

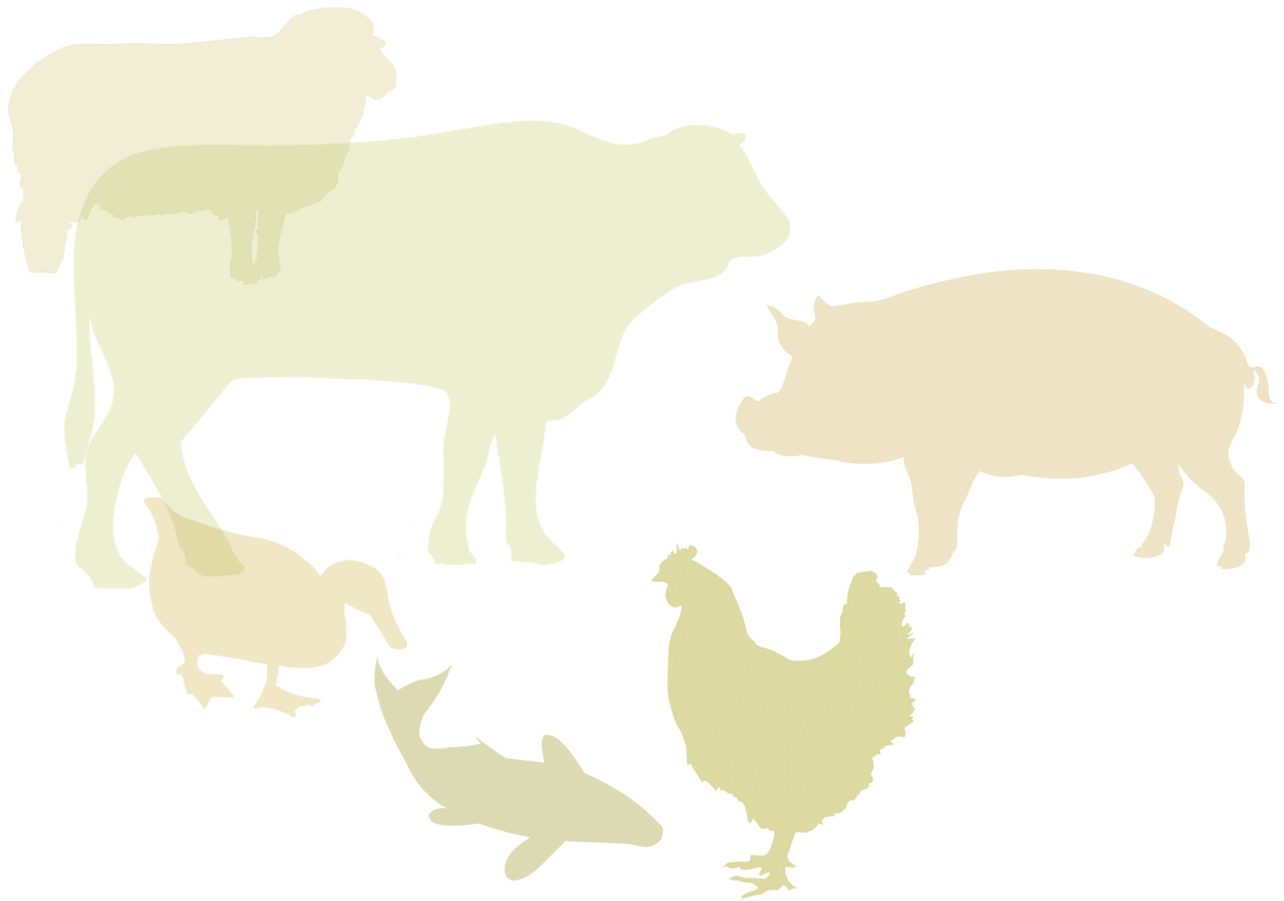


ISSN 1006-267X  
CN 11-5461/S

# 动物营养学报

CHINESE JOURNAL OF ANIMAL NUTRITION

[www.ChinaJAN.com](http://www.ChinaJAN.com)



Vol.29 No.1  
2017

中国畜牧兽医学会  
CHINESE ASSOCIATION OF  
ANIMAL SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE

万方数据

动物营养学报

第二十九卷

第一期

二〇一七年

中国畜牧兽医学会

# 动物营养学报

中国科学引文数据库(CSCD)核心库(C库)来源期刊 中国精品科技期刊 中文核心期刊  
中国科技核心期刊 中国科学评价研究中心权威期刊(A<sup>+</sup>级) 中国农业核心期刊  
英国 CAB Abstracts 收录期刊 美国 Chemical Abstracts 收录期刊

第 29 卷 第 1 期 2017 年 1 月

## 目 次

### 综述

- 1 多不饱和脂肪酸代谢及其对炎症的调节 弓 剑 晓 敏
- 8 干酒糟及其可溶物的营养价值及其在猪生产上的应用 杨 灿 唐小武 宾冬梅 陈思远  
贺 瑜 雷 涵
- 21 微小 RNA 对肠道健康的影响及作用机制 陈 芳 张 昊 魏金涛 杨雪海  
赵 娜 张 巍
- 27 血根碱的作用机制及其在动物营养上的应用效果 张卫兵 张 蓉 屠 焰 刁其玉
- 34 牛奶中霉菌毒素来源、转化及危害 高亚男 王加启 郑 楠
- 42 槲皮素的药理作用机制及其在奶牛生产中的应用 郭长征 冯洋飞 毛胜勇

### 猪营养

- 50 断奶仔猪血清氨基酸含量和生化参数对不同蛋白质水平饲料的动态响应 王利剑 崔志杰 何流琴 姚继明  
吴 飞 韩 慧 范文君 李铁军

### 禽营养

- 60 相对湿度对递增性偏热环境下肉鸡体热调节及下丘脑热休克蛋白70含量的影响 周 莹 张敏红 冯京海 张少帅  
彭骞骞 李 萌 李 香
- 69 风速和偏热处理对肉仔鸡生理、内分泌和免疫指标的影响 张少帅 刁华杰 张敏红 冯京海  
周 莹 李 萌 厉秀梅
- 80 相对湿度和间歇性偏热处理对肉仔鸡免疫功能的影响 张少帅 李 萌 李 香 周 莹  
冯京海 张敏红
- 88 复合有机酸钙对肉鸡生长性能、胫骨发育及血清指标的影响 何俊娜 郭 阳 陈娜娜 刘 兵  
熊平文 屠炳江 余东游
- 97 采用英系北京鸭评定棉籽粕净能的研究 孟红梅 贾 刚 文 敏 赵 华  
陈小玲 刘光芒 王康宁

## 协 办 单 位

(2017 年度,排名不分先后)

动物营养学国家重点实验室

上海美农生物科技股份有限公司

武汉新华扬生物股份有限公司

播恩集团管理总部

肇庆市华芬饲料酶有限公司

## 反刍与草食动物营养

106 断奶羔羊 4 种必需氨基酸限制性顺序和需要量模型探索

李雪玲 柴建民 张乃锋 张 蓉

王 杰 王世琴 陶大勇 刁其玉

118 12 月龄伊犁马对维生素 B<sub>1</sub>和维生素 B<sub>2</sub>的需要量

陈俊宏 何雪曼 邓海峰 李晓斌

刘 振 马 军 甘建荣 唐雪梅

杨开伦

## 水产营养

127 变温条件下不同投喂水平对施氏鲟幼鱼消化酶、代谢酶和抗氧化酶活性的影响

赵志刚 李晋南 徐奇友 罗 亮

王常安 王连生

134 饲料亚麻酸含量对日本沼虾生长、抗氧化能力、非特异性免疫性能及抗氨氮胁迫能力的影响

罗 娜 丁志丽 张易祥 孔有琴

吴成龙 姜志强 叶金云

147 氧化鱼油对黄颡鱼生长性能和抗氧化指标的影响及精氨酸的干预作用

卓丽欣 赵红霞 黄燕华 曹俊明

王国霞 陈 冰 孙育平

## 分子营养

158 应用 Illumina-MiSeq 高通量测序技术分析脱氧雪腐镰刀菌烯醇对小鼠肠道菌群的影响

杨俊花 赵志辉 郭文博 郭晋丽

## 实验方法

168 仿生消化法测定猪饲料原料还原糖释放量的重复性和可加性研究

廖 睿 赵 峰 张 虎 王钰明

张宏福

## 饲料营养

177 酵母壁多糖对断奶仔猪肠道挥发性脂肪酸和微生物菌群的影响

贺 琴 王自蕊 游金明 陈丽玲

熊 昊

184 饲料中添加甜菜碱对热应激蛋鸡生产性能、蛋品质及血清生化指标的影响

郝生燕 刘陇生 王国栋 顾 娴

潘发明

193 茶多酚对蛋鸡生产性能、蛋品质和抗氧化能力的影响

汪小红 武书庚 崔耀明 齐广海

王 晶 张海军

202 饲料添加粪肠球菌对蛋鸡生产性能、蛋品质、脂质代谢和肠道微生物数量的影响

刘 松 董晓芳 佟建明 鲍延娥

王志红

## 饲料安全

214 吡啶甲酸铬对产蛋鸡的生物安全性评价

王 钢 孙效名 廖秀冬 张丽阳

吕 林 兰云贤 罗绪刚

## 研究简报

224 发酵蚕蛹豆粕粉替换鱼粉对断奶仔猪生长性能、血清生化指标及器官指数的影响

邝哲师 黄 静 黄光琳 赵祥杰

罗国庆 潘木水

233 饲料添加苹果果胶寡糖对育肥后期猪胴体性状、肉品质和结肠主要菌群的影响

毛湘冰 刘明辉 陈代文 余 冰

石 波 何 军 虞 洁 罗钧秋

万方数据

罗玉衡

|     |   |                                      |                 |                  |                          |
|-----|---|--------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------------|
| 239 | 微贮玉米秸秆对道寒杂交断奶羔羊瘤胃发酵及微生物区系的影响                | 郭云霞<br>任淑月                           | 郝庆红             | 刘月琴              | 张英杰                      |
| 249 | 凝结芽孢杆菌对肉鸡生长性能、免疫器官指数、血清生化指标及肠道菌群的影响         | 赵娜<br>陈芳<br>黄少文                      | 申杰<br>杨雪海       | 魏金涛<br>郭万正       | 张巍<br>杜金平                |
| 257 | 饲料添加中药渣和发酵中药渣对母猪繁殖性能与子代发育的影响                | 李华伟<br>印遇龙                           | 黎智华<br>孔祥峰      | 祝倩               | 吴灵英                      |
| 264 | 二丁酰环磷腺苷钙对肥育猪生长性能和血清生化指标的影响                  | 张光磊<br>王赏初                           | 王勤华<br>彭红星      | 范志勇<br>姚亚军       | 吴信<br>印遇龙                |
| 271 | 饲料中添加卵黄抗体对断奶仔猪生长性能、血清生化指标、肠道形态及肠道微生物菌群的影响   | 张文飞<br>邓跃林                           | 刘莘莘             | 管武太              | 陈芳                       |
| 280 | 纳米硒对产蛋鸡生产性能、血清免疫和生化指标及蛋黄中硒含量的影响             | 杨清丽<br>曹冬梅                           | 彭豫东<br>孙安权      | 曲湘勇              | 彭灿阳                      |
| 290 | 艾蒿水提取物对肉仔鸡血清细胞因子含量及小肠诱导型一氧化氮合成酶 mRNA 表达量的影响 | 赵飞<br>孙登生                            | 史彬林<br>张鹏飞      | 陈宏燕<br>金晓        | 佟满满<br>闫素梅               |
| 298 | 全混合日粮粒度对奶牛采食、咀嚼活动和生产性能的影响                   | 李延涛<br>王中华                           | 闫瑞              | 胡志勇              | 林雪彦                      |
| 309 | 大豆黄酮、芒柄花素及其组合对奶牛产奶性能、血浆和乳中激素含量的影响           | 李琮<br>杨开伦                            | 陈俊宏             | 刘亚伟              | 谭世新                      |
| 317 | 金川牦牛肋数、年龄对血清、被毛矿物元素含量的影响及血清与被毛矿物元素含量的相关性    | 肖芳<br>兰道亮                            | 汤承<br>李键        | 王全惠<br>黄艳玲       | 杨国萍                      |
| 325 | 绵羊瘤胃细菌、原虫蛋白质分解代谢相关酶活力及谷氨酸脱氢酶体系的米氏常数值        | 熊文秀<br>屯妮萨·<br>杨开伦                   | 翟卫爽<br>麦提赛伊迪    |                  | 吴欣                       |
| 333 | 过瘤胃胆碱对黔北麻羊瘤胃发酵及血浆生化指标的影响                    | 赵鹏<br>莘海亮<br>孙伦                      | 吴文旋<br>袁鑫<br>韩娥 | 吴佳海<br>杨春红       | 田兴舟<br>杨康                |
| 339 | 饲料磷水平对崂山奶山羊泌乳性能和血清生化指标的影响                   | 王慧敏<br>程明                            | 朱凤华<br>林英庭      | 葛蔚               | 曹玉芳                      |
| 347 | 饲喂氨化棉籽壳对塔里木马鹿瘤胃内环境指标及血清尿素氮含量的影响             | 贾存辉<br>吐尔逊阿依·<br>古力米拉·<br>张晨捷<br>王建钢 | 钱文熙             | 赛买提<br>艾尼<br>高权新 | 敖维平<br>苏皮·<br>彭士明<br>施兆鸿 |
| 354 | 饲料中大豆油替代鱼油对银鲳运输前后应激指标及组织抗氧化能力的影响            |                                      |                 |                  |                          |