

# 饲料博览

CRVAB®  
科为博



科为博——创造价值的生物集团

国内领先、国际一流的微生物制剂和酶制剂制造商

CRVAB - CREATE VALUE BIOLOGY  
YOUR PROFESSIONAL PROBIOTICS ENZYME ADVISOR MANUFACTURER

科为博集团 (北京科为博 香港科为博 齐齐哈尔科为博 内蒙古科为博)

ISSN 1001-0084



地址：北京市海淀区中关村南大街甲6号

铸诚大厦B座808A

电话：010-51581045 传真：010-51581043

万方数据

地址：北京市大兴区生物医药基地

天宫院天府路1号

电话：010-89256896 传真：010-89256836

网址：WWW.CRVAB.COM

邮箱：CRVAB@CRVAB.COM

400热线：400-010-0818

# FEED REVIEW

# 饲料博览

2013年第10期 (总第258期) 10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

锥秋江 滕冰

### 试验研究 *Experimental Study*

不同硒水平下牛维生素E消化率的测定

张拴林等(1)

太湖鹅屠宰性能测定及相关性分析

朱振鹏等(5)

### 综述 *Summary*

CSN3基因在动物生产中的研究进展

田青(9)

超微粉碎技术的特点及应用概况

王丽宏等(13)

### 动物营养 *Animal Nutrition*

小麦替代玉米在畜禽生产中的应用研究

张相伦等(17)

微生态制剂在动物生产中的应用

刘诚(21)

### 牧草栽培 *Forage Cultivation*

松嫩盐碱草原混播草地组合试验研究

刘泽东等(24)

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

纤维素酶及其研究进展

武香玉等(27)

仙人掌提取物对广西麻鸡产蛋性能的影响

覃子榕等(30)

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

茶皂素在家禽养殖业中的应用

高琪芳等(33)

薏苡副产品对兔及猪生长性能的影响

翁长江(37)

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

### 检测分析 *Detection and Analysis*

- 气相色谱法在食品及饲料有害物质分析中的应用 王姣姣等(40)  
 质谱法在霉菌毒素检测中的应用进展 卫麦霞等(44)

### 香味剂探索 *Flavour Additive Explore*(成都大帝汉克生物科技有限公司协办)

- 萃取溶剂对饲料香味剂有效成分分析的影响 刘晋渝等(47)

### 疾病防治 *Management and Practice*

- 鸡腺胃炎及其研究进展 陈雷等(50)

### 养殖顾问 *Breeding Consultant*

- 蛋鸡换料讲科学 增产稳产高效益 薛玉华(49)  
 TMR颗粒饲料养羊术要点 孙志强(54)  
 猪链球菌病的防治 刘雷等(56)  
 植物饲料的营养价值及使用方法 幸莫权(57)

### 专题报道 *Management and Practice*

- 临沂市多措并举加快建设现代畜牧业经济强市 徐晓龙等(59)  
 病死猪的无害化处理现状、存在困难及解决建议 王珍等(63)

### 前沿科技摘编 *Frontier Technology Abstract*

- 沸石负载氧化锌对断奶仔猪生长性能、肠道菌群和渗透性以及细胞因子的表达的影响 等五则

[期刊基本参数] CN23-1298/S\*1988\*m\*A4\*64\*zh\*P\*¥10.00\*5000\*21\*2013-10

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



## 广告索引

- 科为博集团  
 江苏牧羊集团  
 漳州市康龙电子衡器有限公司  
 深圳市赛斯特农业发展有限公司  
 鞍山兴达伟业集团  
 无锡耐特机电技术有限公司  
 广东溢多利生物科技股份有限公司  
 武汉明博机电设备有限公司  
 浙江汇能动物药品有限公司  
 河南众翔百成兽药有限公司  
 无锡中牧机械有限公司  
 北京赛佰特科技有限公司  
 Victam 会议  
 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  
 上海春谷实业有限公司  
 辽宁省海城市永辉饲料机械厂  
 北京航宇浪琴医疗设备有限公司  
 上海申德机械有限公司  
 湖南尤特尔生化有限公司  
 2014中国国际集约化畜牧展览会  
 乐斯福管理(上海)有限公司  
 辽宁省大石桥市鲍氏饲料机械厂  
 先农科技哈尔滨泓雷饲料经营部  
 北京市人和机械厂  
 昆明科宝饲料科技有限公司  
 海城市盈科饲料机械制造有限公司  
 元大饲料机械有限公司

# FEED REVIEW

## SILIAO BOLAN

(Started in 1988)

2013 No. 10 Tot. No. 258

October 25, 2013

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** slbl@vip.163.com

**Contribution Platform** <http://www.slbl.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** slblggb@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 2301060000010

**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

- Measurement of Vitamin E Digestibility under  
Different Selenium Level in Cattle  
.....ZHANG Shuanlin, et al. ( 1 )
- Determination of Taihu Goose Slaughter  
Performance and Correlation Analysis  
..... ZHU Zhenpeng, et al. ( 5 )
- Research Progress of CSN3 Gene in Animal Production  
..... TIAN Qing ( 9 )
- Characteristics and Application Situation of  
Superfine Grinding Technology  
.....WANG Lihong, et al. (13)
- Research on Wheat Instead of Corn in  
Livestock Production.....ZHANG Xianglun, et al. (17)
- Application of Microecologies in Animal Production  
.....LIU Cheng (21)
- Combinations of Experimental Research on Songnen  
Saline-alkali Grasslands Mixed Grassland  
.....LIU Zedong, et al. (24)
- Research Progress of Cellulase.....WU Xiangyu, et al. (27)
- Effects of Cactus PE on Egg Production Traits of  
Guangxi Partridge Chickens  
.....QIN Zirongi, et al. (30)
- Application of Tea Saponin in Poultry Production  
.....YU Qifang, et al. (33)
- Effect of By-product of Job's Tears on Growth  
Performance in Rabbit and Pig  
.....WENG Changjiang (37)
- Application of Gas Chromatography to Analysis of  
Harmful Substances in Food and Feed  
..... WANG Jiaojiao, et al. (40)
- Application Progress of Mass Spectrometry in  
Mycotoxins Detection.....WEI Maixia, et al. (44)
- Influence of Feed Flavour Additive Effective  
Composition by Extraction Solvent  
.....LIU Jinyu, et al. (47)
- Research Progress on Gland Gastritis of Chicken  
.....CHEN Lei, et al. (50)