

# 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



- ★国家高新技术企业
- ★广东省农业龙头企业
- ★广东省新兽药工程技术研究中心



官方微信号

## 澳力壮®系列

创新营养理论，引领高效养殖

- **种猪专用**：粤饲预字(2015)365055  
增加母猪年产活仔数和仔猪断奶重，提高公猪精液品质！
- **仔猪专用**：粤饲预字(2013)365050  
皮红毛亮，体健壮，肠道健康，长得快！
- **肉猪专用**：粤饲预字(2013)365049  
降低料重比，提高瘦肉率，缩短饲养周期！



体型健美

收益高

强壮

长得快

功能性营养生理调节剂

精神好

皮红毛亮

服务热线

400-682-3368  
www.easternalong.com

佛山市南海东方澳龙制药有限公司  
Foshan Nanhai Eastern Along Pharmaceutical Co., Ltd.  
营销中心地址：广州市白云大道南481号银山商务中心703室

ISSN 0529-5130



9 770529 513176

万方数据

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

# 5/2017

第 49 卷 Vol.49

## 目次

### 遗传繁育

- 湖羊和巴什拜羊 FSHR 基因多态性分析 ..... 王德迪, 安外尔·热合曼, 姚一龙, 潘增祥, 决肯·阿尼瓦什, 李齐发 (1)
- 萨索鸡、涟水土鸡及其杂交 F1 代生长曲线的拟合分析 ..... 刘震, 于敏莉, 王欢, 李东峰, 杜文兴 (8)
- 湖寒杂交 F1 代与小尾寒羊生产性能比较 ..... 李晓燕, 李旺平, 许开云 (13)
- 母猪乳头数及哺乳位置等对哺乳仔猪早期日增重的影响 ..... 随韶璞, 李平华, 刘瑶, 童献, 唐慧娟, 苏腾辉, 黄瑞华 (17)
- 不同性质冻精在扬州地区奶牛场的繁育效果分析 ..... 张少卿, 王文强, 邢世宇, 毛永江, 杨章平, 陈宝林, 王锦荣 (21)
- 晋南牛公牛与阉牛育肥性能和肉品质的比较研究  
..... 张喜忠, 闫益波, 王栋才, 王曦, 靳光, 李博, 徐芳, 孙锐锋, 孙晓晴, 杨效民 (26)

### 动物营养

- 甘蔗提取物对夏季高温环境下育肥猪生长性能的影响 ..... 夏阳春, 李延森, 沈祥星, Masami Mizu, Toma Furuta, 李春梅 (30)
- 杏鲍菇菌糠作为发酵床垫料对断奶仔猪生长性能、肠道菌群及免疫功能的影响 ..... 郭彤, 吴艳, 高巍, 李凌燕 (35)
- 锦州市动物粪尿污量对土地承载压力分析及预警研究 ..... 胡树煜, 万敬华, 于志恒, 刘孝刚 (41)
- 日粮营养水平对育成滩母羊生长发育的影响 ..... 刘宁, 周玉香 (46)

### 基础兽医

- 早期补饲代乳料对哺乳仔猪断奶后腹泻率、结肠菌群及其代谢产物的影响 ..... 史超, 王珏, 朱益志, 牛青燕, 汪晶 (51)
- 不同冷冻载体对牛未成熟卵母细胞玻璃化冷冻效果的影响  
..... 裴旭哲, 马德全, 张凡, 武花, 郭先飞, 李晓霞, 栗颖华, 禹学礼 (58)
- 高精料饲喂产生 LPS 对干奶山羊能量代谢和相关激素的影响 ..... 王凯, 赵兴凯, 刘颖, 申正杰, 张源淑 (63)
- 神经肽 W 对猪睾丸间质细胞增殖和睾酮分泌的影响 ..... 杨盛, 马志禹, 乔文娜, 索川, 苏娟, 雷治海 (68)

### 预防兽医

- 鸡巨噬细胞 HD11 不同转染方法的比较分析 ..... 韩笑, 胡序明, 袁君婷, 吕贝, 孙振, 陈世豪, 耿拓宇, 崔恒宓 (72)
- 马立克氏病毒 UL36 蛋白的表达及其去泛素化酶活性分析 ..... 王梦云, 周宏达, 韦美甜, 郑海南, 吕岩, 吴山力, 艾永兴 (77)
- 法氏囊多肽 BSP-I 和 BPP-I 的免疫调节活性及其 B 细胞结合蛋白的鉴定  
..... 谢盛达, 沈艳玲, 余远楠, 郑阳, 宗嫚嫚, 周传杰, 冯秀丽, 陈溥言, 杨梅 (83)
- 产细菌素猪链球菌的筛选及其基因簇功能分析 ..... 马焯, 张越, 姚火春 (89)
- 斯氏艾美耳球虫 MIC5 蛋白表达及生物信息学分析 ..... 赵爱云, 齐萌, 江春雨, 井波 (98)
- 四环素诱导调控 DEC1 表达的 Vero 细胞系的构建及鉴定 ..... 郁文彬, 明鑫, 鲍晨沂, 洪涛, JUNG Yong-Sam, 钱莺娟 (103)
- 四川地区一株猪链球菌 16 型菌株的分离与鉴定 ..... 邵靓, 陈斌, 周莉媛, 陈弟诗, 汤芳, 陆承平 (109)
- 鼠源 REG3 $\alpha$  二聚体蛋白的体外表达及抗肝癌细胞功能 ..... 陶佳丽, 郭夏斐, 范阔海, 张亮, 段马魁, 王志瑞, 姜俊兵 (112)
- 两株抗猪伪狂犬病毒的单克隆抗体制备与鉴定 ..... 徐璇, 董静, 白娟, 王先炜, 姜平 (118)
- 南京地区 30 例犬钩端螺旋体病的调查研究 ..... 马庆博, 侯加法 (121)
- 新疆屠宰绵羊戊型肝炎的流行病学调查及肝组织的超微病理学观察  
..... 买买提·艾孜子, 翟少华, 热西提·阿不都热依木 (126)

2015—2016年浙江省规模猪场伪狂犬病血清学调查…………… 杨芳,周泉丽,徐何丹,李艳丽,陈敬梅,胡松华,李新华(131)

53株禽致病性大肠杆菌的耐药表型及耐药基因的检测…………… 于静晨,王虹,李鑫,李亚芯,汤芳,戴建君(134)

江苏某猪场仔猪腹泻的临床调查与病因分析…………… 倪少闯,王添翔,杨晴,王佳璐,景宇超,黄克和(142)

青海省牦牛住肉孢子虫病流行病学调查研究…………… 马豆豆,蔡进忠,李春花,雷萌桐,孙建(149)

### 临床兽医

黄酮成分复方对鸭病毒性肝炎雏鸭血浆和肝组织氧化损伤指标的影响

…………… 杨净净,韩开顺,杜红旭,张帅兵,陈云,施金彤,明珂,武毅,刘家国(153)

不同时机空肠内营养对犬急性胰腺炎治疗效果的研究…………… 李登玉,张璐,许德荣,芮小庆,陈一丹,孟慧,张海彬(158)

### 专题论述

TGF-β在肠道中的分布及其在鸡肠道损伤中的作用…………… 张磊,黄进,殷海成,张勇,周孟清,刘来亭(166)

南方山区林下养羊关键技术…………… 甘善化(169)

### 简报

锦州郊区奶牛寄生虫感染情况调查…………… 刘宇明,张汉成,周子涛,樊琼,曹明,何湾,刘孝刚(172)

犬腹腔镜和开腹肾脏切除术对犬机体细胞免疫的影响…………… 赵菁华,张明,邢立新,刘涛,张建涛(174)

### 广告、信息

欢迎订阅2017年《畜牧与兽医》(16)读者·作者·编者(50)2015年畜牧、兽医科学类期刊主要指标(117)《畜牧与兽医》编委会名单(G1)

#### 广告专栏

封面:中澳合资东方澳龙制药有限公司(400-682-3368)

封二:礼来(上海)动物保健有限公司(021-57160810)

封三:硕腾(上海)动物保健品有限公司(800-820-5910)

封底:勃林格殷格翰国际贸易(上海)有限公司北京分公司  
(010-57653000)

前彩1:广东永顺生物制药股份有限公司(020-32221665)

前彩2:《畜牧与兽医》月刊(025-84395701)

前彩3:江苏恒丰强生物技术有限公司(95105925)

前彩4:浙江加华种猪有限公司(0579-82771888)

后彩1:《畜牧与兽医》杂志首届理事会

后彩2:中国科技核心期刊收录证书

期刊基本参数:CN 32-1192/S \* 1935 \* m \* A4 \* 176 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 33 \* 2017-5

本期执行主编:刘永杰

责任编辑:黄明睿

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 石放雄

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 SHI Fangxiong

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://xmvs.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**

**ANIMAL GENETICS & REPRODUCTION**

Polymorphism of FSHR genes in Hu sheep and Bashibai sheep

..... WANG Dedi, REHEMAN Anwaier, YAO Yilong, PAN Zengxiang, ANIWASHI Jueken, LI Qifa (1)

Fitting and analysis of growth curves in Sasso chicken and Lianshui chicken and their hybrids

..... LIU Zhen, YU Minli, WANG Huan, LI Dongfeng, DU Wengxing (8)

Determination of production performance of F1 hybrid sheep of Hu sheep and Small Tailed Han sheep

..... LI Xiaoyan, LI Wangping, XU Kaiyun (13)

Effects of the teat number and suckling location of sows on daily gain of the piglet

..... SUI Shaopu, LI Pinghua, LIU Yao, TONG Xian, TANG Huijuan, SU Tenghui, HUANG Ruihua (17)

Breeding effect analysis of different nature frozen semen on dairy farm in Yangzhou area

..... ZHANG Shaoqing, WANG Wenqiang, XING Shiyu,  
MAO Yongjiang, YANG Zhangping, CHEN Baolin, WANG Jinrong (21)

Comparative study on fattening performance and meat quality between Jinnan cattle bulls and steers .....

..... ZHANG Xizhong, YAN Yibo, WANG Dongcai, WANG Xi, YANG Xiaomin (26)

**ANIMAL NUTRITION**

Effect of dietary sugar cane extract supplementation on growth performance of finishing pigs under summer-hot condition

..... XIA Yangchun, LI Yansen, SHEN Xiangxing, Massami MIZU, FURUTA Toma, LI Chunmei (30)

Effects of spent substrate of *Pleurotus Eryngii* as fermentation bedding litters on growth performance, intestinal microflora and immunity of weanling pigs .....

..... GUO Tong, WU Yan, GAO Wei, LI Linyan (35)

Evaluation of land bearing capacity due to animal manure pollution quantity and early warning in Jinzhou city

..... HU Shuyu, WAN Jinghua, YU Zhiheng, LIU Xiaogang (41)

Effect of nutrition levels on growth and development of bred Tan sheep

..... LIU Ning, ZHOU Yuxiang (46)

**BASIC VETERINARY MEDICINE**

Effects of early supplementary feeding milk replacer on post weaning piglets' diarrhea frequency, colonic bacterial community and metabolites .....

..... SHI Chao, WANG Jue, ZHU Yizhi, NIU Qingyan, WANG Jing (51)

Effect of different cryopreservative carriers on vitrification of bovine immature oocytes

... PEI Xuzhe, MA Dequan, ZHANG Fan, WU Hua, GUO Xianfei, LI Xiaoxia, LI Yinghua, YU Xueli (58)

Effects of LPS on energy metabolism and related hormones of goats fed a high concentrate diet during dry period

..... WANG Kai, ZHAO Xingkai, LIU Ying, SHEN Zhengjie, ZHANG Yuanshu (63)

Effects of neuropeptide W on proliferation and testosterone secretion of Leydig cells in the pigs

..... YANG Sheng, MA Zhiyu, QIAO Wenna, SUO Chuan, SU Juan, LEI Zhihai (68)

**PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE**

Comparative analysis of the transfection efficiency of chicken HD11 cell line by different transfection methods

..... HAN Xiao, HU Xuming, YUAN Juntong,  
LYU Bei, SUN Zhen, CHEN Shihao, GENG Tuoyu, CUI Hengmi (72)

- Expression of UL36 protein of Marek's disease virus and its activity of deubiquitinase  
 ..... WANG Mengyun, ZHOU Hongda, WEI Meitian,  
 ZHENG Hainan, LYU Yan, WU Shanli, AI Yongxing (77)
- Immune regulation of BSP-I and BPP-I and their binding proteins with B cell  
 ..... XIE Shengda, SHEN Yanling, YU Yuannan, ZHENG Yang,  
 ZONG Manman, ZHOU Chuanjie, FENG Xiuli, CHEN Puyan, YANG Mei (83)
- Screening of the bacteriocin-producing *Streptococcus suis* and functional analysis of its associated gene cluster  
 ..... MA Ye, ZHANG Yue, YAO Huochun (89)
- Expression and bioinformatics analysis of MIC5 protein of *Eimeria stiedai*  
 ..... ZHAO Aiyun, QI Meng, JIANG Chunyu, JING Bo (98)
- Generation and characterization of Vero cell lines that inducibly regulate DEC1 expression by tetracyclin  
 ..... HUAN Wenbin, MING Xin, BAO Chenyi, HONG Tao, JUNG Yong-Sam, QIAN Yingjuan (103)
- Isolation and identification of one strain of *Streptococcus suis* serotype 16 in Sichuan  
 ..... SHAO Jing, CHEN Bin, ZHOU Liyuan, CHEN Dishu, TANG Fang, LU Chengping (109)
- Expression of mouse REG3 $\alpha$  dimer *in vitro* and the anti-hepatoma cells efficacy  
 ... TAO Jiali, GUO Xiafei, FAN Kuohai, ZHANG Liang, DUAN Makui, WANG Zhirui, JIANG Junbing (112)
- Preparation and characterization of two monoclonal antibodies against pseudorabies virus  
 ..... XU Xuan, DONG Jing, BAI Juan, WANG Xianwei, JIANG Ping (118)
- Investigation of 30 cases of canine leptospirosis in Nanjing ..... MA Qingbo, HOU Jiafa (121)
- Epidemiological investigation for hepatitis E and ultrastructural pathological observation of liver tissues of slaughtered sheep in Xinjiang ..... EZIZ Mamat, ZHAI Shaohua, ABDURIM Rixit (126)
- A serological survey of porcine pseudorabies virus infection during 2015—2016 in Zhejiang Province  
 ..... YANG Fang, ZHOU Quanli, XU Hedan, LI Yanli, CHEN Jingmei, HU Songhua, LI Xinhua (131)
- Detection of resistance phenotypes and resistance determinants in 53 avian pathogenic *Escherichia coli* strains  
 ..... YU Jingchen, WANG Hong, LI Xin, LI Yaxin, TANG Fang, DAI Jianjun (134)
- Clinical investigation and etiological analysis of piglets diarrhea at a pig breeding farm in Jiangsu Province  
 ..... NI Shaochuang, WANG Tianxiang, Yang Qing, WANG Jialu, JING Yuchao, HUANG Kehe (142)
- Epidemiological investigation of *Sarcocystis* infection in yaks in Qinghai Province  
 ..... MA Doudou, CAI Jinzhong, LI Chunhua, LEI Mengtong, SUN Jian (149)
- CLINICAL VETERINARY MEDICINE**
- Influence of a flavonoids prescription on the antioxidative indexes in the serum and liver of ducklings with duck virus hepatitis ..... YANG Jingjing, HAN Kaishun, DU Hongxu, ZHANG Shuaibing,  
 CHEN Yun, SHI Jintong, MING Ke, WU Yi, LIU Jianguo (153)
- Effect of the timing of jejunum nutrition on acute pancreatitis in dogs  
 ..... LI Dengyu, ZHANG Lu, XU Derong, RUI Xiaoqing, CHEN Yidan, MEN Hui, ZHANG Haibin (158)
- REVIEW**
- Distribution of TGF- $\beta$  in the intestine and its role in the intestinal injury of chicken  
 ..... ZHANG Lei, HUANG Jin, YIN Haicheng, ZHANG Yong, ZHOU Mengqing, LIU Laiting (166)
- The key technology of underwood goat farming in the mountain areas of south China ..... GAN Shanhua (169)

蓝耳 傲江湖  
秋 緒

