴狂,两元一字版面费,何来实力刊文章?攒些钱孝敬娘,给婆娘添件新衣裳,顾及儿女情义长!我对布谷哈哈笑。只缘写稿兴趣强,不图名不图钱,只图看客笑盈盈。

布谷嗚呼一声叹,展翅飞翔飞远方,声声叫得较低沉,现代人观念强,我的思想要跟上,只呼谷子入粮仓,早晚我得要下岗,明年呼叫啥个样?容我好好想一想。

(刘国顺)

寻找弃婴生父母公告

2009年1月16日,在汶上县南站镇辛庄北捡拾一名男弃婴,大约刚出生,身体发育不良。随身携带有小被褥。请孩子的亲生父母或其他监护人持有效证件与汶上县民政局联系,联系电话0537-7291234,联系地址:汶上县泉河路158号。即日起60日内无人认领,孩子将被依法安置。汶上县民政局 2012年9月4日