

# 中国饲料



ZHONG GUO SI LIAO

半月刊

2018年第1期  
(总第597期)  
1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)  
投稿邮箱: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 ..... (1)

### 综 述

苜蓿青贮技术研究现状 ..... 段 珍,李晓康,张红梅,等(5)  
胰高血糖素样肽-2对动物肠道生长、肠道结构和功能的调控及其  
可能途径 ..... 文玲梅,赵 伟,金芳华,等(11)  
动物营养素对猪肠黏膜免疫影响的研究进展  
..... 武晋孝,李清宏(16)

### 科学实验研究

复种时密度和品种对光敏型高丹草营养品质及产量的影响  
..... 王 斐,何振富,贺春贵(21)  
一株粗糙脉胞菌的鉴定及产纤维素酶发酵工艺优化  
..... 张玲秀,白建华,郝瑞林,等(27)  
日粮酸性洗涤纤维水平对不同品种生长猪氨基酸回肠表观消化率  
的影响 ..... 于振洋,宋春阳,杨文娇,等(32)  
酵母培养物添加方式对哺乳期犊牛生长性能、粪便菌群及血清  
免疫指标的影响 ..... 徐晓锋,金亚东,张力莉,等(37)  
栗树单宁对断奶仔猪生产性能、肠道形态和通透性及抗氧化性能  
的影响 ..... 邓 文,张世昌,蔡荣斌,等(44)

### 添 加 剂

精氨酸的免疫机制及其在动物生产中的应用  
..... 王庆争,王尚圣,谢晓红,等(49)  
杜仲叶乙醇粗提物对母猪血液生化指标的影响  
..... 杨 灿,唐小武,苏文璇,等(55)  
益生菌配伍中草药制剂对肉仔鸡生长性能及免疫器官的影响  
..... 张飞燕,张丽萍,杨继业,等(59)

### 水 产 养 殖

鳃鱼粉、金枪鱼粉、鲑鱼排粉和酶解鳃鱼浆对黄颡鱼生长及健康的影响  
..... 吴代武,何 杰,汪 冰,等(63)  
鱼粉制作过程中肌胃糜烂素生成的影响因素探究  
..... 陈泽熙,韩凌霄,谢妹颖,等(69)

### 资源开发利用

玉米酒精糟(DDGS)在猪和牛生产上的应用  
..... 李玉鹏,钟荣珍,杨鸿雁,等(72)  
西南喀斯特地区白酒糟饲料化开发利用关键技术研究  
..... 池永宽,熊康宁,宋淑珍,等(77)  
响应面分析灵芝菌糠发酵饲料加工调制与优化研究  
..... 刘 月,李志涛,李杰峰,等(83)

### 福邦酵母技术专栏

酵母细胞壁对海兰褐商品代蛋鸡产蛋性能及血液免疫的影响  
..... 贺 森,廖灿青,黄 鑫,等(88)

# CHINA FEED

(Semi-monthly)

No. 1, 2018

(Tot.No.597)

Jan. 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

Reponsible 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  
..... (1)
- Research status on alfalfa silage  
..... DUAN Zhen,LI Xiaokang,ZHANG Hongmei,*et al.*(5)
- Regulation of glucagon-like peptide-2 on animal intestinal growth,intestinal structure and function and its possible pathways  
..... WEN Lingmei,ZHAO Wei,JIN Fanghua,*et al.*(11)
- Research progress of animal nutrients on intestinal mucosal immunity of pigs  
..... WU Jinxiao,LI Qinghong(16)
- Effects of different densities and varieties on nutrients content and yield of photoperiod-Sensitive sorghum-Sudan hybrids in summer sowing  
..... WANG Fei,HE Zhenfu,HE Chungui(21)
- The culture conditions optimization of cellulases fermentation and species identification of *Neurospora crassa*  
..... ZHANG Lingxiu,BAI Jianhua,HAO Ruilin,*et al.*(27)
- Effects of ADF level on the ileac digestibility of amino acids for growing pigs in different breeds  
..... YU Zhenyang,SONG Chunyang,YANG Wenjiao,*et al.*(32)
- Effect of different supplementation of yeast culture on growth performance, fecal microorganism and serum immune indexes of calves  
..... XU Xiaofeng,JIN Yadong,ZHANG Lili,*et al.*(37)
- Effect of chestnut tannins on the performance,intestinal morphology and permeability,and antioxidant status in weaned piglets  
..... DENG Wen,ZHANG Shichang,CAI Rongbin,*et al.*(44)
- The immune mechanism of arginine and its applications in animals  
..... WANG Qingzheng,WANG Shangsheng,XIE Xiaohong,*et al.*(49)
- Effects of dietary supplement with extracts of ethanol from leaf of *Eucommia Ulmoides* during lactation of sows on serum biochemical indices  
..... YANG Can,TANG Xiaowu,SU Wenxuan,*et al.*(55)
- Probiotics compatibility of herbal preparations on effects of growth performance and immune organs in broilers  
..... ZHANG Feiyan,ZHANG Liping,YANG Jiye,*et al.*(59)
- Effects of anchovy,tuna,cod steak fish meals and anchovy hydrolysate on growth,serum biochemical parameters and the surface structure of gastric mucous in yellow catfish(*Pelteobagrus fulvidraco*)  
..... WU Daiwu,HE Jie,WANG Bing,*et al.*(63)
- Influencing factors of gizzerosine forming in the fish meal processing  
..... CHEN Zexi,HAN Lingshuang,XIE Shuying,*et al.*(69)
- Distillers dried grains with soluble(DDGS) and its application on the production of pigs and cattle  
..... LI Yupeng,ZHONG Rongzhen,YANG Hongyan,*et al.*(72)
- Study on key techniques of development and utilization of distiller's grains feed-based in karst region of southwest china  
..... CHI Yongkuan,XIONG Kangning,SONG Shuzhen,*et al.*(77)
- Optimization study on production of fermented feed of fungus chaff of *ganoderma lucidum* with using response surface methodology  
..... LIU Yue,LI Zhitao,LI Jiefeng,*et al.*(83)
- Effects of yeast cell wall on laying performance and blood immunity of Hy-line brown laying hens  
..... HE Miao,LIAO Canqing,HUANG Xin,*et al.*(88)