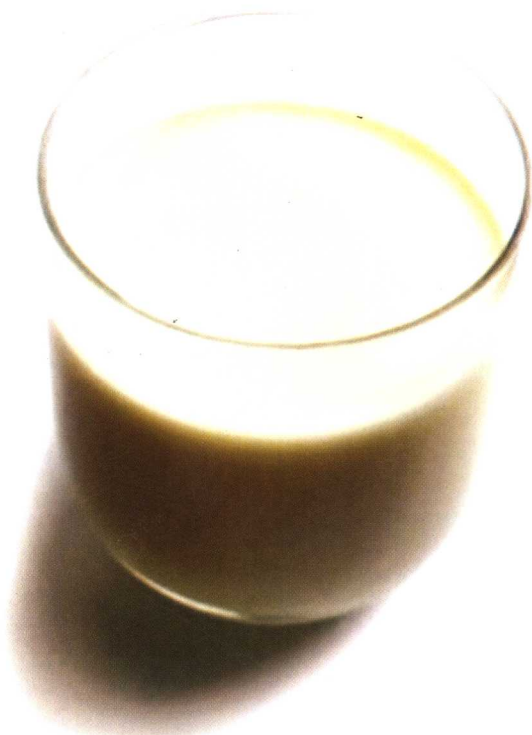


中国饲料原料采购指南

(第二版)

中国农业科学院饲料研究所 编

中国农业大学出版社



奶一样的品质!



奶制品替代专家!

乳清粉

替代产品

酸化乳清粉
高脂酸化乳清粉

奶粉

替代产品

高蛋白酸化代乳粉
高脂酸化代乳粉
超能酸化代乳粉

通过 **ISO9001:2000&HACCP** 认证企业

广东中山比克生物科技有限公司
ZHONGSHAN BIGGER BIOTECH CO., LTD.

地址: 广东省中山市南头镇园林路升辉北工业区
电话: 0760-3113061, 3116380 (Fax) 邮编: 528427
网址及电邮: www.zsbigger.com, bigger@vip.163.com



中立 科学 公正 权威

中国农业科学院饲料研究所

中国农业科学院饲料研究所成立于1991年，以推动饲料行业科技进步为宗旨，是集饲料科学研究、成果转化与推广、人才培养于一体的现代化国家级研究所。目前，拥有饲料微生物工程、基因工程、生物化工、饲料资源、家畜营养与饲料、家禽营养与饲料、水产营养与饲料、生态饲料、饲料工程技术、饲料经济与信息、饲料检测技术（中心实验室）等11个研究室。并于2000年起，开始筹建国家饲料工程技术研究中心。

对外技术服务：

- * 现有技术成果转化
- * 新产品、新技术的委托研发
- * 饲料企业工程咨询（工程咨询乙级资质）
- * 饲料配方技术服务
- * 饲料产品效价评定和安全性评价

地 址：北京市海淀区中关村南大街12号

电 话：010-68975764

<http://fri.caas.net.cn>

E-mail: wuzilin@mail.caas.net.cn

邮 编：100081

传 真：010-68975127

挑战特节[®]植酸酶
挑战特节[®]木聚糖酶
挑战特节[®]复合酶

打造世界级的酶制剂制造商



饲料添加剂、预混料生产许可证国家 0001 号



ISO9001 国际质量管理体系认证企业



HACCP 食品安全管理体系认证企业



出口食用动物（猪）饲用饲料生产企业



中国饲料行业信得过产品



挑战集团

北京挑战生物技术有限公司

地址：北京海淀区中关村南大街12号

电话：010-62198885（总机）

传真：010-62146102

网址：www.challenge.com.cn

服务热线：800 8105166



二甲酸钾

安全高效杀菌 绿色健康养殖

益生菌

抑菌益生 专注肠道 专业高效

丁酸钠

能量来源 生长根源

天津市思科福生物工程有限公司

Tianjin Successful Bio-engineering Limited Company

地址：天津市静海经济开发区河山路与聚海道交口 邮编：301600 电话：022-68621195 北京销售电话：010-62146105

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



中国衡器协会副理事长单位

省内首批双软认证、双高认证企业 / ISO9001: 2000认证企业

中/国/电/脑/定/量/包/装/设/备/专/业/制/造/商

[专用计算机控制技术，可以对非标产品进行特殊设计]

► 国家招标中的中标项目

- ◎ 95工程项目
- ◎ 世界商业银行中国商业化项目
- ◎ 国家一百亿公斤粮库项目
- ◎ 世界银行二期灌溉项目

A 主要客户代表

新希望集团饲料有限公司
珠海海一水产饲料有限公司
成都华西希望农业科技研究所有限公司
湛江粤海水产饲料有限公司
通威饲料集团有限公司
广东海大集团实业有限公司
恒兴集团饲料有限公司

“快” “准” “稳”

◆ 组态监控检测系统



珠海海一公司

界面清晰：所有控制对象的状态和参数均在电脑屏幕上以图表、静态或动态画面显示，生产线运行情况一目了然。

操作方便：在自动运行的模式下，系统按照最优化的控制方式运作；在手动运行模式下，使用一只小小鼠标就可以控制整个生产现场。

运行可靠：项目采用先进的品牌组态软件，硬件采用德国进口SIMATIC S7-200系列PLC，并选用EM277实现PROFIBUS现场总线通讯，以IPC-610工控机做上位机通过CP5613与PROFIBUS现场总线通讯，并采用TP-LINK宽带路由器建成客户机/服务器结构的多用户系统。

应用范围：广泛应用于饲料、化工、粮食、制药等行业的生产现场实时监控。

◆ 用户代表照片



珠海海一饲料生产现场

◆ DCS5Q-2/DCS2Q-2双高速电脑定量包装设备

(普通型、环保型、抗寒型)

称重范围：DCS5Q-2, 0.5~10Kg DCS2Q-2, 0.2~4Kg

包装速度：DCS5Q-2, 800~1500包/小时

DCS2Q-2, 800~1500包/小时

计量精度：X(0.2)级

环保型：尤其适用于粉尘较大物料的包装，大大降低有毒粉尘对人体的伤害。

抗寒型：适用于北方寒冷干燥、寒冷潮湿的气候，使设备可在零下20℃环境下正常工作。



◆ DCS25FB/DCS50FB电脑定量包装设备(粉料秤)

称重范围：25FB, 10~25Kg 50FB, 20~50Kg

包装速度：250~300包/小时

计量精度：X(0.2)级

单机功率：3800W

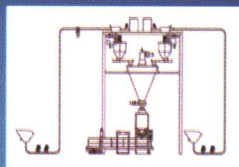
进料口尺寸：Φ150mm

适用范围：粉状的饲料、饲料添加剂、塑胶、化工配料、兽药等。



◆ 称重配料系统

适用范围：适用于饲料、粮食、冶金、有色冶金、化工、矿业深加工等行业颗粒、粉料、超细粉料、改性粉料的配料作业。



◆ DCS25S/DCS50S电脑定量包装秤

称重范围：25S, 5~25Kg/包

50S, 10~50Kg/包

包装速度：25S, 400~550包/小时

50S, 360~550包/小时

计量精度：X(0.2)级

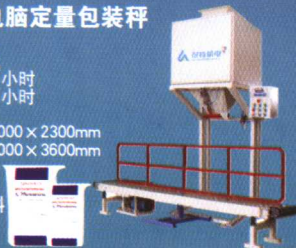
主机外型尺寸：25S, 1070×1000×2300mm

50S, 1070×1000×3600mm

主机功率：600W

进料口尺寸：Φ250mm

适用范围：适用于饲料、饲料添加剂、塑胶、化工配料、兽药等颗粒类物料。



◆ DCS5F-2电脑定量包装设备(粉料秤)

称重范围：1~10Kg

包装速度：350~450包/小时

计量精度：X(0.2)级

主机外型尺寸：1180×1120×2580mm

主机功率：2800W

进料口尺寸：Φ200mm

适用范围：用于奶粉、米粉、饲料、化工粉末、塑胶、化工配料、面粉、洗衣粉等粉状类物料的包装。



◆ DCS25Q电脑定量包装设备

称重范围：5~25Kg

包装速度：400~550包/小时

计量等级：X(0.2)级

主机外型尺寸：840×980×2923mm

主机功率：600W

进料口尺寸：Φ150mm

适用范围：适合于颗粒类物料，如饲料、饲料添加剂、粮食、味(鸡)精、砂糖、塑胶、化工配料、医药原料等。





Diamond V
YEAST CULTURE

达农威益康XP

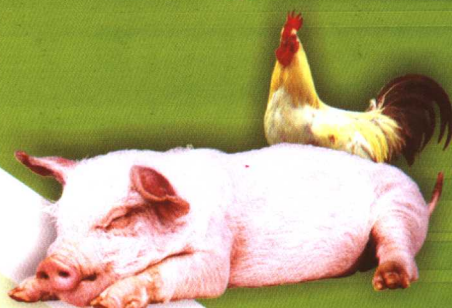
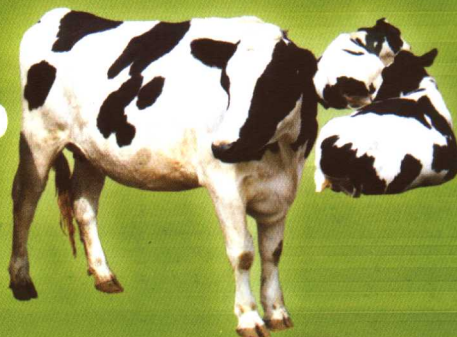
—动物胃肠道微生物的“全价饲料”



达农威益康XP

100%

天然成分



Diamond V
YEAST CULTURE

**向胃肠道细菌提供“全价饲料”
你的饲料方能显出“英雄本色”**

**刺激动物免疫功能
有效降低应激反应
提高饲料的稳定性
可制粒加工**

**达农威益康XP是天然的饲料添加剂
专门用来改善动物的生产性能和健康状况**

达农威生物发酵工程技术（深圳）有限公司

地址：深圳市福田区桃花路6号腾飞工业大厦一层C区
电话：0755-83593001 83593279
网址：<http://www.diamondv.com.cn>
欲知详情请登陆达农威公司网站

邮编：518038
传真：0755-83590704
电子邮箱：dvchina@diamondv.com.cn



“四达高档饲料香味剂”充分考虑动物的采食行为和特点，
以优越的诱食性能和适口性，赢得您的信赖，同时更为您每年
节省加香成本几万至几十万元，为您的企业赢得竞争优势！
我们把这理解为——为客户创造价值！



**您是相信技术上的炒作
还是想得到效果更好，价格更低的产品**
关注 Sida 香，定制您想要的.....

- ☒ **饲喂效果好** ☒ **省钱** ☒ **"一对一"的定制服务**
- ☒ The best effect of feed ☒ save money ☒ "one ---one" custom-built serves.

应用支持：四川农业大学 动物营养研究所

Application support by : The animal nutrition in statute
of Sichuan Agriculture University



重庆佳美香料有限公司
CHONQQING JIAMEI PERFUMERY CO.,LTD

地址：中国·重庆市南岸区南坪东路6号 电话：023-62940088 传真：023-62940055
Http: //www.jia-meì.com E-mail: Jia-meì@vip.163.com 邮编：400060

ADDRESS: NANPING EAST ROAD NANAN DISTRICT CHONGQING CHINA
TEL: 023-62940088 FAX: 023-62940055 POSTCODE 400060 HTTP://WWW.JIA-MEI.COM E-MAIL: JIA-MEI@VIP.163.COM



饲料厂专用型 多功能膨化机



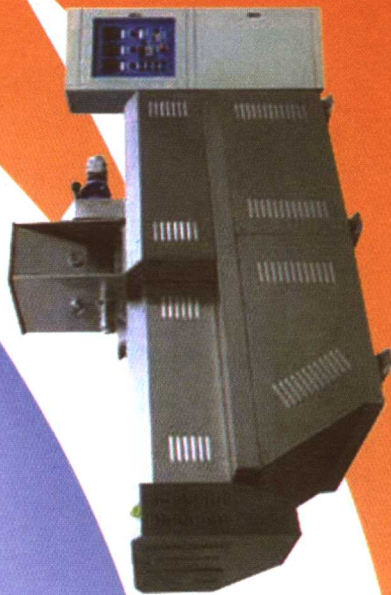
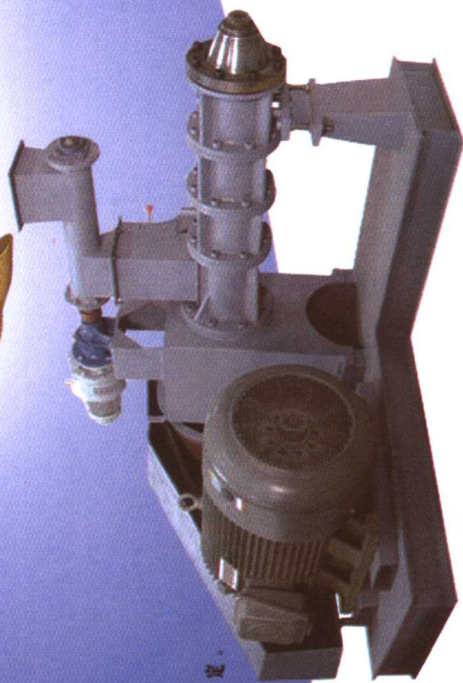
设备特点

1. 从用户利益出发，简化设计，降低用户投资40-80%，维护费用降低40-70%。
2. 操作简单，故障率极低，确保连续、稳定生产运行。
3. 全面适应饲料企业生产需要，可提供：
 - 1、毛皮动物膨化饲料专业生产线；
 - 2、高档水产膨化饲料专业生产线；
 - 3、宠物膨化饲料专业生产线；
 - 4、观赏鱼膨化饲料专业生产线；
 - 5、饲料原料膨化专业生产线；

后续支持

1. 廉价优质的易损配件供应；
2. 及时完善的售后服务；
3. 各种饲料的配方设计.....

说明：收款后25日内交调、价格设定。



超凡有效的选择——

飞马系列膨化机

大连飞马农业开发有限公司

地址：大连、金州、石河 邮编：116101
电话：0411-87268239 (fax) 13942091272
E-mail: tmmali318@shou.com

编 委 会

主 任 蔡辉益

(中国农业科学院饲料研究所所长、研究员、博士生导师)

副主任 秦玉昌

(中国农业科学院饲料研究所副所长、研究员)

委 员 徐俊宝 杨禄良 谢 宁 吴培均 李富伟 吴子林

常文环 高秀华 武书庚 刘国华 于会民 王金全

陈桂林 刘建平 王晓睿 黄 辉 李兆勇 幕向东

主 编 吴培均 李富伟 陈桂林

副主编 刘建平 廉 玉

规范饲料原料使用 保障畜禽产品安全

(代序)

蔡辉益

(中国农业科学院饲料研究所所长、博士生导师、研究员)

邓小平同志很早就指出:饲料工业是个大产业,要大家办!改革开放二十多年来,在党和政府的正确领导、亲切关怀和大力支持下,在饲料战线的几代人的不懈努力和社会各界的共同关心帮助下,我国饲料产业取得了突飞猛进的发展,“十五”期间,年均递增率达7.6%,年均饲料产品增长584万吨,连续登上8000万吨、9000万吨和1亿吨三级台阶。我国饲料工业发展历史虽然很短,但目前规模仅次于美国,连续多年位居世界第二位,饲料产业成为中国农业经济的重要组成部分。

饲料工业的迅速发展,推动了畜禽养殖业的变革,使之逐步摆脱传统的饲养模式,向集约化方向迈进。我国畜牧业生产取得举世瞩目的成就,主要畜产品产量连续增长,成为世界上肉、蛋生产第一大国。人均肉类占有量大大超过世界平均水平,已赶上发达国家的水准,我国水产品总产量已连续居世界首位,人均计算已达到世界平均水平。随着畜产品的日趋丰富,我国畜产品市场正在由卖方市场转向买方市场,市场对畜产品的需求已由数量型为主转向数量和质量并重的消费格局。中国饲料工业的发展促进了畜牧水产业的换代升级,促进了粮食的高效转化,促进了人民生活结构的改善,促进了饲料科技研发和人才就业,促进了农村经济和整个国民经济的发展。特别是饲料业作为现代农业的重要组成部分和社会主义新农村建设的重要方面,在农民增收、农业增效和农产品竞争力增强等方面发挥着不可替代的作用。

饲料工业在国民经济中的地位和作用日益突出,其产值已进入国民经济42个行业的前20名,全国拥有饲料企业约1.5万家,市场竞争日趋激烈,饲料生产经营的毛利越来越低,因此,科技创新、品牌形象、控制成本显得十分重要,许多饲料企业都在探索科学管理降本增效的路子,而占饲料成本约80%的原材料采购工作的重要性便越来越突出,采购管理也被饲料企业提到十分重要位置上。同时,中国的饲料行业竞争日趋激烈,饲料产品质量参差不齐,饲料安全隐患和问题十分突出,对畜禽养殖业和人类的健康构成危害,饲料的不安全已严重影响我国饲料和养殖产品的出口创汇和国民经济的可持续发展。欧盟、东欧、日本和香港等国家和地区多次退回我国出口的畜产品,欧盟还以中国饲料中用药过滥、残留超标等原因停止进口中国的禽肉及其他相关产品。国外自1996年英国爆发“疯牛病”以来,欧洲开始陷入食品安全危机的漩涡。一系列事件使得消费者对食品安全的恐惧到了风声鹤唳的地步,食品安全问题成为全社会关注的焦点,已引起国家和有关部门的高度重视。

因此,在“十一五”新的历史时期,农业部提出大原料、大市场、大企业、大安全的“四大战略”,之所以把大原料列入,就是考虑要从饲料的源头抓起,通过保证饲料原料采购和使用的

安全来实现饲料的安全战略。当前饲料安全现状是：

1. 饲料原料和饲料添加剂滥用现象严重

由于饲料生产环节缺乏相应的安全质量标准、安全操作规范和科学的生物安全性评价规程,加上一些不法企业经营者知识缺乏和法制观念淡漠,为了牟取非法利益,滥用饲料添加剂和饲料原料,在饲料中使用某些国家明令禁止的药物或化学药品,这是当前饲料和养殖行业中比较普遍的问题,滥用饲料添加剂不但造成动物食品中药物和化学药品残留和重金属残留超标,危害人民群众的身体健康和生命安全,而且对我们赖以生存的生态环境造成严重危害。

2. 饲料因素造成的食品安全事故频频发生

近年来,随着经济的发展和水平的提高,饲料卫生和安全问题越来越突出。饲料安全不仅关系到被饲喂动物的安全和生产效率,更直接影响到人的安全和健康。据卫生部、农业部的不完全统计,目前我国城市居民所吃的肉、蛋产品中,绝大部分都不同程度地存在着安全隐患。其中最主要的问题是抗生素、激素、农药等残留、超标。一些不法企业在饲料中添加绒毛膜促性腺激素、甲基睾丸酮、雌二醇等激素类药物,导致“饲料卫生事件”时有发生。如 β -兴奋剂中毒事件,就是某些企业为片面追求瘦肉率,在饲料中添加了该类激素造成的严重后果。

因此,不管是基于眼前的现实角度考虑,还是站在长远的战略角度看中国的饲料工业,都深感当今饲料战线的工作者们责任重大,饲料行业要实现“四大”战略目标,重中之重是“大安全”。解决我国的饲料安全问题,保障人民健康,保护生态环境,提高我国饲料和畜禽产品在国际、国内的市场竞争力是历史赋予我们的重任。我们应该从以下几个方面规范饲料质量安全体系。

(1)从思想观念上一定要重视饲料安全工作,安全是我们行业最大的经济效益。要强化“饲料安全即食品安全”这一理念,把饲料安全、食品安全、环境卫生上升到关系国计民生、制约国家经济的可持续发展高度去认识。

(2)严格制定和执行饲料质量安全标准,严格执行饲料法规条例,科学规范饲料及饲料添加剂原料及生产,促进饲料科技进步,规范饲料市场,促进养殖业健康发展,从而保障安全食品的供给,保护国家经济利益和环境安全,确保我国饲料工业和畜牧生产健康持续发展。目前,我国饲料工业宏观管理体系和饲料产品质量保障体系建设远远滞后于饲料工业的发展。一方面,有关饲料安全方面缺乏检查监督执法依据;另一方面,饲料标准的数量和覆盖面与饲料工业发展的需求差距较大。许多新产品、新技术还没有标准可依,卫生标准不健全,饲料中一些有毒有害物质、违禁药物等的检测工作尚未开展,饲料标准化工作难以适应国内饲料工业和养殖业的发展需要。致使国内饲料行业特别是添加剂行业伪劣产品充斥市场,有毒有害物质如重金属铅、砷、铬及致癌的黄曲霉素等卫生指标不合格的比例较大,卫生指标不合格导致饲料产品质量低劣,饲料市场鱼龙混杂,优质产品不能优价,严重挫伤了饲料生产者提高产品质量的积极性,更严重制约了我国饲料科技发展和产品质量的提高。我国饲料业当务之急是必须迅速加大对质量安全方面的监管力度,加大标准贯彻和执行的力度,加大对饲料原料市场的监测和管制,杜绝伪劣、违禁饲料原料和添加剂的使用。

(3)规范饲料原料采购,把好原料采购关,严格选择供货渠道,严格选用优质原料。指定

专业技术人员对原料进行感官和实验室检查。禁止发霉变质原料、低劣原料进入饲料配制过程。并注重以下四个方面:

①可靠性。选择来源稳定、质量稳定的原料,通过质检无疑虑的原料。

②高效性。注意选择消化代谢率高、营养变异小的原料。

③安全性。慎用动物性原料和抗营养因子原料,禁用有毒性原料,坚决不用违禁药品或添加剂。控制抗生素的使用。

④经济性(资源性、可利用性)。要充分挖掘、利用本地饲料资源,尽可能利用本地区富余粮食及农副产品如稻谷、小麦、麸皮、米糠、双低菜籽粕、棉仁粕等。

(4)开发低污染高效安全饲料。随着畜禽养殖业的发展,养殖场日渐增加和养殖规模日益扩大,畜禽生产的排泄物(污物)亦泛滥成灾。由于某些养殖场对排泄物处理不当,重视不够,已经引起相当严重的社会问题,成为一大公害。主要危害表现在:①影响大气质量和人畜饮水安全,直接威胁人类健康,也影响畜禽业的健康可持续发展;②造成水质的富营养化,使水生物、植物迅猛繁衍,使水体缺氧而影响鱼的生长甚至死亡;③形成淤积,阻塞江河湖泊;④影响公共卫生,滋生蚊蝇,繁殖病菌,传播疫病,再次危害人畜健康。

(5)围绕低污染、高效、安全这一主题,重点研究利用生态营养学的理论和方法,引进、使用经过验证有效的现代绿色生物技术制剂,充分利用现代高科技生物技术制剂——安全、高效、无毒副作用、无三致(致畸、致癌、致突变)的新型饲料添加剂。通过原料精选、配方优化、科学加工等环节的严格控制,达到技术先进、资源合理利用、产品安全高效,减少或消除可能发生的畜禽产品公害和环境污染问题,创造良好的经济效益、社会效益和生态效益。

涉及饲料安全的因素很多,从饲料原料使用抓起就是堵住源头,能够科学规范的使用原料是保障饲料安全的第一步,这一点应该引起广大的饲料行业的企业家、经营者、生产者的重视。饲料安全就等于养殖业的安全,养殖业的安全就是畜禽产品和食品的安全,食品的安全就是人身的安全、国家的安全。我们每个饲料行业的工作者要牢记自己的社会责任和使命,要关注国计民生,造福子孙后代。中国农业科学院饲料研究所于2002年编辑出版的《中国饲料原料采购指南》,收录了常用饲料原料的性状特点、功能效果、产品标准、检测方法与鉴别、使用方法等;还编写了饲料企业采购作业流程、采购管理规范等,目的就是想饲料业原料市场竞争日趋激烈和原料市场的一些不规范、饲料安全堪忧的情况下,给饲料业的采购人员、技术人员以及企业经营者一本工具书或参考书,帮助同行们掌握正确识别使用优质原料的方法。2002年此书的第一版出版后在行业中引起很大的反响,也深受饲料行业的工作者们的欢迎,另外,目前一些新的标准颁布和新原料的开发利用以及饲料行业的新法规,需要介绍给广大读者,故在原版的基础上进行修订再版,以便更好地为中国饲料行业服务。

2007年8月28日于北京

雾灵“山楂”(粉/片)

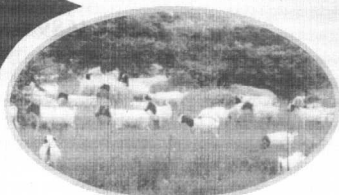
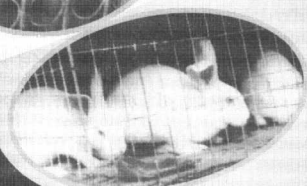
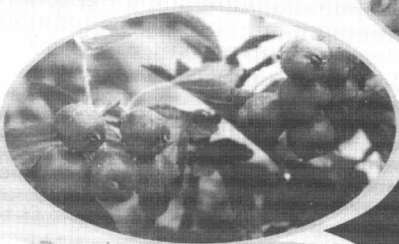
畜、禽养殖业——理想的饲料添加剂

质优 绿色 天然

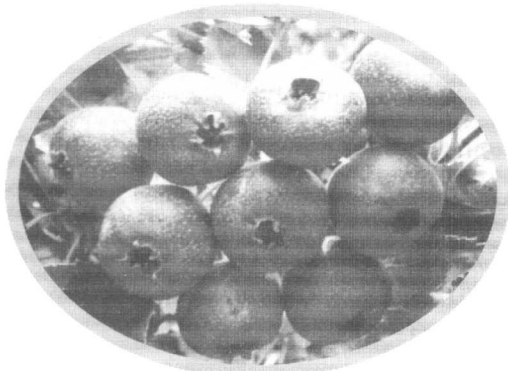
一、功效特点：雾灵山楂(片/粉)酸甜适口、维生素含量高，对畜、禽类动物具有消食、健胃、理气、醒脑、补铁、补血、去瘟、清热，消积清胃等功效。提高畜、禽对饲料的消化、吸收、转化率。减少营养素的流失、浪费。并刺激免疫系统，产生免疫力，增强防病、抗病能力，促进肉、蛋鸡的体重和产蛋率。对猪、牛、羊、兔等畜类起到开胃、理气、食欲强、增重快、出栏早、肉质细嫩、省时省料、保健促生长的功效。使养殖效益明显提高。

二、用法用量：将山楂粉碎后，按饲料总量的4%~6%均匀拌入畜、禽的饲料日粮中。可放心使用。

三、存放于干燥通风处。



雾灵山楂



雾灵山楂(俗称山里红)营养丰富，据北京食品研究所检测分析，含碳水化合物22%、蛋白质11.13%、总糖9.56%、游离有机酸2.9%，每100克果实中含铁2.1毫克、钙85毫克、含维生素C980毫克、含热量389千焦、粗纤维2克、胡萝卜素0.82毫克。其果实铁和钙的含量占各种果品中的前茅。维生素C的含量仅次于猕猴桃和枣，比苹果多17倍。

山楂具有重要的药用价值，早在《本草纲目》、《尔雅》一书中就有关于山楂药用的记载。山楂具有消食、健脾、健胃、理气、活血、提高食欲、促进消化的功能。现代医学研究认为：山楂除有上述功能外、还有提神醒脑、补铁、补

血、去瘟、清热、消积清胃、调节并加强心肌功能等医疗功效。

雾灵山楂——“燕山明珠”这一中国特有的果品开发前景非常广阔。

河北省兴隆县燕山贸易货栈地处燕山山脉主峰雾灵山脚下，北京、天津、唐山、承德四市的交汇处，公路、铁路十分便利，由于当地独特的地理、气候环境，是闻名全国优质山楂果的主产地。该货栈常年生产食品、饮料、医药、兽药、饲料用各种档次山楂干(片)、山楂粉、松针粉、菊花粉，经营农副土特产品，地产中药材，该货栈以质量促销售，诚信为本，价廉物美。

竭诚欢迎广大用户莅临惠顾！

河北省兴隆县燕山贸易货栈

地址：河北省兴隆县技术开发区十四顷村
电话：0314-5070639 传真：0314-5070639
手机：13831476824 联系人：倪德成

欢迎新老客户光临



广西南宁骏威饲料有限公司

GUANGXI NANNING JUNWEI FEED CO., LTD.

广西南宁骏威饲料有限公司原是一家生产单一饲料级微量元素添加剂的企业，现发展成为生产各种优质的饲料微量元素、微量元素预混料、复合预混料等多种产品的企业，主要产品有：饲料级硫酸铜、铁、锌、锰、碘、硒、钴、镁、有机铬等微量元素；同时生产仔猪、中大猪、种猪、肉禽、蛋禽、鱼用、虾用等微量元素预混料；畜、禽系列复合预混料；浓缩饲料及饲料调味剂等，集科、工、贸一体化，拥有自营进出口权的综合性饲料添加剂企业。

公司经过十多年的科学经营与稳步发展，技术力量日趋雄厚，生产规模逐年扩大，产品质量不断提高，产品销量不断上升，企业影响不断扩大。目前，“骏威牌”系列产品已经成为饲料行业的知名品牌，是广西 100 多家饲料及饲料添加剂企业中荣获此誉的 4 家企业之一。2005 年通过了 ISO9001-2000 质量管理体系认证并得到 IQnet 证书。企业生产的微量元素系列产品除占广西 60% 以上的市场以外，还远销广东、福建、浙江、江苏、辽宁、河南、河北、海南等 20 多个省（市），同时还出口美国、越南、韩国、巴基斯坦、贝宁、土耳其、新加坡和新西兰、意大利等国家和地区。

以“质量求生存，以信誉求发展”是骏威的企业宗旨，骏威品质，专业制造；“质量永恒，服务大众”更是骏威人对客户的承诺。



同心、同行、始终是骏威



$\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O} \geq 91.0\%$
 $\text{Fe} \geq 30\%$

$\text{ZnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O} \geq 94.7\%$
 $\text{Zn} \geq 34.5\%$

$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O} \geq 98.5\%$
 $\text{Cu} \geq 25.06\%$

$\text{Ca}(\text{IO}_3)_2 \geq 95\%$

中、大猪预混料

$\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O} \geq 98\%$
 $\text{Mn} \geq 31.8\%$

$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O} \geq 98.0\%$
 $\text{Fe} \geq 19.7\%$

猪用复合预混料
使用量 1%、4%

$\text{CoSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O} \geq 88\%$

$\text{MgSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O} \geq 91.08\%$
 $\text{Mg} \geq 16\%$

禽微量元素预混料

仔猪预混料

电话：0771-5616003 5618578 5766162 传真：0771-5610784 5618578 5766159

邮箱：jieweitrading@yahoo.com.cn 地址：南宁市长岗路五里 1-3 号 邮编：530023

网址：www.jun-wei.com

E-mail: yiyiweiwei@tom.com



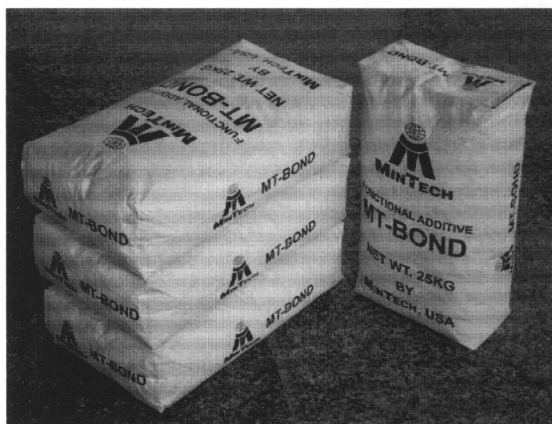
MT-BOND

麦特霉胶素

绿色、高效

霉菌毒素吸附剂

- ❖ 绿色、天然，不含任何化学、生物添加剂
- ❖ 吸附各种毒素效果显著
- ❖ 适用于家禽、家畜料
- ❖ 不含二噁英
- ❖ 改善饲料颗粒的坚硬度



美国美泰克公司 中国分公司

美泰克（天津）矿物有限公司

MinTech (Tianjin) Minerals Co., Ltd.

地址：天津市武清开发区汇丰路 10 号

邮编：301700

电话：022-82127733/7755/7799

传真：022-82127711

网址：www.mintech.com.cn

Email: Richard@mtminerals.com

瑞典波通仪器公司介绍

波通瑞华科学仪器（北京）有限公司是瑞典波通仪器公司在中国的全资子公司。瑞典波通仪器公司成立于1961年，是一家专门研制和生产饲料、粮油、食品和乳品等产品的品质检测仪器的国际集团公司，产品一直处于世界领先地位，远销100多个国家和地区。2007年8月波通公司又成功全资收购澳大利亚的Newport公司，进一步丰富和扩大公司的产品线。瑞典波通仪器公司服务于中国已30余年，其产品在全国各地的饲料、粮食、农业、食品、油脂等行业广泛使用。在品质检测和质量控制方面发挥了巨大作用。我们将坚持不懈的为您提供质量可靠的产品和及时优异的服务！

瑞典波通仪器公司技术支持

本公司在上海和广州设有办事处，常年提供零配件，实行质量全程跟踪服务，负责现场安装调试，并派出售后服务工程师进行巡检。公司聘请技术人员和外国专家前来授课，不定期进行讲习培训和技术交流。公司为客户提供样机随时为您演示操作并解答有关问题，欢迎惠顾。

原料的质量控制：持久的高品质始于对原料的全面控制，使用波通公司的DA7200可以帮您判断进货质量，根据实际情况来设计生产。

快速混合：利用DA7200，可以对样品进行无损分析，只需几秒钟就可按配方完成配料检测。

优化调整过程：DA7200可以帮您控制调制过程的水分含量，提高产量，降低能耗。有利于饲料制粒和膨化成型，满足产品的要求。

优化喷脂过程：DA7200帮您优化喷脂过程，满足营养需求又节约成本。

最终产品的质量检测：无论产品干湿，只需放置道开放式检测盘，无需分析前研磨可分析后清洗。

可测样品：饲料原料、全价料、预混料、浓缩料、宠物食品。

可测成分：水分、蛋白、脂肪、淀粉、纤维、氨基酸、灰分、酶活性、掺假鉴别、调制水分等。

波通瑞华科学仪器（北京）有限公司

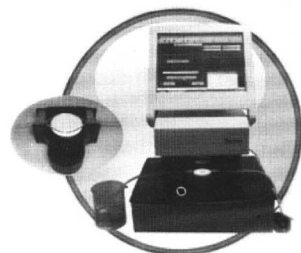


主要特点

操作简便 非接触成分分析，无需样品制备
快速分析 1—5秒钟可得出所有检测结果
自动校准 无需人工，自动消除潜在的误差
旋转托盘 旋转托盘，消除样品不均匀性影响
双路光束 双光束检测消除室内杂散光的影响
精巧独特 模块化设计，性能优越
全内置奔腾计算机系统
WindowsXP操作系统
14英寸彩色触摸式显示屏
配置USB及网卡接口

DA7200型近红外饲料分析仪

DA7200采用固定全息光栅和二极管阵列相结合的光学设计，并行处理所有波长的信息，可连续采集近红外区域的光谱数据。光学系统完全固定。适用于快速无损分析整粒、粉状、液体、膏状等样品的一些物理和化学特性，如水分、蛋白、脂肪、淀粉、纤维、必需氨基酸、干物质、硬度、颗粒度等等。可以进行饲料和饲料原料的品质检测，完全能够满足使用要求，节约检验成本。



液体测定系统



北京代表处

地址：北京市宣武区南滨河路31号华亨

大厦818室 邮编：100055

电话：010-63423835/6 63390704/10

传真：010-63420907

网址：www.pertenchina.com

E-mail: marketing@perten.com.cn

上海代表处

地址：上海市延安西路1088号长峰

中心828室

邮编：200052

电话：021-52371928 32200286

传真：021-32200286

E-mail: shanghai@perten.com.cn

广州代表处

地址：广州市越秀北路222号

越良大厦909室

邮编：510050

电话：020-83642149 83642646

传真：020-83642149

E-mail: guangzhou@perten.com.cn