

# 饲料研究



2012.6



## Feed Research

北京市营养源研究所主办全国中文核心期刊  
农家书屋重点出版物推荐目录推荐期刊

### 科技 让一切皆有可能!

Technology can make everything possible!

Substrate from wheat gluten  
modern integration of biotechnology  
a new generation of glutamine-bioactive peptides

Glutamine ≥ 28%  
Total protein ≥ 75%

以小麦蛋白为基质，  
通过现代集成生物技术工艺  
生产的新一代谷氨酰胺活性肽。

谷氨酰胺 ≥ 28%  
蛋白总量 ≥ 75%

S-341

**宝利康**<sup>®</sup>  
BiogIncom

## 全天然 更安全

Pure nature more Safety

郑州新威营养技术有限公司  
Zhengzhou Newwill Nutrition Tech.Co.,Ltd

地址 (Add): 郑州市荥锦工业园区建设东路  
电话 (Tel): 0371-65608879 传真 (Fax): 0371-65608876  
邮编 (P.C.): 450000 E-mail: Newwill@126.com



ISSN 1002-2813

6 >



# 目次

## 科学试验与研究 (广州市博仕奥生化技术研究有限公司协办)

- 1 复合化学处理麦秸对体外瘤胃发酵参数的影响  
..... 吕永艳 孙国强
- 5 2种复合酶制剂对断奶仔猪生产性能的影响  
..... 陈叔军 张辉华 蔡发国
- 7 坡缕石对甘南高原紫花苜蓿生物学特性的影响  
..... 何淑玲

## 综述 (北京非迪饲料科技有限责任公司协办)

- 9 斑节对虾饲料营养需求研究进展  
..... 周凡 张海琪 何丰等
- 14 蛋白质组学技术及其在动物营养学中的研究进展  
..... 王特樟 李宏吉 郭静璇等
- 17 铜的代谢及营养生理作用  
..... 张思聪 马德磊 李福昌

## 饲料添加剂 (杭州天农生物营养技术有限公司协办)

- 20 非淀粉多糖酶与植酸酶对蛋鸡产蛋性能的影响  
..... 程志斌 廖启顺 廖国周等
- 23 中药复方“健脾消食散”添加剂对雏鸡免疫功能影响  
..... 曹授俊 雷莉辉 胡平等
- 25 中性植酸酶的克隆、表达、纯化及酶学性质研究  
..... 彭沫溱 董岩岩 唐湘华等

## 福邦技术专栏 (安琪酵母股份有限公司协办)

- 29 2种酵母核苷酸在断奶仔猪上的应用效果  
..... 黄伟杰 刘宽 黄克宏等

## 华达专栏 (华达生化科技饲料(湖北)有限公司协办)

- 32  $\beta$ -葡聚糖对小鼠非特异性免疫性能的影响  
..... 汪岩 安尚泽 姜贺等

## 维丰专栏 (浙江建德市维丰饲料有限公司协办)

- 34 甘氨酸钙的合成和结构表征  
..... 孔随飞 张玉红 蔡菊

## 肠精灵论坛 (北京都润科技有限公司协办)

- 36 微生物菌群在维护肠道屏障完整性中的作用  
..... 潘宝海 王文娟 孙笑非等

## 多宝论坛 (武汉多宝微生物技术有限公司协办)

- 38 甘露寡糖和益生菌对肉仔鸡影响的研究  
..... 李丽

## 微量元素专栏 (长沙兴嘉生物工程股份有限公司协办)

- 42 有机硒对猪肉品质及胴体性状影响的 Meta 分析  
..... 郑庆 叶元土 毕德等

## 反刍动物营养 (北京东方天合生物技术有限责任公司协办)

- 46 2阶段代乳粉对早期断奶犊牛生长发育的影响  
..... 刘景喜 潘振亮 陈龙宾等

# 饲料研究

## SILIAO YANJIU

1978年创刊 月刊  
2012年6月7日出版

- ★ 全国中文核心期刊
- ★ 北京市优秀科技期刊
- ★ 中国北方优秀期刊
- ★ 中国期刊方阵双效期刊
- ★ 全国畜牧兽医优秀期刊
- ★ 国家火炬计划项目——中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- ★ 国家火炬计划项目国家重点新产品——《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- ★ 农家书屋重点79种期刊推荐目录

主管单位 北京市科学技术研究院  
http://www.bjast.com.cn

主办单位 北京市营养源研究所  
http://www.nutrisources.com

编辑出版 饲料研究杂志社  
http://www.feedresearch.com.cn

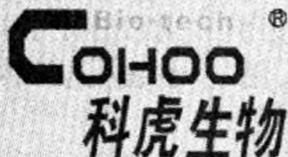
地址 北京市右安门外东滨河路4号(100069)

顾问 王康宁 王恬 王文杰 王宗礼  
方热军 冯仰廉 冯定远 卢德勋  
刘建新 刘春海 张晓明 李德发  
李胜利 冯于明 单安山 孟庆翔  
林海 张子仪 秦应和 谯仕彦

社长 李寰旭  
主编 李寰旭  
副主编 盛谦益 韩佳璇  
责任编辑 丁健 张园  
社长室电话 010-63538760  
编辑部电话 010-83556078  
广告部电话 010-83528035  
传真 010-83528034 转 606  
电子信箱 bianjibu@feedresearch.com.cn  
ISSN 1002-2813  
刊号 CN 11-2114/S

国内发行 北京市报刊发行局  
订 阅 全国各地邮局  
邮发代号 2-216  
国外发行 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)  
国外代号 4710M  
广告代理 北京百林天地广告公司  
印 刷 北京中铁建印刷有限公司  
发行范围 国内外公开发行  
定 价 10.00元

广告经营许可证 京宣工商广字第0006号  
饲料研究杂志社成都办事处  
地址 四川省成都市静居寺路20号农贸市场3区2-9号  
电话 028-84780146 邮编 610060  
成都区域记者 钟建军 13708029098  
饲料研究杂志社广州办事处  
地址 广东省佛山市顺德区凤翔工业园荣业六路1号正对面  
电话 0757-22286166 邮编 528300  
广州区域记者 冯少波 13802480100



杭州易泰生物工程有限公司  
0571-86411636 www.ecot.com.cn



桐庐新天地生物科技有限公司  
电话: 0571-69899757

49 不同微生物制剂对稻草在锦江黄牛瘤胃消失率影响  
..... 许紫薇 瞿明仁 游金明等

53 醋酸锌不同添加水平对奶牛生产性能的影响  
..... 王磊 王小斌 张魏魏

### 单胃动物营养

56 酸化剂对蛋鸡饲料利用率和血液指标的影响  
..... 李万军

59 饮水饲喂天蚕素抗菌肽对肉鸡生产性能的影响  
..... 单达聪 季海峰 魏元彬等

61 低蛋白日粮对肉鸡生长性能及氮排泄的影响  
..... 张巍 郭万正 严念东等

### 水生动物营养

63 饲料中添加茶氨酸对草鱼免疫和血清生化指标的影响  
..... 孙浪 鲁双庆 肖调义等

### 饲料检测

66 UPLC 法测定饲料中氯羟吡啶  
..... 贾涛

69 RP-HPLC 法测定 CPFL 原位凝胶中主药的含量  
..... 曹礼华 张东娟 罗家莹等

### 科技动态

74 鱼油在氧化过程中氧化指标及其脂肪酸组成的变化  
..... 姚仕彬 叶元土 李洁等

77 发酵床在养殖业上的应用及其弊端  
..... 黄进

80 杂类草营养价值评析  
..... 陈玲玲 乌艳红 乌仁图雅等

82 白地霉发酵产腐植酸的初步研究  
..... 伍松陵 孙长坡 沈晗等

### 商情专递

85 北京东方天合生物技术公司复合预混料等

### 通讯

22 全国奶牛标准化示范场暨国家奶牛“金钥匙”技术示范现场会在北京召开

65 你的职业生涯开始于此—奥特奇推出 2012 毕业生项目

73 全国奶牛标准化示范场暨国家奶牛“金钥匙”技术示范现场会在唐山召开

76 全国奶牛标准化示范场暨国家奶牛“金钥匙”技术示范现场会在黄冈召开

79 EuroTier2012 国际畜牧技术与管理展览会北京新闻发布会召开