

# FEED REVIEW

# 饲料博览

2011年第2期 (总第226期) 2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 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  
总编辑 李雪  
副总编 孟庆生(常务) 杨秋萍

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 李雪(常务)

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 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  
詹志春 赫勇 雒秋江 滕冰

编委会秘书 杨秋萍

责任编辑 裴文芳 张永欣

版式设计 李思华

广告部 徐宏南(主任)

刘玉霞 杜娟 曹慧娟

万方数据

编辑部电话 0451-55190639(传真)

编辑部邮箱 sbl@vip.163.com

网址 www.feedworld.com.cn

采编平台 http://www.sbl.cb.cnki.net/

广告部电话 哈尔滨 0451-55191798 55191075

北京 010-69295792(传真)

广告部邮箱 sblggb@126.com

运营策划 哈尔滨北农文化传媒有限公司

### 试验研究

- 1 混菌发酵苹果渣生产饲料蛋白的研究 谢亚萍等  
5 几种商业非淀粉多糖酶制剂对肉鸡消化器官的影响 张红兵等

### 综述

- 8 光照对家禽生产的影响 朱勇文  
11 油脂在畜禽日粮中的应用 薛贝贝等

### 动物营养

- 14 哺乳仔猪消化生理研究进展 张庆丽等  
18 饲料级磷酸氢钙Ⅲ型在畜禽配合饲料中的应用 徐刚

### 添加剂世界

(北京福乐维生物技术有限公司协办)

- 21 金银花多糖的研究概况 李玉平等  
25 黑曲霉固态生料发酵对棉粕中游离棉酚的影响 王春芳等

### 检测分析

- 27 PCR-RFLP法快速测定种猪氟烷基因型及其使用优点 祁永旺等  
31 析因试验的SPSS统计分析  
——饲料钙磷含量对仔猪增重的影响 李兰会等

### 兴嘉技术园地

- 35 微量元素硒的研究进展 王迪等

### 品质调控

- 39 饲料中霉菌、霉菌毒素研究及防控措施 杨新岗等

- 全国优秀科技期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录
- 中国期刊方阵双效期刊
- 《中国学术期刊(光盘版)》收录
- 全国畜牧兽医优秀期刊一等奖
- 《万方数据数字化期刊群》收录
- 全国优秀农业期刊技术类一等奖
- 《中文科技期刊数据库》收录
- 全国农业期刊金犁奖
- 黑龙江省政府出版奖“先进出版单位”
- 北方优秀期刊奖



## 目次

# CONTENTS

### 水产养殖

- 42 孵化温度对中华鳖性别分化的影响 巫旗生等
- 45 饲料中壳聚糖对水生动物生长及免疫机能影响的研究进展 张云龙等

### 疾病防治

- 49 猪圆环病毒检测方法的研究进展 苗丽娟

### 专题报道

- 56 荣获第七届中国饲料科技与经济高层论坛最具成长性企业风采  
——2010年度饲料行业顶级盛会胜利召开

### 行业视点

- 62 企业低碳经济开辟饲料加工新时代 罗从彦
- 64 感恩的心催企业快速发展 君德同创新三板隆重上市

### 养殖顾问

毛皮动物常见病新疗法 分娩母猪及初生仔猪的饲养管理要点 冬春肉鸡饲养技术要点 浅谈奶牛热应激

### 前沿科技摘编

细胞色素酶P450参与了雏鸡和鹌鹑体内黄曲霉毒素B1的代谢 肥骡鸭肝脏代谢和产品质量的遗传参数 湿玉米面筋饲料对泌乳奶牛产奶量和瘤胃发酵的影响 月桂酰乳酸钠对感染亚临床产气荚膜梭菌肉鸡生产性能和肠道健康的影响 大麦和燕麦中β-葡聚糖和外源酶的添加对育肥猪胃肠道发酵、粪臭味及氨排放的影响

[期刊基本参数] CN23-1298/S\*1988\*S\*A4\*64\*zh\*p\*¥10.00\*12500\*22\*2011-02

国内统一连续出版物号 CN 23-1298/S

国际标准连续出版物号 ISSN 1001-0084

邮发代号 14-184

广告许可证 哈工商 2301060000010

万方数据

定价 每期10元

发行范围 国内外公开发行

国内总发行 黑龙江省报刊发行局

订阅 全国各地邮局(所)

印刷 黑龙江省教育厅印刷厂

## 广告索引

江苏牧羊集团

布勒(常州)机械有限公司

通威股份有限公司

鞍山市千山区兴达大地矿物质预混料厂

天津宝迪农业科技股份有限公司

江阴市大盈生物技术有限公司

广东溢多利生物科技股份有限公司

上海春谷实业有限公司

浙江汇能动物药品有限公司

北京牧丰堂生物技术有限责任公司

哈尔滨普凡饲料有限公司

山东中晨康地饲料科技有限公司

第十八届东北三省畜牧业交易会

victam会议

长沙普菲克

海城市永辉饲料机械有限公司

北京三好伟业饲料有限公司

哈尔滨市联丰饲料有限公司

先农科技哈尔滨泓雷饲料经营部

无锡耐特机电一体化技术有限公司

2011年第八届内蒙古国际农业博览会

四川爱客信生物科技有限公司

# FEED REVIEW

## SILIAO BOLAN

(Started in 1988)

2011 No. 2 Tot.No. 226

February 25, 2011

Monthly

**Administered by** Northeast Agricultural University

**Sponsored by** Northeast Agricultural University

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, Li Xue

**Vice Chief Editor** MENG Qingsheng(Executive Editor)

YANG Qiuping

**Responsible Editor** PEI Wenfang, ZHANG Yongxin

**Typesetting** LI Sihua

**Tel** 0451-55190639(Fax)

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

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

**Advertising Department** XU Hongnan(Director)

LIU Yuxia, DU Juan, CAO Huijuan

**Tel** Harbin 0451-55191798 55190639(Fax)

Beijing 010-69295792(Fax)

**Advertising Department E-mail** slblgjb@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** Printing Factory of Education Department of

Heilongjiang Province

## MAIN CONTENTS

- Study on Protein Feed by Mixed Fungi Fermentation of  
Apple Pomace.....XIE Yaping, et al. ( 1 )
- Effects of Commercial Non-Starch Polysaccharide Enzyme  
Products on Digestive Organs in Broilers  
..... ZHANG hongbing, et al. ( 5 )
- Effect on Lighting in Poultry Production  
.....ZHU YongWen. ( 8 )
- Application of Oil in Livestock Diets  
..... XUE Beibei, et al. (11)
- Research Progress on Digestive Physiology of Weaning  
Piglet.....ZHANG Qingli, et al. (14)
- Application of Feed Grade Dicalcium Phosphate III in  
Feed of Livestock.....XU Gang. (18)
- Research Situation on Flos Ionicrae Polysaccharide  
..... LI Yuping, et al. (21)
- Effect on Free Gossypol of Cottonseed Meal by Solid-state  
Fermentation with Uncooked *Aspergillus Niger*  
.....WANG Chunfang, et al. (25)
- Determination of Halothane Genotype Pigs by PCR-RFLP  
Rapidly and its Using Advantages  
.....QI Yongwang, et al. (27)
- Statistical Analysis of Factorial Experiment by SPSS—Effects of  
Calcium and Phosphorus Concentration on Weight  
Gain of Piglets.....LI Lanhui, et al. (31)
- Research Progress of Ttrace Element Selenium  
.....WANG Di, et al. (35)
- Introduction and Control Measures of Molds and Mycotoxins  
in the Feed..... YANG Xingang, et al. (39)
- Influence on Sexual Differentiation in *Trionyx Sinensis*  
by Temperature..... WU Qisheng, et al. (42)
- Research Progress on Effect of Growth and Immune Function  
by Dictary Chitosan in Aquatic Animals  
.....ZHANG Yunlong, et al. (45)
- Research Progress on Detection Method of Porcine Circovirus  
.....MIAO Lijuan. (49)