



树立绿色养殖理念 引领安全产品研发

——访芯来旺生物科技有限公司杨忠剑总经理

■ 本刊记者 / 吴芸彤 赵丽杰



编者按：近年来，饲料安全问题日益受到大众的关注，饲料添加剂作为这其中的一环，其重要性正在日益凸显，成为行业发展不可忽视的中坚力量。如何大力推广绿色添加剂，绿色养殖，使绿色饲料添加剂企业随着时代进步的趋势发展得更好、更快。特此，本刊记者采访了芯来旺生物科技有限公司杨忠剑总经理，就乳酸菌等有益菌作为饲料绿色添加剂的实际应用效果、科技创新以及发展前景等为大家详细解答。

发挥企业产品特色与优势，生产值得信赖的产品。

《新饲料》：杨总：您好！贵公司是高浓度原粉乳酸菌的最大供应商，产品特色与优势有哪些？

杨总：一个公司想要发展，产品一定要经得起考验，而我们产品的特色与优势为：

①最根本的就是从大自然的微生物中经过上山下海的严格选择，通过层层筛选和安全性评估获取专利菌株，活性高、肠道定植力强。

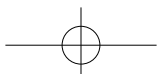
②将高活性菌株进行组合，做成黄金拍档复合菌。无论是在吸附能力上，还是在名义上都有最强的功能。三菌株组合，互利共生、优势互补、协同作用强、产酸、

产乳酸菌素。

③采用最先进的多层包埋技术，即四层包埋，保护菌株免受外界因素影响，功能更稳定。经过液态氮冷冻、干燥，去除水分，做到菌株对数最高，达到 10¹²，确保乳酸菌粉耐常温贮存运输、耐高温造粒加工、耐胃酸、耐胆碱。

④当然，最重要的是经过我们 GMP 乳酸菌粉生产厂的严格控制筛选，生产出的产品才能保证其纯度高，无杂菌污染，安全性好。

⑤活菌含量高（每克 5,000 亿 cfu）、用量少（1 ~ 2g/





t全价料)、成本低。是大型饲料厂、大规模养殖企业、大型动保企业或出口型养殖企业的首选绿色添加剂。

注重食品安全 为后抗生素时代创造更大的辉煌

《新饲料》：随着科技水平的不断发展，一系列抗生素替代产品已进入市场，如何能更好的为广大用户所接受？需要我们做些怎样的工作？

杨总：人们在讲究美味美食以外，更要注重餐桌上的安全，关注饮食健康。随着经济的发展，生活水平的提高，健康意识也在不断增强，更加渴望绿色、健康和安全的食品。希望政府单位颁布相应的政策法规，严格管控生产商，使他们生产出合乎健康的美食。

这个时代要求养殖业除了要养得精，还要养得巧，有好的效益，体现其附加价值。否则，都落入一个红海产业；业内互相竞争，却得不到好的经济效益。抗生素替代产品的出现，饲养者观念的更新，预示着抗生素时代即将成为过去，后抗生素时代已经到来！希望当今的养殖业，能为国内这一片产业创造出辉煌的养殖历史。做出对人类有意义的利人利己的事业，这对养殖业具有很重要的里程碑意义。

《新饲料》：食品安全是大家都关注的话题，食品追溯制度的建立，对于企业产品研发方向有何启示？如何在源头上构筑食品安全防火墙？

杨总：不管是 IQC，还是 OQC 的规定都可以体现出当今食品管理已经越来越严谨。无论是入厂还是出厂的物料都经过严格管控。我们企业不管是添加物还是底料，也都严格筛选的，没有认证绝不使用。可以说，在生产中我们不放过任何蛛丝马迹。历史上因忽视细微之处而酿成惨剧的事实可谓震耳发聩，前车之鉴要引以为戒。所以，我们企业在产品研发中很注重防微杜渐，从源头抓起，不放过任何一个细节，避免亡羊补牢为时晚矣的伤痛。

推广绿色养殖 形成绿色产业良性循环

《新饲料》：推广集约化、规模化生产，开展绿色养殖、科学养殖，是防治动物疾病，解决药物残留，最终解决食品安全问题的关键。那么，绿色养殖的标准是什么？实施的瓶颈又出现在哪里？

杨总：在当前全国内加强节能减排、防治污染的背景下，实现清洁生产模式，对于防治畜牧污染，彻底解

决畜牧业的环境问题，合理有效地利用资源具有重要意义。绿色生产机制为力求在资源使用上节约以及污染量减少，合乎此要求即可称其为绿色产业，绿色养殖涉及的链条很长：

①各国政府皆注重本国经济的可持续发展。而为了实现这一目标，政府会采用政策配合，大力扶植绿色产业，包括法律、税收、财政等方面。促进了绿色产业的发展。

②消费者绿色意识大大增强。消费者用“绿色观点”来选择商品并向生产者施加影响。这种新的“绿化”的需求结构引导了“绿化”的生产和产业结构，从而推动了绿色产业的发展。

③企业界迫于各方压力以及受诱于种种利益而进行绿色生产，采用绿色营销策略，并且进行整个企业的绿化。

④资金与技术方面的到位：一方面是国家政策的扶持以及相应的投资，另一方面是企业及投资者看准潜力巨大的绿色市场而进行的投资，这诸方面的大量投资解决了绿色产业发展的资金问题。在技术方面，当今技术的高速发达，包括种种“绿色技术”，使绿色产业的发展摆脱了技术的限制而迅猛发展。

⑤价值观的改变。产业的绿化归根结底是人促成的。正是由于人们有着愈来愈强烈的生态价值观（包括作为消费者的绿色消费意识，作为生产者的绿色生产意识，作为政府的政策和法律制定者的可持续发展观念），愿付诸于行动用高价购买健康食品，促使产业的绿化，使绿色产业迅猛发展。

而我们实施的瓶颈主要体现在初期成本提高的阶段阵痛期，政策强制倡导、介入并配合严加取缔不法。

顺势而为 始终保持企业先进性

《新饲料》：您认为衡量一个企业是否具有先进性，是否能不断领先于竞争者的重要指标依据是什么？

杨总：其所为是合乎消费者所要的、是健康环保的、是迎合未来趋势、造福人类、更是顺势而为；非逆势而为，敢于人前人后述说自己的用心及所从事行业。另外还要审时度势，我们研发的产品都是大众的需求，这样研究的产业就会很有希望。公司目前在研发、品管等方面都遵循市场的引导，这也是我们目前要推动的方向。

《新饲料》：近期公司推出了许多深受用户好评的产品，请您简单介绍一下，开发这些产品的灵感源自何处？



以及这些产品的功能和使用。

杨总：灵感源于时机，时代在迅速变化，但是市场的需求就是我们产品研发的风向标。目前，我们已在饲料应用方面开发的产品有：

①芯来旺 I，青储保存剂，可促进玉米桔杆、苜蓿草快速发酵产生乳酸，迅速降低 pH 值，抑制霉菌及腐败菌生长，有效保存玉米桔杆、苜蓿草原有质量，使草料保鲜、适口性强、提高营养利用价值及减少干物质损失，从而提升青贮料品质，改善牛羊生产性能，有很高的附加值。利用此原理我们还开发了植物保存剂及保存万寿菊、辣椒、西红柿皮，使其长久保鲜；进而能提取其色素。

②芯来旺 II，含植物乳酸杆菌、嗜酸性乳杆菌、尿肠球菌枯草、芽孢杆菌以及乳酸菌代谢产物，黄金拍档组合而成（每克 100 亿 cfu），适合小规模制造业添加。该产品对猪、鸭、鸡、的饲料配制都非常有帮助。

③芯来旺 III，含植物乳酸杆菌、嗜酸性乳杆菌、尿肠球菌，黄金拍档组合而成（每克 5,000 亿 cfu）。保全性能稳定，不管是运送、储存还是食用都极稳定又方便，并且利于肠胃的定植，具有相成相加的功能性，很高的菌数，便于添加在动物保健类的产品中。

④饲料发酵剂，能有效改善常规饲料及非粮饲料的营养价值，降解饲料中的抗营养因子，提高饲料中营养成分的消化吸收率，改善饲料的风味及适口性。

⑤未来我们会开发水产改良剂、土壤改良剂等产品。

《新饲料》：通过贵公司对终端用户的调查研究，我们的产品在使用中有哪些注意事项，而且针对这些事项，企业又做了哪些工作？

杨总：产品推广最重要的就是对客户的使用效果进行分析，进而不断提升对乳酸菌功能性的开发利用。建议客户在使用乳酸菌过程中，要将产品密封，隔绝氧气，以免其氧化；切勿吸收空气中的水分，避免菌数降低；最好低温阴凉保存。做到这些才能使乳酸菌发挥其使用的最大功效。

《新饲料》：业内对益生菌的效果评价不尽相同，有人认为功效不够稳定。我们了解到，益生菌类产品是需要相应的技术配套服务才能达到良好的效果，您能否针对这一问题给大家介绍一下公司在产品开发、设计及应用技术配套服务上采取的策略？

杨总：乳酸菌有千百万种，同植菌很多，功能性却差异很大，都有不同的性能，就像即使两个人拥有相同的姓名却是不同的个体，有着不同的个性。要仔细验证、筛选。比如：耐胃酸、耐胆碱测试及定植试验，看哪种菌酸碱稳定、在肠胃里面定植最多；筛选菌株是多层次的繁杂的工作，往往需要从 100 株菌开始测试其功能性，最后筛选出几株，然后再将这几株菌做最困难的平台测试，这样才能慢慢筛选出最适合最好的菌株，验证出每种菌的功能性：例如抗胃溃疡、抗过敏、保护肝脏等。诸如此类，我们会潜心鉴别它的特殊功效，为此我们将更加不懈努力。

配合时事 兼顾理想 更好的利用微生物服务人类

《新饲料》：近年来，贵公司的产品不断推陈出现，致力于研发出更多更好更适合广大客户需求的产品，那么公司未来的技术趋势是什么？产品走向又是怎样的？

杨总：我们一直秉持配合时事、兼顾理想的理念进行研发规划，我们未来将开发饲料专用菌、发酵代谢物、水产改良剂、土壤改良剂、植物蔬菜保存剂等。

我们也会按照自己的愿景来规划，但研发是分阶段来进行的，尽全力做到高端，并以此来引领市场。大自然微生物的力量无穷尽，如何利用这些菌将是人类未来研究的重要课题。我们将不竭余力，为广大客户提供更好更安全的产品，更优质的服务，为绿色产业的顺势而生、造势而为、乘势而上作出应有贡献！



后记：采访中杨总还谈及，我们做的事一定要有益于社会，要造福人类。待数年之后，我们的子孙要从我们的基业之中获益，这才是我们努力追逐的目标。相信拥有这样一份科研创新精神和社会责任感企业，其发展道路必定会越来越广，越来越长久。