

CHINA FEED
中国饲料ISSN 1004-3314
CN 11-2975/S

2019 3

总第623期

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

· 广告 ·

布勒 —— “安全饲料、安全食品” 前瞻理念倡导者

我们始终关注人类健康的源头，并致力于“低运营成本”与“智能化”工厂的打造，竭诚为客户提供完整成熟、清洁高效的饲料加工整体解决方案。

Innovations for a better world.

BUHLER



9 771004 331193

03>

■ 仔猪肠道菌群的建立与影响因素

■ 单宁的生物活性及其在反刍动物生产中的应用

万方数据

中国饲料



ZHONG GUO SI LIAO

半月刊

2019 年第 3 期

(总第 623 期)

2 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:010-62161772 64640960

62161773 64640571(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

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 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

仔猪肠道菌群的建立与影响因素

..... 侍宝路,王计伟,刘春雪(4)

单宁的生物活性及其在反刍动物生产中的应用

..... 魏 晨,游 伟,张相伦,等(10)

苜蓿青贮过程中叶绿素降解代谢研究进展

..... 靳思玉,李苗苗,曹 阳(14)

科学实验研究

模拟降雨和风干对玉米青贮营养品质及有氧暴露期微生物数量的影响

..... 刘立山,郎 侠,周 瑞,等(18)

发酵玉米蛋白粉饲料的枯草芽孢杆菌紫外诱变选育

..... 王 松,江成英,郑喜群,等(23)

饲料中添加紫花苜蓿草粉对蒙古马运动性能及养分表观消化率影响

..... 王 勇,王怀栋,武俊英,等(26)

不同种类浒苔多糖的体外抗菌活性研究

..... 杜恒裔,刘浩民,邹 玲,等(30)

秸秆配合颗粒粗饲料粉碎粒度对育肥期绵羊生产性能的影响

..... 郭同军,张志军,张俊瑜,等(33)

饲料中添加紫花苜蓿鲜草对肉牛生长性能及养分表观消化率的影响

..... 刘 燕(38)

发酵白酒糟营养价值的评定及其对育肥猪生长性能的影响

..... 张 慧,魏 来,刘正亚,等(41)

灌溉对青贮玉米产量和品质的影响

..... 许庆方,王 柱,侯建刚,等(46)

添 加 剂

饲用益生芽孢杆菌在畜禽无抗养殖中的应用研究

..... 潘慧青,张炎达,肖建设(50)

杜仲叶及提取物在畜禽生产中的应用

..... 江栋材,杨 楠,单月芳,等(57)

蛋氨酸缺乏对雏鸡抗氧化功能和免疫球蛋白的影响

..... 蒋蓓蓓,陈金拳,吴邦元(62)

饲料中益生菌发酵复方中草药对肉鸭生长性能和屠宰性能的影响

..... 申红春(68)

饲料中添加复合枯草芽孢杆菌制剂对蛋鸡生产性能及血清中

Ca、P 含量的影响 朱复跃(71)

丁酸的营养生理与药理作用 徐运杰,刘以林,陈学华,等(74)

水 产 养 殖

瓜尔豆胶作为饲料添加剂在推水养殖模式下氮磷收支

..... 沈钦一,陈 燕,赵 琳,等(77)

检 测 分 析

浓度直读法快速测定饲料中的氯化物 高向阳,付曼云(83)

超高效液相色谱-串联质谱法检测饲料中喹烯酮和喹乙醇

..... 刘雪红,宋 平,孙进健(88)

观察与探讨

我国禽肉产业发展现状和对策 何 洋,刘丑生(91)

CHINA FEED

(Semi-monthly)

No. 3, 2019

(Tot.No.623)

Feb. 5, 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)

010-64640748 (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

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 •

Science and Technology (1)

Establishment of piglet's intestinal flora and influencing factors
..... SHI Baolu, WANG Jiwei, LIU Chunxue (4)

Bioactivity and application in ruminant of tannins
..... WEI Chen, YOU Wei, ZHANG Xianglun, *et al.* (10)

Study progress on degradation metabolism of chlorophyll in alfalfa (*Medicago sativa* L.) silage during fermentation
..... JIN Siyu, LI Miaomiao, CAO Yang (14)

Effects of simulated rainfall and air drying on the quality of corn silage and microbe quantity after aerobic exposure
..... LIU Lishan, LANG Xia, ZHOU Rui, *et al.* (18)

UV mutation breeding of *Bacillus subtilis* used for of corn gluten meal feed
..... WANG Song, JIANG Chengying, ZHENG Xiqun, *et al.* (23)

Effects of alfalfa meal on sport performance and nutrient apparent digestibility of Mongolia horse
..... WANG Yong, WANG Huaidong, WU Junying, *et al.* (26)

Study on antibacterial activity of different types of enteromorphia polysaccharides *in vitro* ... DU Hengyi, LIU Haomin, ZOU Ling, *et al.* (30)

Effect of roughage particle size of straw combined particle on production performance in fattening sheep
..... GUO Tongjun, ZHANG Zhijun, ZHANG Junyu, *et al.* (33)

Effects of alfalfa fresh feed on growth performance and nutrient apparent digestibility of beef cattle LIU Yan (38)

The evaluation of nutritive value of fermented liquor and its effect on the growth performance of fatten pig
..... ZHANG Hui, WEI Lai, LIU Zhengya, *et al.* (41)

The effect of irrigation on the productive and silage quality of corn
..... XU Qingfang, YU Zhu, HOU Jiangang, *et al.* (46)

Study on the application of *Bacillus* probiotics used in antibiotic-free breeding
..... PAN Huiqing, ZHANG Yanda, XIAO Jianshe (50)

Eucommia ulmoides leaf and its extract application in livestock and poultry production
..... JIANG Dongcai, YANG Nan, SHAN Yuefang, *et al.* (57)

Effects of methionine deficiency on the antioxidant function and immunoglobulins in chicken broilers
..... JIANG Beilei, CHEN Jinquan, WU Bangyuan (62)

Effects of probiotic fermented compound Chinese medicine on growth performance and slaughter performance of meat-type ducks
..... SHEN Hongchun (68)

Effects of compound *Bacillus subtilis* preparation on laying performance and serum Ca and P contents in feed ZHU Fuyue (71)

Nutritional physiology and pharmacological action of butyric acid
..... XU Yunjie, LIU Yilin, CHEN Xuehua, *et al.* (74)

Budget of nitrogen and phosphorus of guar gum as a feed additive under the water- pushing aquaculture mode
..... SHEN Qinyi, CHEN Yan, ZHAO Lin, *et al.* (77)

Rapid determination of chlorides in feed by the method of direct-reading concentration GAO Xiangyang, FU Manyun (83)

Detection of quicetone and olaquinox in feedstuff by UPLC-MS-MS
..... LIU Xuehong, SONG Ping, SUN Jinjian (88)

Development status of poultry industry in China
..... HE Yang, LIU Chousheng (92)