

CHINA FEED

中国饲料



ISSN 1004-3314
CN 11-2975/S

2019 12

总第632期

● 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 ·

爱绿舒[®] 爱绿爽[®] 让动物更舒爽

告别抗生素!

优选天然植物提取物

绿色 健康 安全



爱绿科技



天然植物抗菌促生长剂



天然植物抗球虫剂



万方数据

- 旱地栽培小麦及秸秆青贮饲料的发酵特性、营养成分及体外瘤胃降解特性
- 日粮添加活性炭对罗非鱼生长性能、抗氧化及环境重金属耐受性的影响

中国饲料



ZHONG GUO SI LIAO

半月刊

2019 年第 12 期

(总第 632 期)

6 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: zgsl1990@126.com
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
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

2018年饲料添加剂产业概况..... 刘杰(1)

本期资讯

要闻·兽药·饲料·畜牧..... (4)

来自管理部门的信息

2019年5月全国畜产品和饲料价格情况 (6)

大宗饲料原料

2019年5月国内外大宗饲料原料市场分析 (10)

综述

高产奶牛繁殖性能低的原因分析..... 郑中华, 马红霞, 刘海云(14)

蒙脱石防治仔猪腹泻的研究进展..... 李雨昂(19)

呕吐毒素和玉米赤霉烯酮的理化及毒理特性分析
..... 王录军, 王伟华, 党小利(22)

科学实验研究

旱地栽培小麦及秸秆青贮饲料的发酵特性、营养成分及体外瘤胃

降解特性..... 吴鹏昊, 徐晓明, 王成林, 等(26)

收割时期和收割高度对小麦秸秆营养成分和消化率的影响
..... 杨青鸿, 宝牡丹, 苏彩霞(31)

添加剂

牛至油对育肥猪生长性能和肉品质的影响
..... 董国权, 郭琛琛, 王宝晴(34)

肌醇对鲫鱼组织脂肪、蛋白质氧化及抗氧化状态的影响
..... 刘志媛, 宋炜晔, 俞滨(39)

日粮添加活性炭对罗非鱼生长性能、抗氧化及环境重金属耐受性的影响
..... 王书凤, 高晓平, 刘红星(44)

大蒜素对肉仔鸡生长性能、血液指标和屠体特性的影响
..... 权根花, 金春梅, 尚学东(49)

二甲酸钾对感染坏死性肠炎肉鸡生长性能和肠道菌群的影响
..... 王显峰, 白金英(53)

苹果酸盐的剂型对肉牛生长性能、瘤胃发酵性能和血液指标的影响
..... 李平, 孙玉龙, 廖吉林(58)

动物营养

黑麦作为能量原料对肉鸡细菌移位、肠道黏度及微生物组成的影响
..... 李启照, 范艳美, 杨春燕, 等(63)

青贮金针菇对荷斯坦奶牛瘤胃发酵、甲烷排放及原生动物的影响
..... 王秋玲, 莫建光, 阳春苗(67)

微生物絮体替代鱼粉和大豆浓缩蛋白对基围虾生长性能的影响
..... 杨萌, 刘亚敏, 陈玉峰, 等(72)

桑树叶粉作为饲料蛋白原料对蛋鸡生产性能和蛋品质的影响
..... 李丽平, 许美解, 钟福生(76)

磷缺乏日粮添加米糠和植酸酶对生长猪养分利用率及氮磷代谢的影响
..... 袁华根, 奚照寿, 丁丽军(80)

湿法玉米粉和黄油对肉牛消化及瘤胃发酵性能的影响
..... 孟艳琴, 赵瑞媛, 郭金兰, 等(85)

甜菜粕替代玉米对肉牛生长性能及瘤胃发酵成分的影响
..... 倪海星, 赵慧敏, 王铁岗(89)

CHINA FEED

(Semi-monthly)

No. 12, 2019

(Tot.No.632)

Jun. 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

- The profile of China feed additive industry in 2018 LIU Jie(1)
- Important News • Veterinary Medicine • Feed • Animal Husbandry (4)
- The tendence analysis of livestock products and feed price of
China in May 2019 (6)
- Analysis of feed material market at home and abroad in May 2019 (10)
- Analysis of reasons for low reproductive performance of high yield dairy cows
..... ZHENG Zhonghua, MA Hongxia, LIU Haiyun(14)
- Research progress on prevention and treatment of diarrhea in piglets with
montmorillonite..... LI Yuang(19)
- Analysis of physicochemical and toxicological characteristics of deoxynivalenol and
zearelenone WANG Lujun, WANG Weihua, DANG Xiaoli(22)
- Fermentation characteristics, nutrient composition and in vitro rumen degradation of
wheat and straw silage of dry-land cultivation
..... WU Penghao, XU Xiaoming, WANG Chenglin, *et al.*(26)
- Effects of different harvesting time and height on nutrient composition and digestibility
of wheat straw YANG Qinghong, BAO Mudan, SU Caixia(31)
- Effects of dietary supplementation of oregano oil on growth performance and meat
quality of growing pigs
..... DONG Guoquan, GUO Chenchen, WANG Baoqing(34)
- Effects of inositol on tissue lipid and protein oxidation and antioxidant of crucian
..... LIU Zhiyuan, SONG Weiye, YU Bin(39)
- Effects of supplementation of active charcoal on growth performance, antioxidation
and resistance to environmental heavy metals of tilapia
..... WANG Shufeng, GAO Xiaoping, LIU Hongxing(44)
- Effects of garlic powder on growth performance, blood parameters and slaughter
characteristics of broilers
..... QUAN Genhua, JIN Chunmei, SHANG Xuedong(49)
- Effects of potassium diformate on growth performance and intestinal microbiota of
broilers infected with necrotic enteritis
..... WANG Xianfeng, BAI Jinying(53)
- Effects of different malate sources on growth performance, rumen fermentation and
blood parameters of beef
..... LI Ping, SUN Yulong, LIAO Jilin(58)
- Effects of rye as an energy feed ingredient on bacterial translocation, intestinal
viscosity and microbiota composition of broilers
..... LI Qizhao, FAN Yanmei, YANG Chunyan, *et al.*(63)
- Flammulina velutipes silage affected the rumen fermentation, methane emissions and
protozoa contents in Holstein dairy cows
..... WANG Qiuling, MO Jianguang, YANG Chunmiao(67)
- Effects of microbial floc substitute the fish meal and soy protein concentrate in Jinga
shrimp YANG Meng, LIU Yamin, CHEN Yufeng, *et al.*(72)
- Effects of mulberry leaf powder as protein source on growth performance and egg
quality of laying hens LI Liping, XU Meijie, ZHONG Fusheng(76)
- Effects of dietary supplementation of rice bran and phytase on nutrient utilization,
nitrogen and phosphorous metabolism of growing pigs
..... YUAN Huagen, XI Zhaoshou, DING Lijun(80)
- Effects of wet corn gluten feed and butter on digestive function and rumen fermentation
traits of beef MENG Yanqin, ZHAO Ruiyuan, GUO Jinlan, *et al.*(85)
- Effects of dietary sugar beet pulp substitute of corn on growth performance, rumen
fermentation and nutrient digestibility of beef
..... NI Haixing, ZHAO Huimin, WANG Tiegang(89)