

# 畜牧与兽医

ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

主管：中华人民共和国教育部

主办：南京农业大学



南农高科  
NANNONG  
HI-TECH

## 美丽动保在行动

- 健康养殖
- 用心制苗
- 科学用苗



江苏南农高科技股份有限公司  
JIANGSU NANNONG HI-TECH CO.,LTD

江苏省江阴市锡澄路890号  
邮编：214405  
www.jsnngk.com

销售中心：0510-86178891  
服务热线：0510-86178901  
传真：0510-86178891



ISSN 0529-5130

美国 CA 收录期刊 中国科学引文数据库来源期刊  
中国期刊网入网期刊 中国学术期刊评价数据库来源期刊

# 1/2018

第 50 卷 Vol.50



万方数据

## 目次

### 名家风采

#### 为学要如金字塔

——访我国著名兽医寄生虫学家南京农业大学动物医学院汪志楷教授 ..... 文秀兰, 高俊, 李群 (1)

### 遗传繁育

种鹅产蛋数不同选育方法模拟研究 ..... 薛颖喻, 赵荣雪, 张琨, 韩厚明, 张进, 张康宁, 李东锋 (5)

应用高分辨溶解曲线 (HRM) 技术分析猪微卫星多态性 ..... 陈焱森, 沈永巧, 祁梦凡, 张露, 董祎鑫, 黄涛 (9)

黑白花兔与福建黄兔生长发育及肉质特性的比较研究 ..... 陈岩锋, 孙世坤, 桑雷, 谢喜平, 陈冬金, 许建书 (15)

深县猪繁殖性状遗传参数的估计 ... 宋志芳, 芦春莲, 苗玉涛, 张力圈, 褚素乔, 魏春儒, 王超, 任灵肖, 李赛, 曹洪战 (19)

黑龙江省奶牛养殖效益影响因素分析 ..... 马春艳, 杨延娇 (25)

荷斯坦杂种牛生长性能遗传改良效果评估 ..... 马彦男, 贺鹏迦 (30)

苏梅猪选育零世代和一代后备和初产母猪繁殖性状分析 ..... 朱志谦, 郭苹, 笪浩, 陈雯, 樊月钢, 张建生, 邢军 (35)

### 动物营养

异麦芽糖对泌乳早期奶牛瘤胃发酵及生产性能的影响 ..... 郭婷婷, 胡丹丹, 金亚东, 徐晓锋 (39)

三穗鸭雏鸭行为观察分析 ..... 王旭平, 杨胜林, 陆曼, 柳诚刚, 杨汝才, 谭斌, 周美迪 (43)

### 基础兽医

#### 蛋白酶对22~42日龄肉鸡屠宰性能、肠道形态结构和养分消化率的影响

..... 侯振平, 蒋桂韬, 王满生, 刘延杰, 陈宁波, 戴求仲 (47)

真核表达质粒 pcDNA. 3.1 (+) -ACE2 的构建及其在 CHO 细胞中的表达 ..... 肖航, 王凯, 王换换, 王鲲, 张源淑 (54)

镉对鸡胚成纤维细胞增殖和凋亡的影响 ..... 吴汉东, 王会 (59)

鸡肌肉组织中醋酸甲羟孕酮高效液相色谱检测方法的建立 ..... 张宏燕, 李良, 王庆杰, 沈诚, 赵红梅, 徐昆龙 (63)

民猪与大白猪肠道菌群的比较研究 ..... 张冬杰, 张跃灵, 王文涛, 刘娣 (67)

福建南平地区猪场饮用水中肠球菌耐药特性研究 ..... 陈如登, 林云琴, 曾中华 (73)

### 预防兽医

福建省部分地区猪源沙门菌的分离鉴定 ..... 汪燕秋, 陈晓刚, 吴丽云, 张玥, 孙彤, 李冲, 俞道进 (79)

#### CBL 蛋白的真核表达及其对日本脑炎病毒的抑制作用

..... 梁静泊, 高帅, 申坤, 李本睿, 宗嫚嫚, 郑阳, 余远楠, 谢金峰, 冯秀丽 (86)

上海地区猴免疫缺陷病毒和猴 D 型逆转录病毒感染的血清学调查 ..... 周洁, 杨燕飞, 陶凌云, 胡建华, 高诚 (91)

牦牛出血性败血症病原的分离及血清型鉴定 ..... 蔡其刚, 赵静, 陈刚, 戚睿斌, 张红见 (93)

#### 狐源绿脓杆菌的分离鉴定及药敏试验

..... 李巧玲, 庞洪泽, 张文举, 张召兴, 吉志新, 张志强, 吴同垒, 李蕴玉, 史秋梅, 贾青辉, 李佩国 (99)

福州动物园圈养野生动物人兽共患寄生虫感染情况调查 ..... 陈小丽 (103)

猪伪狂犬病毒 gE 蛋白单克隆抗体制备与鉴定 ..... 雷有玲, 李国泰, 鲍玉林, 刘秀清, 张文 (109)

禽腺病毒 I 群血清 4 型的分子鉴定及其卵黄抗体的防控效果 ..... 杨晓伟, 杨万秋, 陆婧, 赵光伟 (113)

猪圆环病毒 2 型 ORF2 可溶性表达条件的优化 ..... 徐进, 李厚伟, 孙永珍, 谢梅梅, 郭晓庆 (118)

## 临床兽医

伊维菌素浇泼剂和注射剂对牛皮蝇蛆病的治疗效果

..... 王文龙, 赵学亮, 邢海龙, 王梦雅, 白丽艳, 孙柯, 高婷婷, 吕旭, 呼和巴特尔, 李荣顺 (125)

猫硬膜内髓外脊髓肿瘤的 MRI 诊断及手术治疗 ..... 周程远, 王跃军, 姚大伟, 邓益锋, 杨德吉 (129)

黑龙江省某集约化牛场酮病奶牛血液生化指标变化 ..... 张江, 孙书函, 赵畅, 范子玲, 白云龙, 舒适, 夏成 (133)

## 专题论述

甘蔗提取物的活性成分与生理功能研究进展 ..... 王彬, 李延森, 李春梅, 顾颖 (137)

微小 RNA 在结核杆菌逃逸宿主免疫杀伤中的作用 ..... 李木楠, 李双双, 韩鹏, 张文慧, 张林波 (140)

分枝杆菌 RD-1 区编码蛋白致病机制的研究进展 ..... 孟凡爽, 张蕊, 韩鹏, 张文慧, 张林波 (145)

## 广告、信息

2016 年畜牧、兽医科学类期刊主要指标(14) 欢迎订阅 2018 年《畜牧与兽医》(38) 征稿要约(G1)《畜牧与兽医》编委会名单(G2)

### 广告专栏

封面: 江苏南农高科技股份有限公司 (0510-86178891)

前彩 2: 浙江加华种猪有限公司 (0579-82771888)

封二: 中国科技核心期刊收录证书

前彩 3: 内蒙古远通伟业饲料有限责任公司 (0471-2271227)

封三: 硕腾(上海)动物保健品有限公司 (800-820-5910)

前彩 4: 江苏恒丰强生物技术有限公司 (95105925)

封底: 勃林格殷格翰国际贸易(上海)有限公司北京分公司

后彩 1: 《畜牧与兽医》杂志首届理事会

(010-57653000)

后彩 2: 江苏世昌农牧股份有限公司 (0517-83719960)

前彩 1: 广东永顺生物制药股份有限公司 (020-32221665)

期刊基本参数: CN 32-1192/S \* 1935 \* m \* A4 \* 148 \* zh \* P \* ¥28.00 \* 31 \* 2018-1

本期执行主编: 刘永杰

责任编辑: 陈 雯

主管 教育部 主办 南京农业大学

Sponsored by Nanjing Agricultural University

编辑 《畜牧与兽医》杂志社

Edited by Editorial Office of Journal

主编 周 斌

of Animal Husbandry &

照排印刷 南京玉河印刷厂

Veterinary Medicine

国内发行 南京邮政局

Editor-in-Chief ZHOU Bin

国外总发行 中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)

Printed by Nanjing Yuhe Printing House

中国标准连续出版物号: ISSN 0529-5130  
CN 32-1192/S

地址: 南京卫岗 1 号南京农业大学内 邮政编码: 210095

电话(传真): 编辑部(025)84395701, 广告部(025)84396961

E-mail: muyizz@njau.edu.cn

网址: <http://xmys.chinajournal.net.cn>

广告经营许可证: 宁工商广告字 3201004860060 号 邮发代号: 28-42 国外代号: BM5940 定价: 12.00 元

---

**Main Contents**

**SCIENTIST STORY**

Study experience of senior professor Wang Zhikai ..... WEN Xiulan, GAO Jun, LI Qun (1)

**ANIMAL GENETICS & REPRODUCTION**

Simulation study on different breeding methods of egg production in meat geese .....  
XUE Yingyu, ZHAO Rongxue, ZHANG Kun, HAN Houming, ZHANG Jin, ZHANG Kangning, LI Dongfeng (5)

Application of high-resolution melting curve analysis on polymorphism of SSR markers in pigs  
..... CHEN Yansen, SHEN Yongqiao, QI Mengfan, ZHANG Lu, DONG Yixin, HUANG Tao (9)

Comparison of growth and meat quality between the Black White rabbit and Fujian Yellow rabbit  
..... CHEN Yanfeng, SUN Shikun, SANG Lei, XIE Xiping, CHEN Dongjin, XU Jianshu (15)

Estimation of genetic parameters of reproductive traits in Shenxian pigs  
..... SONG Zhifang, LU Chunlian, MIAO Yutao, ZHANG Liquan, CHU Suqiao,  
WEI Chunru, WANG Chao, REN Lingxiao, LI Sai, CAO Hongzhan (19)

Analysis of influence factors for cow breeding in Heilongjiang Province ..... MA Chunyan, YANG Yanjiao (25)

Evaluation of genetic improvement of growth performance on crossbreds of Holstein cows  
..... MA Yannan, HE Pengjia (30)

Reproduction performance of gilts and primiparity pigs in Sumei pigs of breeding F0 and F1  
..... ZHU Zhiqian, GUO Ping, HAO Hao, CHEN Wen, FAN Yuegang, ZHANG Jiansheng, XING Jun (35)

**ANIMAL NUTRITION**

Effects of isomaltose on rumen fermentation and production performance of early dairy cows  
..... GUO Tingting, HU Dandan, JIN Yadong, XU Xiaofeng (39)

Observation and analysis of behavior in Sansui ducklings  
..... WANG Xuping, YANG Shenglin, LU Man, LIU Chenggang, YANG Rucai, TAN Bin, ZHOU Meidi (43)

**BASIC VETERINARY MEDICINE**

Effects of protease on slaughter performance, intestinal villi structure and nutrient digestibility of 22- to  
42-day-old broilers  
..... HOU Zhenping, JIANG Guitao, WANG Mansheng, LIU Yanjie, CHEN Ningbo, DAI Qiuzhong (47)

Construction of eukaryotic expression plasmid pcDNA3.1 (+) -ACE2 and its expressions in CHO cells  
..... XIAO Hang, WANG Kai, WANG Huanhuan, WANG Kun, ZHANG Yuanshu (54)

Effects of cadmium on proliferation and apoptosis of the chicken embryo fibroblasts  
..... WU Handong, WANG Hui (59)

Development of high performance liquid chromatography for detection of medroxyprogesterone acetate in the chicken  
muscle ..... ZHANG Hongyan, LI Liang, WANG Qingjie, SHEN Cheng, ZHAO Hongmei, XU Kunlong (63)

- Comparative study on intestinal flora between Minzhu and Large white pigs  
 ..... ZHANG Dongjie, Zhang Yueling, WANG Wentao, LIU Di (67)
- Study on the antibiotic resistance of *Enterococcus* from drinking water of pig farms in Nanping District of Fujian  
 Province ..... CHEN Rudeng, LIN Yunqin, ZENG Zhonghua (73)

### PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

- Isolation and identification of *Salmonella* from pigs in some areas of Fujian Province  
 ..... WANG Yanqiu, CHEN Xiaogang, WU Liyun, ZHANG Yue, SUN Tong, LI Chong, YU Daojin (79)
- Eukaryotic expression of CBL protein and its inhibition against Japanese encephalitis virus  
 ..... LIANG Jingbo, GAO Shuai, SHEN Kun, LI Benrui,  
 ZONG Manman, ZHENG Yang, YU Yuannan, XIE Jinfeng, FENG Xiuli (86)
- Serological survey of simian immunodeficiency virus and simian type D retrovirus infection in Shanghai area  
 ..... ZHOU Jie, YANG Yanfei, TAO Lingyun, HU Jianhua, GAO Cheng (91)
- Isolation and serotype identification of the pathogen causing hemorrhagic sepsis in yak  
 ..... CAI Qigang, ZHAO Jing, CHEN Gang, QI Ruibin, ZHANG Hongjian (93)
- Isolation, identification and drug sensitivity of *Pseudomonas aeruginosa* in foxes  
 ..... LI Qiaoling, PANG Hongze, ZHANG Wenju, ZHANG Zhaoxing, JI Zhixin,  
 ZHANG Zhiqiang, WU Tonglei, LI Yunyu, SHI Qiumei, JIA Qinghui, LI Peiguo (99)
- Investigation of zoonotic parasitic infections of mammalian in the Fuzhou zoo ..... CHEN Xiaoli (103)
- Preparation and identification of monoclonal antibodies against gE protein of pseudorabies virus  
 ..... LEI Youling, LI Guotai, BAO Yulin, LIU Xiuqing, ZHANG Wen (109)
- Molecular identification of fowl adenovirus group I (type 4) and control effects of the egg yolk antibody  
 ..... YANG Xiaowei, YANG Wanqiu, LU Jing, ZHAO Guangwei (113)
- Optimization of prokaryotic expression conditions of the ORF2 gene of porcine circovirus type 2  
 ..... XU Jin, LI Houwei, SUN Yongzhen, XIE Meimei, GUO Xiaoqing (118)

### CLINICAL VETERINARY MEDICINE

- Observation on treatment effect of hypodermosis by ivermectin pour-on and ivermectin injection in beef  
 ..... WANG Wenlong, ZHAO Xueliang, XING Hailong, WANG Mengya,  
 BAI Liyan, SUN Ke, GAO Tingting, LYU Xu, Huhebater, LI Rongshun (125)
- The MRI diagnosis and surgical treatment of feline subdural tumor  
 ..... ZHOU Chengyuan, WANG Yuejun, YAO Dawei, DENG Yifeng, YANG Deji (129)
- Changes of blood biochemical indexes in dairy cows with ketosis from an intensive dairy farm in Heilongjiang  
 Province ... ZHANG Jiang, SUN Shuhan, ZHAO Chang, FAN Ziling, BAI Yunlong, SHU Shi, XIA Cheng (133)

### REVIEW

- Research advance on active compositions and physiological functions of sugar cane extracts  
 ..... WANG Bin, LI Yansen, LI Chunmei, GU Ying (137)
- Roles of miRNAs in immune evasion of *Mycobacterium tuberculosis*  
 ..... LI Munan, LI Shuangshuang, HAN Peng, ZHANG Wenhui, ZHANG Linbo (140)
- Research progress on pathogenic mechanisms of *Mycobacterium* RD-1 region encoded proteins  
 ..... MENG Fanshuang, ZHANG Rui, HAN Peng, ZHANG Wenhui, ZHANG Linbo (145)





FLEX



# 断“链”，更茁壮！

- 单次免疫带来长达26周的可靠保护
- 和Ingelvac CircoFLEX®相同的水性佐剂,安全便捷
- 它将助您切断猪场肺炎支原体的感染链！



**Ingelvac MycoFLEX® 梦福莱**  
猪支原体肺炎灭活疫苗(J株)

《进口兽药注册证书》证号：(2013)外兽药证字1号



Boehringer  
Ingelheim

勃林格殷格翰

ICF-17-06