

● 中文核心期刊 ● 国家A类学术期刊 ● 全国优秀科技期刊 ● 中国期刊网入网期刊 ● 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

· 广告 ·

**Insighter® 英赛特**  
— 解决肠道问题  
— Solutions of Gut Problems

**单宝™**  
Tanica  
— 无味无刺激性饲用单宁酸 (50%)  
**单宁酸**

**保单 (Tanpro®)**  
— Tannalbin 鞣酸蛋白  
— 高效安全的饲用植物收敛剂  
**鞣酸蛋白**

**丁酸钙**  
**赛百丁™**  
— 抗腹泻 (抗分泌) 的饲用丁酸钙制剂  
(70% 包被微丸型丁酸钙制剂 (Buta-ER))  
(90% 微丸型丁酸钙制剂 (Buta-Pro))  
(98% 微粒型丁酸钙制剂 (Buta))  
**肠溶赛百丁-50™: 丁酸 ≥ 50%**

**钻石菌**  
Probioist™  
— 抗菌性能强的益生菌培养物饲料添加剂  
(黑曲霉菌及其定向培养物)

**苯甲酸钙**  
Calcium-Benzoate  
**可肥酸™ Benzocal™**  
— 抗菌活性强的酸化剂 (苯甲酸钙, ≥ 98%)  
**可肥酸™: 原料苯甲酸钙 ≥ 98%**  
**肠溶可肥酸-60™: 苯甲酸 ≥ 60%**

**保卫素™**  
— 高稳定性无刺激性肠溶水杨酸制剂 (40%)  
— 新型饲用生长促进剂: 饲用抗炎剂

**Gutmyria®**  
**赛金素**  
— 抗菌性能强的复合中链脂肪酸  
(肉豆蔻酸 30%) 肠溶靶向饲料添加剂

## Insighter肠道健康135模型

- 1个经典模式: 饲用抗生素 (AGPs) + 饲用收敛剂  
3个简单原则:
- ① 以饲用抗菌剂 (钻石菌™、赛金素®、可肥酸™) 替代饲用抗生素
  - ② 以饲用植物收敛剂单宁酸替代重金属收敛剂 ZnO
  - ③ 以饲用抗病理性分泌丁酸钙及饲用抗炎剂补充或增强 1、2 的效力
- 5步曲方案:  
抗菌、中和毒素、收敛、抗炎、抗分泌

## 腹泻控制5步曲



万方数据

- 饲草藜麦对肉牛生长性能和营养物质消化率的影响
- 维生素A对比目鱼生长和发育影响的研究进展

地址: 中国·广州市科学城广州国际企业孵化器D610 / 邮编: 510663 / 电话: 020-82111925  
传真: 020-32211129 / 电邮: pengist@hotmail.com / 网址: www.insighterbiotech.com

广州英赛特生物技术有限公司

# 中国饲料



ZHONG GUO SI LIAO

半月刊

2019年第6期  
(总第626期)  
3月20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:010-62161772 64640960  
62161773 64640571(广告部)  
010-56220503(编辑部)  
010-64640748(编辑部)  
010-62136384(发行部)  
投稿邮箱:zgs11990@126.com  
zgs1@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  
执行主编 姚美蓉  
编辑 孙业清  
美术编辑 王丹  
广告 袁拥政 王翠蓉 吕飞艳 王芳 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 河北华商印刷有限公司  
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)

### 来自管理部门的信息

2019年2月全国畜产品和饲料价格情况..... (4)

### 大宗饲料原料

2019年2月国内外大宗饲料原料市场分析..... (8)

### 综述

二氧化硅和不同处理方式对水稻秸秆质量影响的研究进展  
..... 洗霖,杨蒙,徐凯旋,等(12)

### 科学实验研究

不同小麦秸秆切碎长度及加工程度对奶牛干物质采食量、产奶量  
及消化率的影响..... 张建强,任昌文,张春旺(17)  
饲草藜麦对肉牛生长性能和营养物质消化率的影响  
..... 姜庆国,温日宇,郭耀东,等(22)  
苜蓿干草饲喂方式对犊牛生长性能、瘤胃发酵和营养物质消化率的影响  
..... 赵佩荣,祁永锋,程中静(26)  
饲料的不同形态对仔猪断奶到屠宰生长性能和胃黏膜完整性的影响  
..... 潘雪梅,沈华伟,沈华荣,等(32)

### 添加剂

羟基蛋氨酸螯合铜对断奶仔猪和育肥猪生长性能及组织铜含量的影响  
..... 李志惠,曹娟,陈利(37)  
合生素用于育成期水貂保健的效果观察  
..... 屈平平,李涛,姜八一(42)  
不同营养水平日粮添加丁香酚对奶牛消化性能、瘤胃发酵及奶品质的  
影响..... 田梅,桂蕴,齐艳梅,等(46)  
酵母培养物对泌乳早期奶牛泌乳性能和营养物质表观消化率的影响  
..... 白永平,彭江红,白利军,等(51)  
围产前期奶牛日粮中添加过瘤胃脂肪对其干物质采食量和泌乳性能  
的影响..... 李启照,孙维浩,卫强(55)

### 水产养殖

维生素A对比目鱼生长和发育影响的研究进展  
..... 谭珊,宋欣媛,吴培福(60)  
植物蛋白替代鱼粉和添加瓜尔胶对鳟鱼肉质和饲料利用率的影响  
..... 艾祖军,李华(65)  
不同饵料对大鲵血清生化、免疫酶和消化酶活性的影响  
..... 范洪琼,周亚,薛小胸,等(71)

### 检测分析

干燥和分析方法对富含单宁植物纤维原料测定的影响..... 郑会玲(75)

### 观察与探讨

基于DEA和Malquist指数饲料业上市公司经营绩效分析  
..... 徐嵩杰,凌正华(80)  
家禽感染肠道疾病的影响因素及危害..... 王显峰,白金英(84)  
提高肉鸡饲养经济效益的措施..... 张洪(89)

# CHINA FEED

(Semi-monthly)

No. 6, 2019  
(Tot.No.626)  
Mar. 20, 2019

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.:010-62161772 64640960  
62161773 64640571(Advertising Department)  
010-56220503(Editorial Department)  
010-64640748(Editorial Department)  
010-62136384(Issue Department)  
E-mail:zgsl1990@126.com  
zgsl@chinafeed.com.cn  
Chief Editor:YANG Zhenhai  
Associate Editor:TIAN Jianhua DU Wei  
Director:KONG Xuemin  
Executive Director:TANG Guoce  
Executive Chief Editor:YAO Meirong  
Editor:SUN Yeqing  
Art Editor:WANG Dan  
Advertising Dept:YUAN Yongzheng WANG Cuirong  
LV Feiyan WANG Fang 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)
- The tendence analysis of livestock products and feed price of  
China in February 2019 ..... (4)
- Analysis of feed material market at home and abroad in February 2019 ..... (8)
- Research advance in the effects of silica and different treatments on the quality of rice  
straw ..... XIAN Lin, YANG Meng, XU Kaixuan, *et al.*(12)
- Effects of different cut length of wheat silage on feed intake, milk production and  
digestibility of dairy cows  
..... ZHANG Jianqiang, REN Changwen, ZHANG Chunwang(17)
- Effects of dietary supplemental distillers dried grains with solubles on growth  
performance, rumen fermentation and nutrient digestibility of dairy heifers  
..... JIANG Qingguo, WEN Riyu, GUO Yaodong, *et al.*(22)
- Effect of alfalfa hay feeding method on growth performance, rumen fermentation and  
nutrient digestibility of dairy calves  
..... ZHAO Peirong, QI Yongfeng, CHENG Zhongjing(26)
- Effects of different feed forms on growth performance and gastric mucosa integrity of  
pigs from weanling to slaughter  
..... PAN Xuemei, SHEN Huawei, SHEN Huarong, *et al.*(32)
- Effects of dietary supplementation of copper hydroxymethionine on performance and  
tissue copper contents of weaning and finishing pigs  
..... LI Zhihui, CAO Juan, CHEN Li(37)
- Observation on the effect of synbiotics in the health of during the growing period of  
mink ..... QU Pingping, LI Tao, JIANG Bayi(42)
- Effects of different dietary nutrient levels supplementation of eugenol on digestibility,  
rumen fermentation and milk quality of dairy cows  
..... TIAN Mei, GUI Yun, QI Yanmei, *et al.*(46)
- Effects of yeast culture on lactation performance and nutrient digestibility of early  
lactating dairy cows ..... BAI Yongping, PENG Jianghong, BAI Lijun, *et al.*(51)
- Effects of supplementation of rumen-protected fat to perinatal cows on dry matter  
intake and lactation performance ..... LI Qizhao, SUN Weihao, WEI Qiang(55)
- Research advance in the effects of vitamin A on growth and development of flatfish  
..... TAN Shan, SONG Xinyuan, WU Peifu(60)
- Effects of plant protein sources substitute of fish meal and addition of guar gum on  
meat quality and feed utilization of trout ..... AI Zujun, LI Hua(65)
- Effects of different diets on the serum biochemistry, immuno-enzyme and digestive  
enzyme activities of giant salamander (*Andrias Davidianus*)  
..... FAN Hongqiong, ZHOU Ya, XUE Xiaoshu, *et al.*(71)
- Drying and assay methods affect the detergent fiber analysis in plants rich in tannins  
..... ZHENG Huiling(75)
- Analysis of business performance of listed companies in feed industry based on DEA  
and Malquist index ..... XU Songjie, LING Zhenghua(80)
- Factors and harms of intestinal diseases in poultry  
..... WANG Xianfeng, BAI Jinying(84)
- Measures to improve economic benefit of broiler breeding  
..... ZHANG Hong(89)