

# FEED REVIEW

# 饲料博览

2011年第4期 (总第228期) 4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

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 姜玉杰 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

易敬峰 林海 姚军虎 姜玉杰

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

### 试验研究

- 1 日粮铜水平对肉仔鸡生产性能和养分表现沉积率的影响 张利环等  
5 不同料型教槽料对乳仔猪生产性能及腹泻、皮毛状况的影响 司马博锋等

### 综述

- 9 鱼类小肽转运载体 PepT1 研究进展 黎航航等  
13 饲料辐照加工研究进展 陈常栋等  
16 鸡内源能的估测方法与影响因素 丁耿芝

### 动物营养

- 18 合生素在动物生产中的应用研究进展 罗佳捷等  
21 维生素A和E对家禽生产性能及免疫机能的影响 迟兰

### 调查报告

- 23 我国部分地区人体旋毛虫病的流行状况 刘丽琼

### 添加剂世界

(北京福乐维生物技术有限公司协办)

- 26 抗生素替代品的开发及其在动物健康生产中的应用 黄春玲  
31 黄芪多糖的提取工艺及其在动物生产中的应用 杨光宇

### 检测分析

- 34 表达谱芯片分析 PPAR- $\alpha$  调控脂肪代谢过程作用机理的研究 侯晓亮

### 问题探讨

- 37 浅析欧盟饲料安全监管体系 林一群等  
42 我国畜产品质量安全溯源体系研究现状 高云峰等

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 slbl@vip.163.com

网址 www.feedworld.com.cn

采编平台 <http://www.slbl.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 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
- 黑龙江省政府出版类“先进单位”
- 北方优秀期刊奖

# 目次

## CONTENTS

### 资源开发

- 45 螺旋藻多糖及其衍生物抗肿瘤作用研究进展 向春艳  
49 苹果渣发酵生产蛋白质饲料及其在动物生产中的应用 吴宇虹

### 兴嘉技术园地

- 52 硒在奶牛上的研究进展 王宗伟等

### 管理与实践

- 57 饲料企业的根据地建设 胡运芳  
60 恢复盈利后养猪之路怎么走?(二) 李连任等

### 资 讯

- 64 精英汇聚, 巅峰对决  
——中国第二届“牧羊杯”颗粒机操作技能大赛在扬州成功举行 陆先荣

### 养殖顾问

浅谈乳猪教槽料的配制技术 奶牛乳房炎的病因及治疗 生物发酵床养鸡

### 前沿科技摘编

西班牙南部15种山豆(豆科)种子蛋白的营养特性 日粮粗蛋白质和氨基酸对10~28日龄肉鸡排泄物特性和生产性能的影响 苜蓿和玉米青贮基础日粮添加含可溶物湿酒粕对奶牛氮利用的影响 MEK1抑制剂PD98059对体内雌激素受体 $\alpha$ 和 $\beta$ 的雌激素效应研究 日粮添加乳糖及海藻提取物对断奶仔猪生产性能、养分消化率和微生物数量的影响

[期刊基本参数] CN23-1298/S\*1988\*S\*A4\*64\*zh\*p\*¥10.00\*12500\*22\*2011-04

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

万方数据

广告许可证 哈工商 2301060000010

定价 每期10元

发行范围 国内外公开发

国内总发行 黑龙江省报发行局

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

- 江苏牧羊集团有限公司
- 江苏正昌粮机股份有限公司
- 乐斯福管理(上海)有限公司
- 上海申德机械有限公司
- 广州天科生物科技有限公司
- 哈尔滨市联丰饲料有限公司
- 鞍山市千山区兴达大地矿物质预混料厂
- 上海三维同力生物科技有限公司
- 通威股份有限公司
- 中国农业机械化科学研究院畜禽机械研究所
- 长沙徽安生物科技有限公司
- 无锡耐特机电一体化技术有限公司
- 上海春谷实业有限公司
- 和美华集团核心料事业部
- 广东溢多利科技股份有限公司
- 无锡市中牧机械有限公司
- 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
- VICTAM会议
- 山东宝来利来生物工程股份有限公司
- 深圳市赛斯特农业发展有限公司
- 长沙普菲克
- 北京三好伟业饲料有限公司
- 海城市永辉饲料机械有限公司
- 四川爱客信生物科技有限公司
- 河南家禽交易会
- 宜兴市新宇科教仪器研究所
- 东阳自动化商贸有限公司
- 先农科技哈尔滨泓雷饲料经营部

# FEED REVIEW

## SILIAO BOLAN

(Started in 1988)

2011 No. 4 Tot. No. 228

April 25, 2011

Monthly

**Administrated by** Northeast Agricultural University

**Sponsored by** Northeast Agricultural University

**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.ch.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** 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** Printing Factory of Education Department of  
Heilongjiang Province

## MAIN CONTENTS

- Effects of Dietary Copper Level on Production Performance and  
Apparent Deposit Rate of Nutrients in Broilers  
..... ZHANG Lihuan, et al. ( 1 )
- Effect of Different Feed Type Group Feeds on Growth Performance,  
Diarrhea and Skin Condition of Sucking and Weaning Piglets  
..... SIMA Bofeng, et al. ( 5 )
- Progress on the Peptide Transporter PepT1 of Fishes  
..... LI Hanghang , et al. ( 9 )
- The Research Progress of Feed Irradiation  
.....CHEN Changdong, et al. (13)
- Method and Factor of Endogenous Energy Losses of Broilers  
..... DING Gengzhi, et al. (16)
- Research Progress on Synbiotics in Animal Production  
..... LUO Jiajie, et al. (18)
- Effect on Production Performance and Immune Function by  
Vitamin A and E in Poultry ..... CHI Lan (21)
- Epidemic Status of Human Trichinosis in Part of China  
..... LIU Liqiong (23)
- Application of Antibiotics Substitutes in Animal  
Healthy Growth ..... HUANG Chunling (26)
- The Extraction of Astragalus Polysaccharide and Its  
Application in Animal Production  
..... YANG Guangyu (31)
- Study on the Mechanism of PPAR- $\alpha$ regulating the Lipid  
Metabolism Based on the Analysis of Gene  
Expression Data ..... HOU Xiaoliang (34)
- Analysis on EU Regulatory System on Feed  
.....LIN Yiqun, et al. (37)
- Research Status of Quality Safety Traceability System in  
Domestic Animal Products..... Gao Yunfeng, et al. (42)
- Research Progress of the Antitumor Activity of Spirulina  
Polysaccharide and its Derivatives  
..... XIANG Chunyan (45)
- Producting Apple Pomace Protein Feed by Fermentation and  
Application in Animal Production ..... WU Yuhong (49)
- Research Progress of Selenium Nutrition in Dairy Cow  
..... WANG Zongwei, et al. (52)