

# 饲料博览

## 安全 / 稳定 / 高效

恩彼 • 坚持引领中国动物蛋白的发展方向



NP-2002/2009喷雾干燥猪血浆蛋白粉

全新生产工艺  
蛋白含量高、营养全面、消化率高  
促进生长、适口性好、强诱食性  
富含免疫物质、增强抵抗力  
生物安全性高



NP-90喷雾干燥猪血红蛋白粉

高蛋白质、高赖氨酸、高缬氨酸  
丰富的优质有机铁  
高消化率  
细胞膜破碎率高  
生物安全性高



ISSN 1001-0084



天津恩彼蛋白质有限公司  
南昌恩彼饲料有限公司  
昌邑恩彼饲料有限公司

安陆恩彼饲料有限公司  
淮北恩彼饲料有限公司  
宁强恩彼饲料有限公司

四川恩彼蛋白质科技有限公司  
黑龙江宝迪肉类食品有限公司

恩彼生产基地





# FEED REVIEW

# 饲料博览

2014年第5期 (总第265期) 5月25日出版

1988年创刊·月刊

## 目次

## CONTENTS

主管单位 东北农业大学

主办单位 东北农业大学

协办单位 黑龙江省饲料工业协会

编辑出版 《饲料博览》杂志社

社址 哈尔滨市东北农业大学(150030)

主编 单安山

副主编 谢小来

总编辑 袁晓东

执行总编 孟庆生

编委会顾问 (按姓氏笔划排序)

王庆镐 王康宁 冯仰廉 卢德勋

刘建新 吴成坤 张子仪 张永泰

李德发 杨嘉实 洪英华 秦贵信

蒋宗勇 韩友文

编委会主任 单安山

编委会副主任 娄玉杰 边连全

编委会委员 (按姓氏笔划排序)

王恬 王加启 王君伟 王希彪

王国良 计成 冯定远 甘文平

边连全 印遇龙 朱良坤 孙满吉

佟建明 张晶 张永根 张爱忠

李雪 李发弟 汪以真 邵彩梅

陈代文 陈俊海 陈贵才 单安山

孟庆生 易敢峰 林海 姚军虎

娄玉杰 贺建华 郭青海 曹宏

梁代华 章亭洲 黄逸强 彭健

葛长荣 谢小来 詹志春 赫勇

雒秋江 滕冰

### 试验研究 *Experimental Study*

铁和维生素A及其互作效应对鸡蛋物理品质的影响 曹威荣等(1)

不同氮化玉米秸秆日粮对羔羊育肥效果的影响 孟翠红等(8)

### 综述 *Review*

粗饲料间组合效应评估及其研究进展 袁翠林等(11)

益生菌的作用机理及其在畜牧生产中的应用 皮宇等(15)

### 动物营养 *Animal Nutrition*

枯草芽孢杆菌的特性及其在养鸡业中的应用研究进展 孙焕林等(20)

中草药制剂在奶牛生产中的应用研究 沈名灿等(25)

### 现代农业产业技术体系 *Modern Agriculture Industry Technology System*

微生物发酵饲料发展现状及展望 马传兴等(29)

### 饲养管理 *Feeding Management*

肉鹅饲养管理技术 孙晓先等(33)

四烯雌酮对后备母猪同期发情的影响 杨光等(37)

### 添加剂世界 *Additive World* (湖南尤特尔生化有限公司协办)

解淀粉芽孢杆菌的培养工艺及应用研究进展 罗佳捷等(40)

中草药添加剂应用于家兔养殖的研究进展 李澜等(43)

### 水产养殖 *Aquaculture*

对虾肠道对氨基酸吸收的研究进展 冯幼等(48)

责任编辑 裴文芳 张永欣

广告部 徐宏南(主任)

王冬梅 杜娟

刘玉霞

万方数据

编辑部电话 0451-55190639

编辑部邮箱 slbl@vip.163.com

网址 www.feedworld.com.cn

采编平台 <http://www.slbl.cbpt.cnki.net/>

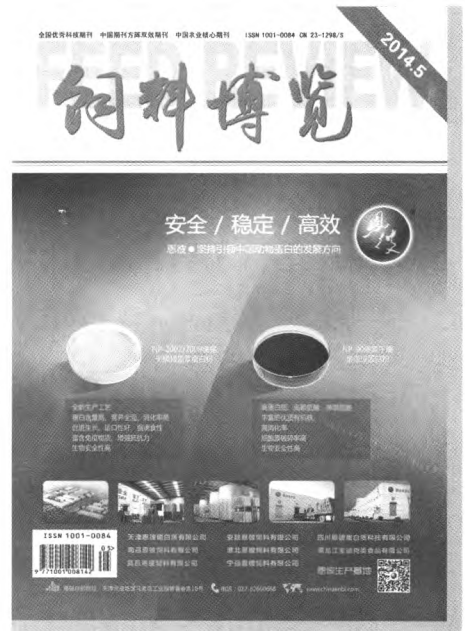
广告部电话 哈尔滨 0451-55191798

0451-55191075(传真)

广告部邮箱 slblggb@126.com

运营策划 哈尔滨北农文化传媒有限公司

- 全国优秀科技期刊
- 中国期刊方阵双效期刊
- 中国农业核心期刊
- 全国畜牧兽医优秀期刊一等奖
- 全国优秀农业期刊技术类一等奖
- 全国农业期刊金犁奖
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录
- 《中国学术期刊(光盘版)》收录
- 《万方数据数字化期刊群》收录
- 《中文科技期刊数据库》收录



# 目 次

## CONTENTS

### 资源开发 Resource Exploitation (河南宏翔生物科技有限公司协办)

仙人掌提取物对广西麻鸡血液生化指标、抗氧化能力及免疫功能的影响 黄文略等(51)

### 养殖顾问 Breeding Consultant

蛋鸡各生理阶段营养需求变化分析 赵玉萍等(54)  
 蛋鸡无抗养殖技术的探索 邵兴柱等(56)  
 种母羊的饲养管理 王浩(58)

### 调查报告 Investigation Report

柳州市羊生产情况调研报告 蓝吉伟等(59)  
 重庆市江津区饲料市场的调查及原因分析 胡太文等(61)

### 资讯 Information

“通威科技创新基金”重奖行业科技创新项目  
 “第四届通威科技大会”在成都隆重举行 (63)  
 Victam展会成功举办 (64)

### 前沿科技摘编 Frontier Technology Abstract

含锌斜发沸石对肉鸡生长性能、盲肠微生物和肠黏膜功能的影响 铬壳聚糖纳米粒子对育肥猪生长、胴体品质、肉品质和脂质代谢的影响 用节旋藻(螺旋藻)代替鱼粉对凡纳滨对虾生长和免疫指标的影响 饲料中添加N-乙酰谷氨酸对高产奶牛产奶量和氮利用率的影响 叶黄素日粮对叶黄素在鸡蛋中的富集和肝脏抗氧化的影响

[期刊基本参数] CN 23-1298/S \* 1988 \* m \* A4 \* 64 \* zh \* P \* ¥ 10.00 \* 5000 \* 21 \* 2014-05

- 天津恩彼蛋白质有限公司
- 鞍山兴达伟业集团
- 浙江汇能动物药品有限公司
- 无锡中牧机械有限公司河南
- 辽宁省海城市永辉饲料机械厂
- 河南宏翔生物科技有限公司
- Victam 会议
- 上海申德机械有限公司
- 深圳市赛斯特农业发展有限公司
- 广东溢多利生物科技股份有限公司
- 漳州市康龙电子衡器有限公司
- 广州天科生物科技有限公司
- 湖南尤特尔生化有限公司
- 江西联大科技有限公司
- 漳州市佳龙电子有限公司
- 北京航宇浪琴医疗设备有限公司
- 山东宝来利来生物工程有限公司
- 哈尔滨德邦牧业有限公司
- 辽宁省大石桥市鲍氏饲料机械厂
- 哈尔滨泓雷泰大贸易有限公司
- 2014 中国国际集约化畜牧展览会
- 海城市盈科饲料机械制造有限公司
- 上海春谷实业有限公司
- 宜兴新宇科教仪器研究所
- 第26届河南家禽交易会

国内刊号 CN 23-1298/S 定 价 每期 10 元  
 国际刊号 ISSN 1001-0084 国内总发行 黑龙江省报刊发行局  
 邮发代号 14-184 订 阅 全国各地邮局(所)  
 广告许可证 哈工商 2301060000010 印 刷 哈尔滨报达印务股份有限公司  
 万方数据

# FEED REVIEW

## SILIAO BOLAN

(Started in 1988)

2014 No. 5 Tot. No. 265

May 25, 2014

Monthly

**Administrated by** Northeast Agricultural University

**Sponsored by** Northeast Agricultural University

**Co-sponsored by** Heilongjiang Feed Industry Association

**Edited & Published by** FEED REVIEW Magazine Agency

**Address** Northeast Agricultural University,  
Harbin 150030, Heilongjiang, China

**http** www.feedworld.com.cn

**Chief Editor** SHAN Anshan

**Vice Chief Editor** XIE Xiaolai

**Executive Editor** MENG Qingsheng

**Responsible Editor** PEI Wenfang, ZHANG Yongxin

**Tel** 0451-55190639

**E-mail** sbl@vip.163.com

**Contribution Platform** <http://www.sbl.cb.cnki.net/>

**Advertising Department** XU Hongnan(Director)

WANG Dongmei, DU Juan, LIU Yuxia

**Tel** Harbin 0451-55191798 55190639

0451-55191075(Fax)

**Advertising Department E-mail** sblggb@126.com

**Operating Planning** Harbin BeiNong Culture Media Co., Ltd.

**CN Serial Numbering** CN 23-1298/S

**ISSN** ISSN 1001-0084

**Distribution Code** 14-184

**Advertisement Permission Certificate** Ha 230106000010

**Price** ¥ 10.00

**Distribution Regions** Public Distribution Both in Domestic and Abroad

**General Distribution** Bureau for Distribution of Newspapers and  
Journals of Heilongjiang Province

**Subscription** All Local Post Offices in China

**Printed by** Harbin Pota Printing Co., Ltd.

## MAIN CONTENTS

- Effects of Interaction of Iron and Vitamin A on  
Egg Physical Quality in Laying-Hens  
..... CAO Weirong, et al. ( 1 )
- The Effect of Different Ammoniated Corn Straw  
Diet to the Fattening Hybrid Lamb  
..... MENG Cuihong, et al. ( 8 )
- Assessment and Research Progress of  
Roughages Associative Effects  
..... YUAN Cuilin, et al. (11)
- The Mechanism of Probiotics and Its  
Application in Livestock Production  
..... PI Yu, et al. (15)
- The Characteristics of *Bacillus Subtilis* and Research  
Progress in the Poultry Industry Application  
..... SUN Huanlin, et al. (20)
- Research Progress of Chinese Herbal Medicine in  
Dairy Cattle Production  
..... SHEN Mingcan, et al. (25)
- Development Situation and Prospect of  
Microbial Fermentation Feed  
..... MA Chuanxing, et al. (29)
- Breeding and Management Techniques of Geese  
..... SUN Xiaoxian, et al. (33)
- Effects of Altrenogest Treatment on  
Synchronization of Gilts Estrus  
..... YANG Guang, et al. (37)
- Research Progress of Culture Technology and  
Application of *Bacillus Amyloliquefaciens*  
..... LUO Jiajie, et al. (40)
- Research Progress of Chinese Herbal Additives  
in Breeding Rabbits..... LI Lan, et al. (43)
- Research Progress on the Absorption of Amino  
Acids on Intestine of Shrimp  
..... FENG You, et al. (48)
- Effect of Cactus PE on Biochemistry, Antioxidation  
and Immunity of Guangxi Partridge Chickens  
..... HUANG Wenlue, et al. (51)





Baolai-leelai®  
宝来利来

# 全球微生态技术及解决方案服务商

Global Server of Micro-ecological Technology and Solutions

从营养微生态到免疫微生态、抗感染微生态.....

从微生态到抗菌肽、树突细胞诱导肽.....

从功能性益生菌到抗原表达载体.....

<http://www.BLLL1996.com>

山东宝来利来生物工程股份有限公司

邮编：271000

地址：山东泰安市东部高新技术开发区创业大街20号

电话：0538-8078888

万方数据8-8513252