

中国畜牧兽医

1

2016

ZHONGGUO XUMU SHOUYI

第43卷 第1期

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 43 No.1

开心套餐

TTT 教槽料

八维连锁



- ✓ 采食量提升10%以上
- ✓ 日增重提升15%以上
- ✓ 显著提升猪群均匀度和健康水平降低腹泻率

特能吃

特能长

特健康



服务热线: 400 675 8888

播恩集团管理总部: 中国·广州 番禺大道北天安科技发展大厦314-315



www.boencorp.com

“播恩”、“开心套餐”“TTT”是播恩集团的商标，所有权益受到保护。©2014boencorp copyright

免责声明: 本产品实际效果经多次认证，是真实可信的。实际应用中，受品种、饲养和管理等多种因素影响，实际效果和产品介绍和包装上标示会有差异。所以，本产品效果仅供参考，不能购买决策的依据。本公司也不承担由此相关的任何法律责任。

ISSN 1671-7236



主管: 中华人民共和国农业部

主办: 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

中国畜牧兽医

ZHONGGUO XUMU SHOUYI

第 43 卷 第 1 期 2016 年 1 月

目 次

• 生 物 技 术 •

蓝舌病毒新型 NS4 蛋白的亚细胞定位分析及功能预测	吕 爽,杨 涛,孙恩成,等(1)
分枝杆菌分型三重 PCR 检测方法的建立及应用	娄忠子,刘聪暖,贾万忠,等(8)
Sox2 基因真核表达载体的构建及转 Sox2 基因绵羊骨髓间充质干细胞系的建立	刘怀禹,李浩天,苏小虎,等(16)
北京鸭 Mx 基因克隆及其在鸭呼肠孤病毒感染的鸭胚成纤维细胞中的表达分析	丁明洋,陈宗艳,吴 润,等(23)
CRISPR/Cas9 体外酶切检测猪生长抑素基因定点修饰靶点活性的研究	李晓敏,任红艳,毕延震,等(31)
蓝舌病毒衣壳蛋白 VP2、VP5、VP7 酵母双杂交诱饵质粒的构建及鉴定	张继凯,孙恩成,杨 涛,等(39)
鸡马立克氏病毒广西株 Meq 基因的克隆与序列分析	屈素洁,邹联斌,胡 杰,等(45)
湖南省 4 株伪狂犬病病毒的分离鉴定及其免疫与毒力相关基因的序列分析	杨涛涛,赵 墩,刘崇灵,等(50)
副溶血弧菌实时荧光定量 PCR 快速检测方法的建立	李丹丹,徐义刚,王 昱,等(58)
B 细胞抗原表位预测方法的研究进展	马凡舒,张 蕾,王 洋,等(63)

• 动物营养与饲料科学 •

不同精粗比日粮中添加甘露寡糖对绵羊体外发酵的影响	曾燕霞,陈志龙,王 林,等(68)
体外产气法评价反刍动物饲料营养价值的研究	王 芳,徐元君,牛俊丽,等(76)
奶牛股部和乳房后部清洁度对日产奶量及体细胞数的影响	阮含章,罗汉鹏,邵平平,等(84)
青贮甘蔗尾、青贮玉米秸秆对生长水牛生长性能、消化代谢及血液生化指标的影响	唐振华,周 玲,邹彩霞,等(92)
补饲硒和维生素 E 对高温季节山羊精液品质、抗氧化酶活性及热休克蛋白表达的影响	施力光,周 雄,荀文娟,等(101)
日粮粗蛋白质水平对苏博美利奴羊生长性能、消化代谢及血清生化指标的影响	王春昕,赵云辉,赵 卓,等(108)
复方中药超微粉对河田鸡生长性能、屠宰性能及肉品质的影响	马绍伟,邓文琼,马玉芳,等(114)
粉碎日粮条件下添喂气溶胶 OT 和多聚甲醛对妊娠后期母羊采食量和消化代谢的影响	雷程红,雒秋江,陈 勇,等(121)
添加不同水平玉米粉对杞柳皮青贮品质的影响	续元申,晁洪雨(128)
妊娠后期和泌乳期日粮添加生姜、八角和丹参对母猪抗氧化性能和繁殖性能的影响	李雪艳,杨在宾,姜淑贞,等(134)
微量营养素与脂肪对动物基因表达的调控作用	王 杰,刁其玉,张乃锋(140)

· 生 理 生 化 ·

紫菀不同极性段提取物对 SD 大鼠亚慢性毒性试验研究	彭文静, 辛蕊华, 任丽花, 等(147)
海藻糖对人脑型肌酸激酶热变性的保护作用	宋青山, 杨江流, 贾 芳(157)
苦豆子植株不同部位醇提液对大鼠离体小肠运动的影响	张 丹, 石 刚, 周玉东, 等(164)
小鼠溃疡性结肠炎模型的建立与评价	曹明泽, 王旭荣, 王 磊, 等(171)
动物细胞流加培养工艺研究进展	骆海燕, 窦冰然, 姜开维, 等(176)
荧光标记微卫星分析广西树鼩群体的遗传多态性	杨香娣, 曹 骥, 杨 春, 等(182)

· 遗 传 繁 育 ·

从江香猪抑制素 α 基因克隆及其卵巢表达研究	张 笑, 苏 艳, 杨世彬, 等(191)
长链非编码 RNA 及其在畜禽生长调控中的研究进展	苏晓娜, 谢青梅, 陈 峰(197)
利用 Solexa 测序技术鉴定策勒黑羊 microRNA	曾献存, 贾 斌, 史洪才, 等(204)
去势对西门塔尔牛不同部位牛肉品质的影响	郭同军, 臧长江, 王连群, 等(210)

· 疾 病 防 治 ·

新疆乌鲁木齐绵羊球虫感染调查及驱虫试验	阎晓菲, 丁梦玥, 王杏芹, 等(219)
硫酸头孢唑肟子宫注入剂对泌乳期奶牛的安全性研究	瞿红颖, 魏丽娟, 刘 欣, 等(227)
鸭致病性大肠杆菌分离鉴定及其相关致病性分析	邓伯雄, 刘 情, 邓安元, 等(235)
动物抗寄生虫药物作用机理研究进展	张吉丽, 李 冰, 周绪正, 等(242)
黑蜂王台病毒研究进展	王向辉, 郑 言, 隋佳辰, 等(248)
伊维菌素微乳无菌检查方法学的研究	邢守叶, 周绪正, 李 冰, 等(256)
包头地区治疗奶牛子宫内膜炎临床用药情况调查	贾智丽, 李培锋(261)
副鸡禽杆菌发酵培养工艺研究	杨国良, 梁 爽, 张 洪, 等(267)
犬脓皮病诊疗研究进展	童胜涛, 邵咏旋, 谢倩茹, 等(274)
猪接触传染性胸膜肺炎放线杆菌血清 3 型分子鉴定及药敏试验	李海利, 徐引弟, 宋毓民, 等(280)

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 43 No. 1 (Jan. 2016)

SELECTED CONTENTS

- Subcellular localization analysis and function prediction of BTV new type NS4 protein
..... LV Shuang, YANG Tao, SUN En-cheng, et al(1)
- Establishment and application of *Mycobacterium* typing triple PCR detection method
..... LOU Zhong-zi, LIU Cong-nuan, JIA Wan-zhong, et al(8)
- Construction of eukaryotic expression vector of *Sox2* gene and establishment of sheep bone marrow
mesenchymal stem cell lines transfected with *Sox2* gene
..... LIU Huai-yu, LI Hao-tian, SU Xiao-hu, et al(16)
- Cloning of *Mx* gene of Beijing duck and its expression analysis in DEF incubated with duck reovirus
..... DING Ming-yang, GHEN Zong-yan, WU Run, et al(23)
- Study on detection of pig *SST* gene site-directed modification activity by CRISPR/Cas9 system *in vitro*
..... LI Xiao-min, REN Hong-yan, BI Yan-zhen, et al(31)
- Construction and identification of yeast two-hybrid bait plasmids of capsid proteins VP2, VP5 and
VP7 of bluetongue virus ZHANG Ji-kai, SUN En-cheng, YANG Tao, et al(39)
- Cloning and sequence analysis of *Meq* gene of Marek's disease virus Guangxi strain
..... QU Su-jie, ZOU Lian-bin, HU Jie, et al(45)
- Isolation, identification and sequence analysis of immune and virulence genes of four pseudorabies virus
strains from Hunan province YANG Tao-tao, ZHAO Dun, LIU Chong-ling, et al(50)
- Development of Real-time PCR method for rapid detection of *Vibrio parahaemolyticus*
..... LI Dan-dan, XU Yi-gang, WANG Yu, et al(58)
- Advance on prediction methods of B-cell antigen epitope
..... MA Fan-shu, ZHANG Lei, WANG Yang, et al(63)
- Effects of adding mannan oligosaccharides to diets with different concentrate to forage ratios on
ruminal fermentation of sheep *in vitro* ZENG Yan-xia, CHEN Zhi-long, WANG Lin, et al(68)
- Nutrient value evaluation of different type feeds by *in vitro* gas production method
..... WANG Fang, XU Yuan-jun, NIU Jun-li, et al(76)
- Effects of thigh and rear udder hygiene on daily milk yield and somatic cell score
..... RUAN Han-zhang, LUO Han-peng, SHAO Ping-ping, et al(84)

- Effect of sugarcane tops silage and corn straw silage on the growth performance, digestion and metabolism, and blood biochemical indexes of growing buffalo
..... TANG Zhen-hua, ZHOU Ling, ZOU Cai-xia, et al(92)
- Effect of Se and VE supplement on semen quality, antioxidant enzyme activities and heat shock protein Expression of goat in high temperature season
..... SHI Li-guang, ZHOU Xiong, XUN Wen-juan, et al(101)
- Effects of dietary crude protein levels on growth performance, digestion and metabolism, and serum biochemical indexes of Super Merino lamb
..... WANG Chun-xin, ZHAO Yun-hui, ZHAO Zhuo, et al(108)
- Effects of compound Chinese medicine ultra-fine powder on growth performance, slaughter performance and meat quality in Hetian fowl MA Shao-wei, DENG Wen-qiong, MA Yu-fang, et al(114)
- Effect of aerosol OT and paraformaldehyde supplement on the voluntary intake, digestion and metabolism of late-pregnant ewe fed with ground diet
..... LEI Cheng-hong, LUO Qiu-jiang, CHEN Yong, et al(121)
- Effects of different corn meal addition levels on the quality of osier peel silage
..... XU Yuan-shen, CHAO Hong-yu(128)
- Effects of dietary ginger root, star anise and Dan-shen root on antioxidant status and reproductive performance of sows during late gestation and lactation
..... LI Xue-yan, YANG Zai-bin, JIANG Shu-zhen, et al(134)
- Regulation effect of trace nutrients and fat on manipulation of animal gene expression
..... WANG Jie, DIAO Qi-yu, ZHANG Nai-feng(140)
- Study on subchronic toxicity test of different polarity section extracts from *Aster tataricus* L. f. on SD rats PENG Wen-jing, XIN Rui-hua, REN Li-hua, et al(147)
- Protective effect of trehalose on human brain-type creatine kinase during thermal denaturation
..... SONG Qing-shan, YANG Jiang-liu, JIA Fang(157)
- Effect of alcohol extract from different parts of *Sophora alopecuroides* on the motility of isolated rat small intestine ZHANG Dan, SHI Gang, ZHOU Yu-dong, et al(164)
- Establishment and evaluation of mouse model of ulcerative colitis
..... CAO Ming-ze, WANG Xu-rong, WANG Lei, et al(171)
- Research progress on technology of fed-batch in animal cell culture
..... LUO Hai-yan, DOU Bing-ran, JIANG Kai-wei, et al(176)

The genetic polymorphism analysis in tree shrew (<i>T. belangeri chinensis</i>) based on fluorescent microsatellite	YANG Xiang-di, CAO Ji, YANG Chun, et al(182)
Cloning of inhibin- α gene and its mRNA expression pattern in the ovary of Congjiang Xiang pig	ZHANG Xiao, SU Yan, YANG Shi-bin, et al(191)
Research progress on long non-coding RNA in growth regulation of livestock	SU Xiao-na, XIE Qing-mei, CHEN Feng(197)
microRNA identification of ovaries in Qira Black sheep by solexa sequencing	ZENG Xian-cun, JIA Bin, SHI Hong-cai, et al(204)
Influence of castration on meat quality in different parts of Simmental cattle	GUO Tong-jun, ZANG Chang-jiang, WANG Lian-qun, et al(210)
Investigation of coccidial infection and drug test of sheep in Xinjiang Urumqi	YAN Xiao-fei, DIN Meng-yue, WANG Xing-qin, et al(219)
Safety study on cefquinome sulfate intrauterine infusion for lactating cows	QU Hong-ying, WEI Li-juan, LIU Xin, et al(227)
Isolation, identification and related pathogenicity analysis of duck pathogenic <i>E. coli</i>	DENG Bo-xiong, LIU Qing, DENG An-yuan, et al(235)
Investigation of clinical medicine for treating cows endometritis in Baotou area	JIA Zhi-li, LI Pei-feng(242)
Research advance on black queen cell virus	WANG Xiang-hui, ZHENG Yan, SUI Jia-chen, et al(248)
Study on sterility test method of ivermectin microemulsion	XING Shou-ye, ZHOU Xu-zheng, LI Bing, et al(256)
Research progress on action mechanism of animal anti-parasitical drugs	ZHANG Ji-li, LI Bing, ZHOU Xu-zheng, et al(261)
Study on fermentation cultivation process of <i>Avibacterium paragallinarum</i>	YANG Guo-liang, LIANG Shuang, ZHANG Hong, et al(267)
Research progress on diagnosis and treatment of canine pyoderma	TONG Sheng-tao, SHAO Yong-xuan, XIE Qian-ru, et al(274)
Molecular identification and antimicrobial susceptibility test of porcine contagious <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> serotype 3	LI Hai-li, XU Yin-di, SONG Yu-min, et al(280)

鑫欣牧业 泛区[®]种猪 健康 高产 生长快

年出栏生猪**40**万头
年提供优质种猪**10**万头
出口商品肉猪**10**万头



大约克



杜洛克



河南省黄泛区鑫欣牧业有限公司

HENANSHENG HUANGFAN DISTRICT THE XINXIN ANIMAL HUSBANDRY CO., LTD.

地址：河南省周口市川汇区泛区中心东路266号 邮编：466632
电话：0394-2561588 2566396 2579273 传真：0394-2579029 2561588
网站：WWW.hfqxxmy.com 邮箱：fq-my@163.com

 全国免费服务电话：

400-0394-988