

# 中国畜牧兽医

(月刊)

2011年第1期

(总第253期)

(1974年2月创刊)

## 目次

主管:农业部

主办:中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

顾问:(按姓氏笔画排序)

旭日干院士(动物繁殖生物技术)

张子仪院士(动物营养与饲料科学)

沈荣显院士(动物病毒及免疫学)

杨汉春教授(预防兽医学)

熊远著院士(动物遗传育种)

主编:李珺

副主编:臧长江

责任编辑:张云霞 晋大鹏 刘丹

技术编辑:白如丽

编辑部主任:赵连生

广告部主任:秦浩肆

编辑出版:《中国畜牧兽医》编辑部

地址:中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

邮编:100193

电话:(010)62816020, 62894572

62811226, 62810371, 62811085

传真:(010)62810371

E-mail: gwxm @ 263. net

投稿网址: <http://www.chvm.net>

排版:中国农大同位素楼照排室

印刷:北京联兴盛业印刷股份有限公司

总发行:北京市报刊发行局

订阅:全国各地邮局(所)

邮发代号:2-215

ISSN 1671-7236

刊号:CN 11-4843/S

出版日期:每月20日

广告经营许可证:京海工商广字第0031号

每期定价:8.00元

若需转载本刊文章及图片,请注明“转自《中国畜牧兽医》”,并寄样刊。

### 动物营养与饲料科学

粗料型日粮条件下口服福尔马林对小尾寒羊成母羊消化代谢的影响

..... 古丽尼沙,等(5)

冬毛期降低蛋白质水平对乌苏里貉生产性能及毛皮品质的影响

..... 刘晗璐,等(13)

甜菜粕替代玉米对奶牛生产性能及血液代谢的影响..... 王萌,等(18)

雄性梅花鹿仔鹿越冬期配合日粮适宜蛋白质水平的研究..... 王欣,等(23)

日粮中添加天蚕素抗菌肽对母猪繁殖性能的影响..... 李波,等(26)

### 生理生化

绿汁发酵液及青贮苜蓿中乳酸菌的分离筛选及鉴定..... 赵芸君,等(29)

产蛋白酶和纤维素酶纳豆芽孢杆菌(*B. Subtilis Natto*)的筛选及其

生物特性研究..... 奚晓琦,等(33)

生大豆对小鼠消化道腺体氧自由基水平的影响..... 谷春梅,等(39)

甘露糖结合凝集素相关的丝氨酸蛋白酶1研究进展..... 张海燕,等(42)

奶牛结核分枝杆菌 *rpoB* 和 *katG* 基因突变与多重耐药的相关性

..... 赵莉,等(47)

热应激对肉鸡的影响及热休克蛋白70的研究进展..... 王丹,等(51)

肌蛋白生理功能的研究进展..... 谭荣荣,等(54)

抗菌药物治疗的新模式—毒力因子靶向治疗..... 陈朝喜,等(58)

植物活性多糖对动物消化道黏膜免疫影响的研究..... 陶浩,等(62)

中药四黄提取物对肉仔鸡小肠黏膜免疫效果的观察..... 金光明,等(65)

### 生物技术

绿色荧光蛋白技术在益生菌研究中的应用前景..... 王晶,等(68)

牛  $\gamma$ -干扰素单克隆抗体的制备及ELISA检测方法的建立

..... 李超,等(72)

抗庆大霉素噬菌体抗体库的构建和筛选..... 孟辉,等(76)

猪脑心肌炎病毒GXLC株的分离及其3D基因分子特征的分析

..... 陈进喜,等(81)

山羊痘病毒和羊口疮病毒双重PCR检测方法的建立与初步应用

..... 向智龙,等(88)

RNAi及沉默通路调控研究进展..... 邓清华,等(92)

植物乳杆菌 $\alpha$ -半乳糖苷酶基因(*melA*)的克隆与序列分析..... 任大勇,等(95)

肝脏特异性表达载体的构建及Western blotting检测..... 张利涛,等(100)

企业标识展示



# 《中国畜牧兽医》目次

RNA 干扰技术及其在蜜蜂基因功能研究中的应用前景 ..... 刘楠楠,等(105)

代谢组学及其在动物营养研究中的应用 ..... 聂存喜,等(108)

贵州地区牛源金黄色葡萄球菌分离株 16S rRNA 分子鉴定及  
RAPD 分型研究 ..... 邓海平,等(112)

利用 VP3 蛋白初步建立鸡传染性法氏囊病间接 ELISA 方法  
..... 宋铁彬,等(116)

## 遗传繁育

MC4R 基因表达及其与鸡屠宰性状的相关分析 ..... 任善茂,等(119)

猪 *H-FABP* 基因第 2 内含子 SNPs 分布及连锁不平衡遗传模式研究  
..... 王立刚,等(122)

*MSTN* 基因外显子 3 的多态性及其与边鸡生长性状的关联分析  
..... 张跟喜,等(126)

中国西门塔尔牛 *GH* 基因 SNPs 与经济性状的关联分析 ..... 张 超,等(129)

基于线粒体 *COI* 基因的 2 个新发现鸡种资源 DNA 编码研究  
..... 唐修君,等(133)

人颗粒细胞共培养对牛卵母细胞体外成熟及孤雌激活的影响  
..... 董毅飞,等(137)

几个中外猪种 *H-FABP* 基因启动子区遗传变异分析 ..... 张龙超,等(140)

高通量筛选差异表达基因技术及其在家畜中的应用 ..... 狄 冉,等(144)

鲁西南地区青山羊种质资源调查与分析 ..... 许 腾(148)

转基因生物检测技术研究进展 ..... 李全芬,等(152)

碱性磷酸酶特性及其应用的研究进展 ..... 王 秋 颖(157)

奶牛乳质性状相关基因及其单核苷酸多态性的研究进展 ..... 张 磊,等(161)

广西片形吸虫中间宿主一小土窝螺线粒体 *rnrL* 基因遗传多态性研究  
..... 王树艳,等(165)

## 疾病防治

犬低分化鳞状细胞癌的病理特点 ..... 祁 保 民(170)

2 株 H5N1 亚型禽流感病毒人工感染鸭的组织病理学观察  
..... 叶远兰,等(173)

山羊源绵羊肺炎支原体的耐药谱型分析 ..... 陈朝喜,等(179)

实时定量 PCR 技术在弓形虫研究中的应用 ..... 周 洋,等(182)

## 《中国畜牧兽医》目次

羊痘研究进展 ..... 史宗勇,等(186)

不同免疫增效剂对鸡新城疫免疫效果的影响 ..... 李富桂,等(188)

线粒体基因与疾病关系的研究进展 ..... 刘好朋,等(191)

猪附红细胞体巢式 PCR 诊断方法的建立及初步应用 ..... 郑秀红,等(194)

猪繁殖与呼吸综合征病毒变异野毒株与 JXA1-R 疫苗毒株快速  
鉴别方法的建立 ..... 何玲,等(198)

中西医结合防治鸡大肠杆菌病疗效观察 ..... 冯善祥(201)

冀南地区 3 种猪病毒病血清抗体的检测与分析 ..... 马兴树,等(204)

复方中药对肉鸡免疫功能和抗氧化功能的影响研究 ..... 吴玉臣,等(206)

山羊支原体性肺炎流行病学调查 ..... 王华,等(210)

抗菌药在犬、猫临床上的合理应用 ..... 涂文姬,等(214)

沙门氏菌检测方法研究进展 ..... 孙园园,等(218)

### 流行病防治

布鲁氏菌病的研究进展 ..... 毛景东,等(222)

### 经验交流

江西地方品种水牛产肉性能及肉品质分析研究 ..... 吴志勇,等(227)

产气荚膜梭菌  $\alpha$  毒素的研究进展 ..... 孔庆娟(233)

应用超声波技术快速预测羊背膘厚和眼肌面积的研究 ..... 魏彩虹,等(236)

蚕蛹的菌相分析 ..... 朱元银,等(238)

奶牛蹄部发病因素的分析及有效控制蹄病发生的措施 ..... 褚雪梅,等(241)

中国西门塔尔牛前肢肌肉组织学和理化特性的研究 ..... 任秋斌,等(244)

从台湾地区输入活猪及其产品的风险分析及管理对策 ..... 于师宇,等(247)

### 国外畜牧科技

细胞免疫基因 *eater* 在果蝇中的单倍型结构和表达差异 ..... (12)

尿肠球菌(SF68)对小鼠免疫功能的影响 ..... (22)

添加亚麻籽对改善奶牛乳脂脂肪酸的影响 ..... (71)

猪完整发育阶段 microRNA 组图谱研究 ..... (80)

日粮精饲料对奶牛瘤胃发酵、可消化性及氮损失的影响 ..... (91)

猪肠道感染鼠伤寒沙门氏菌免疫应答的定量分析 ..... (91)

纳豆枯草芽孢杆菌对断奶前犊牛生长性能和免疫功能的影响 ..... (243)

### 企业标识展示



美国辉瑞动物保健



加华企业



天津市奶牛发展中心



福州大北农



永知信生物科技



诚信经营 和谐发展



齐鲁动保



六马养猪科技

**CHINA ANIMAL HUSBANDRY  
& VETERINARY MEDICINE**

(Monthly)  
No. 1, 2011  
(Total No. 253)  
Founded in 1974

**Sponsor:** Institute of Animal  
Science, Chinese Academy  
of Agricultural Sciences  
(CAAS)

**Chief Editor:** LI Li

**Associate Editor:**  
ZANG Chang-jiang

**Ad Director:** QIN Hao-yi

**Ad Licence:** No. 0031 Jinghai  
Gongshang Guangzi

**Edited by:** Editorial Office, China  
Animal Husbandry &  
Veterinary Medicine

**Address:** Institute of Animal  
Science, CAAS, Beijing 100193

**Tel:** (010)62816020, 62894572  
62811226

**Fax:** (010)62810371

**E-mail:** gwxm@263.net

**http:** //www.chvm.net

**Overseas Distributor:**

China International Book  
Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, China)

**CN:** 11-4843/S

**ISSN:** 1671-7236

**Price:** RMB 8.00

**SELECTED CONTENTS**

- The effect of oral administration of formalin on the digestion and metabolism of small tail han ewes fed with roughage diet ..... Gulinisha, et al(5)
- Effects of sugar beet pulp substituted for ground corn on the performance and blood metabolite of dairy cows ..... WANG Meng, et al(18)
- Selection of *Lactic Acid Bacteria* (LAB) from previously fermented juice and alfalfa silage and its character ..... ZHAO Yun-jun, et al(29)
- Cows *Mycobacterium tuberculosis rpoB* and *katG* gene mutations associated with multi-drug resistance ..... ZHAO Li, et al(47)
- Study of plant polysaccharide on mucosal immunity in animal digestive tract ..... TAO Hao, et al(62)
- Isolation of porcine encephalomyocarditis virus GXLC strain and analysis of the molecular characteristics of its 3D gene ..... CHEN Jin-xi, et al(81)
- Cloning and sequence analysis of the  $\alpha$ -galactosidase gene(melA) from *L. plantarum* ..... REN Da-yong, et al(95)
- RNA interference technology and gene function studies in the honeybees application prospects ..... LIU Nan-nan, et al(105)
- Preliminary establishment of indirect ELISA based on the VP3 structural protein of IBDV ..... SONG Tie-bin, et al(116)
- Polymorphisms in exon 5 of the myostatin gene and its relationship with growth traits in bian chicken ..... ZHANG Gen-xi, et al(126)
- High throughput screening technologies of differentially expressed genes and their application in domestic animals ..... DI Ran, et al(144)
- DNA polymorphism in the partial mitochondrial *rrnL* gene among *Galba perversa* (the intermediate host of *Fasciola*) isolates from Guangxi ..... WANG Shu-yan, et al(165)