

# 中国饲料



ZHONG GUO SI LIAO

半月刊

2018年第13期  
(总第609期)  
7月5日出版  
(1990年创刊)

主 管 中华人民共和国农业部  
主 办 中国饲料工业协会  
编 辑 《中国饲料》杂志社  
出 版 《中国饲料》杂志社  
地址:北京市朝阳区霄云里3号  
邮政编码:100026  
电话:010-57266583(广告部)  
010-64640748(编辑部)  
010-62136384(发行部)  
投稿信箱:zgsl@chinafeed.com.cn  
主 编 杨振海  
副 主 编 田建华 杜 伟  
社 长 孔学民  
执行社长 唐国策  
责任编辑 姚美蓉  
编 辑 孙业清  
美术编辑 王 丹  
广 告 王 季

中国标准连续出版物号 ISSN 1004-3314  
CN 11-2975/S

发行范围 国内外公开发行  
国内发行 北京报刊发行局  
邮发代号 82-554  
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
国外发行代号 SM 4528  
印 刷 北京时捷印刷有限公司  
广告许可证 京东工商广登字 20170154 号  
每期定价 10.00 元

## 目 次

### 本期资讯

要闻·兽药·饲料·畜牧·科技 ..... (1)

### 综 述

畜禽饲用精氨酸的研究进展  
..... 代张超,李吕木,卫爱莲,等(5)  
泌乳母猪支链氨基酸营养研究进展  
..... 贾丽楠,李占一,陈宝江(10)

### 科学实验研究

红棕油对蛋鸡产蛋性能、蛋品质及蛋黄着色效果的影响  
..... 董淑楠,朱航桦,周海腾,等(14)  
响应面法优化红菊苣中花青素的提取工艺研究  
..... 王凤娟,孙飞龙,叶文文,等(20)  
去除黄曲霉毒素的菌种筛选及其去除特性研究  
..... 段素云,孙 健,刘耀华,等(25)  
围产期奶牛低血糖症血液生化指标的诊断评价  
..... 张广和,李国鹏,李心慰,等(30)  
体外法评定烘干过程及组成比例对 WDGS 营养价值的影响  
..... 杜艳芬,梁东梅,钟荣珍,等(34)

### 添 加 剂

植酸酶及其在畜禽饲料中的应用研究进展  
..... 宫 宇,姚玲珑,陈清华,等(40)  
酶菌复合物对于幼龄动物肠道调节的研究进展  
..... 李 波,马世宏,王安如,等(45)  
饲料中添加复方中草药对柴达木黄牛生长性能及肉品质的影响  
..... 祁世荣(50)

### 检 测 分 析

高效液相色谱法测定饲料中那西肽 A  
..... 林仙军,陆春波,包爱情,等(54)

### 水 产 养 殖

生物发酵饲料现状及在水产养殖上应用  
..... 吴业阳,孙瑞健,米海峰,等(60)  
 $\alpha$ -酮戊二酸对慢性氨氮胁迫下草鱼肾 Rh 糖蛋白、热休克蛋白 70 和  
过氧化物酶增殖物激活受体  $\gamma$ mRNA 表达的影响  
..... 付 莹,皮 杰,赵玉蓉,等(64)

### 观察与探讨

一种生物饲料生产设备的研制及其生产方法的研究  
..... 张有聪(70)  
新《标准化法》在饲料行业的践行与思考  
..... 章礼刚(75)  
饲用苜蓿与全株玉米混合青贮饲料的酸度分析  
..... 王满生,杨晶,王延周,等(78)

### 福邦酵母技术专栏

酵母精华替代阿美拉霉素对黄羽肉鸡生长性能的影响  
..... 黄 鑫,吴晓峰,陈法科,等(83)

### 中国·猪营养国际论坛

猪日粮中的非抗生素饲料添加剂(二)  
..... Liu Y, C.D.Espinosa, J.J.Abelilla, 等(87)

# CHINA FEED

(Semi-monthly)

No. 13, 2018  
(Tot.No.609)  
Jul. 5, 2018

Competent Authority: Ministry of Agriculture PRC

Sponsored by: China Feed Industry Association

Edited by: China Feed Magazine Agency

Published by: China Feed Magazine Agency

Address: Xiaoyunli No.3, Chaoyang  
District, Beijing, China

Post Code: 100026

Tel.: 010-57266583 (Advertising Department)

010-64640748 (Editorial Department)

010-62136384 (Issue Department)

E-mail: zgsl@chinafeed.com.cn

Chief Editor: YANG Zhenhai

Associate Editor: TIAN Jianhua DU Wei

Director: KONG Xuemin

Executive Director: TANG Guoce

Responsible Editor: YAO Meirong

Editor: SUN Yeqing

Art Editor: WANG Dan

Advertising Dept.: WANG Ji

Oversea Distributor: China International Book

Trading Corp.

(P. O. Box 399, Beijing, China)

Oversea P. O. Registration No.: SM 4528

## 声明

本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》,“中国知网”“维普网”“万方数据系统科技期刊群”等数据库,其所涉文章著作权使用费包含在本刊支付的稿酬中。

## CONTENTS IN BRIEF

Important News • Veterinary Medicine • Feed • Animal Husbandry •

Science and Technology ..... (1)

Research advances of arginine for livestock and poultry  
..... DAI Zhangchao, LI Lvmu, WEI Ailian, *et al.* (5)

Nutrition of branched-chain amino acid in lactating sows  
..... JIA Linan, LI Zhanyi, CHEN Baojiang (10)

Deposition of carotenoids in egg yolk by supplement of RPO as forage  
material for egg-laying hens ..... DONG Shunan, ZHU Hangju, ZHOU Haiteng, *et al.* (14)

Optimization of extraction process of anthocyanin from *Cichorium intybus* var.  
*foliosum Hegi* by response surface methodology  
..... WANG Fengjuan, SUN Feilong, YE Wenwen, *et al.* (20)

Study on screening and characteristics of microbial strain for degrading of  
aflatoxin B<sub>1</sub> ..... DUAN Suyun, SUN Jian, LIU Yaohua, *et al.* (25)

Monitoring of blood biochemical indicators related to hypoglycemia  
in peripartum dairy cows ..... ZHANG Guanghe, LI Guopeng, LI Xinwei, *et al.* (30)

The effect of drying process and composition ratio on the nutritional value of  
WDGS *in vitro* ..... DU Yanfen, LIANG Dongmei, ZHONG Rongzhen, *et al.* (34)

Research progress on application of phytase in livestock and poultry feed  
..... GONG Yu, YAO Linglong, CHEN Qinghua, *et al.* (40)

Progress in intestinal regulation of enzyme bacteria complex in young animals  
..... LI Bo, MA Shihong, WANG Anru, *et al.* (45)

Effect of compound Chinese medicine on growth performance and meat quality  
of Chaidamu Yellow cattle ..... QI Shirong (50)

Determination of Nosiheptide A in feed by HPLC  
..... LIN Xianjun, LU Chunbo, BAO Aiqing, *et al.* (54)

The current situation and application of biological fermentation feed  
in aquaculture ..... WU Yeyang, SUN Ruijian, MI Haifeng, *et al.* (60)

Effects of  $\alpha$ -KG on the expression of Rh glycoprotein, heat shock protein 70  
and peroxisome proliferator activated receptor  $\gamma$  mRNA in grass carp kidney  
under chronic ammonia exposure ..... FU Ying, PI Jie, ZHAO Yurong, *et al.* (64)

Study on the equipment producing biological feed and its production method  
..... ZHANG Youcong (70)

Practice and thinking of the new standardization act in the animal feed industry  
..... ZHANG Ligang (75)

The primary investigation on the acidity analysis of silage made with fodder  
ramie and whole-plant corn ..... WANG Mansheng, YANG Jing, WANG Yanzhou, *et al.* (78)

Effect of avilamycin replaced by yeast concentration on the production  
performance and immunity of yellow feather broilers  
..... HUANG Xin, WU Xiaofeng, CHEN Fake, *et al.* (83)

Application of non-antibiotic feed additives in pigs (II)  
..... Liu Y, C.D.Espinosa, J.J.Abelilla, *et al.* (87)