

# 现代 畜牧兽医

MODERN JOURNAL OF ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY MEDICINE



天津生机集团股份有限公司  
TIANJIN SHENGJI GROUP CO.,LTD

中国兽药制剂30强  
天津市高新技术企业  
博士后科研工作站  
院士专家工作站  
(2015)兽药GMP证字30号  
(2015)兽药生产证字02001号

## 让养殖业充满生机 让养殖户发财致富



国家级三类新兽药

### 生力欣

批准文号: 兽药字(2015) 020015304

- ◆ 激活家禽免疫力
- ◆ 再创养殖新效益



国家级三类新兽药

### 海肺清

批准文号: 兽药字(2014) 020015292

- ◆ 清热解暑、宣肺化痰
- ◆ 解决呼吸道疾病困扰



地址: 天津市华苑产业园区海泰发展二路2号

全国客服热线: 400-022-6860

企业邮箱: dongbao@shengjigroup.com

邮编: 300384

传真: 022-83726812

网址: www.shengji.com.cn



ISSN 1672-9692



主管 辽宁省畜牧兽医局  
主办 辽宁省畜牧兽医学会  
辽宁省动物卫生监督预警中心

中国畜牧兽医优秀综合指导期刊  
全国畜牧兽医优秀期刊奖  
全国畜牧兽医期刊发行创新奖  
辽宁省一级期刊

2017

3

万方数据



## 目次

主 管 辽宁省畜牧兽医局  
主 办 辽宁省畜牧兽医学会  
辽宁省动物卫生监督预警中心

名誉主编 韩荣生  
主 编 刘 全  
编辑部主任 李 宁  
广告部主任 高佰华  
编 辑 郭雪峰 舒 斐  
发 行 王 冬

编辑出版 《现代畜牧兽医》杂志编辑部  
(沈阳市和平区太原北街2号)  
邮政编码 110001  
编辑部电话 (024)23264602  
广告部电话 (024)23264602 13516034436  
网 址 www.xdxmsy.com  
刊 号 ISSN 1672-9692  
CN 21-1515/S  
印 刷 抚顺北方胶版彩色印刷有限公司  
国内总发行 辽宁省报刊发行局  
订 购 全国各地邮电局  
国外总发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)  
国内发行代码 8-75  
国外发行代码 BM4245  
广告经营许可证 辽工商广字2100005000587  
出版日期 每月15日出版  
定 价 10.00元  
发行范围 国内外发行

### 试验研究

- 鲁西黑头羊生长发育规律研究.....  
.....崔绪奎 王金文 张果平,等(1)
- 肇东地区初生犊牛致病性大肠杆菌的毒力基因检测及药敏试验  
.....李 超 徐嘉元 杨 征,等(6)
- LAMP法鸟类性别鉴定的研究与应用.....  
.....李 巍 杨 卓 陈明非,等(12)

### 饲养繁育

- 猪场定位栏的优缺点及发展前景.....  
.....王彦丽 卓卫杰(19)
- 油脂对反刍动物调控乳功能性成分的研究.....  
.....刘慧丽 张群英 郝力壮,等(23)
- 母猪深部人工输精与普通人工输精效果的对比试验.....  
.....刘哲楠 王 翔(29)
- 电脑孵化与保姆鸽孵化的数据对比.....  
.....戴成杰(32)

### 疫病防控

- 牛病毒性腹泻/黏膜病的近年研究.....  
.....李晓月 王宇婷 倪宏波(35)
- 羊尿结石研究进展.....  
.....高月锋 王陆潇 武启繁,等(39)

## 专论综述

- 含硫氨基酸对家禽营养和免疫应答影响研究进展……………  
……………王清玲 李红云(44)
- 轮状病毒反向遗传系统构建策略研究进展……………  
……………闻晓波(52)

## 资讯信息

- 要 闻——农业部部署落实中央一号文件重点工作……………  
……………(58)
- 述 评——2020年农产品合格率稳定在97%以上……………  
……………(59)
- 2017年2月份辽宁省畜产品和饲料市场价格表……………(64)

### 本 刊 声 明

本刊已被中国期刊全文数据库、中文科技期刊数据库、中国学术期刊(光盘版)全文收录,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性付给,如作者不同意文章被收录,请来稿时向本刊声明,以便适当处理。

如需转载本刊发表的文章,请注明摘自《现代畜牧兽医》杂志,并寄样刊。

## 编辑委员会

- 主 任 敖凤玲
- 副主任 张喜凡 翟国海 李玉文 张世伟
- 委 员 卫广森 王希彪 田玉民 刘孝刚 江国托  
何剑斌 苏玉虹 张永根 张永泰 李一经  
李尚波 李 辉 杨焕民 陈启军 邵传明  
周铁忠 金卫东 郑世民 姜怀志 胡建民  
胡桂学 郝利忠 钱爱东 董树君 薛云安

## 协办单位

- 辽宁省动物疫病预防控制中心(主任 曹东)
- 辽宁省兽药饲料畜产品质量安全检测中心(主任 李延山)
- 辽宁省动物卫生监督所(所长 周晨阳)
- 辽宁省草原监理站(站长 陈曦)
- 辽宁省生态畜牧业管理站(站长 郑林)
- 辽宁省畜牧业经济管理站(站长 杨术环)
- 辽宁省家畜家禽遗传资源保存利用中心(主任 朱延旭)
- 辽宁省重大动物疫病应急中心(主任 张建勋)
- 辽宁省畜产品安全监察所(所长 朱国兴)
- 辽宁益康生物股份有限公司(董事长 李尚波)
- 辽宁阜新原种猪场(场长 邹德华)
- 沈阳市动物疫病预防控制中心(主任 车立忱)
- 大连市畜牧总站(主任 陈大君)
- 沈阳农业大学畜牧兽医学院(院长 陈启军)
- 锦州医科大学畜牧兽医学院(院长 苏玉虹)
- 锦州医科大学继续教育学院(院长 付勇)

## 广告索引

- 辽宁大石桥市动检服装厂
- 天津生机集团股份有限公司
- 阜新市祖代猪场
- 辽宁禾丰牧业股份有限公司
- 内蒙古必威安泰生物科技有限公司
- 成都中牧生物药业有限公司
- 鞍山市兴达大地矿物质预混料有限公司
- 辽宁凯为生物技术有限公司
- 辽宁益康生物股份有限公司
- 凌源禾丰牧业有限责任公司
- 青岛易邦生物工程有限公司
- 朝阳伽宇生态养殖有限公司
- 沈阳正成原种猪场
- 中牧实业股份有限公司
- 辽宁省牧经种牛繁育中心有限公司
- 辽宁省畜牧科学研究院
- 大连三仪动物药品有限公司
- 中农威特生物科技股份有限公司



# CONTENTS

## Responsible Institution

Animal Husbandry and Veterinary Bureau of Liaoning

## Sponsor

Liaoning Association of Animal Husbandry and Veterinary Medicine  
Information Centre of Liaoning Bureau of Animal Health

**Reputation Editor:** Han Rongsheng

**Chief Editor:** Liu Quan

**Editorial Director:** Li Ning

**Editors:** Guo Xuefeng Shu Fei

**English Editor:** Guo Xuefeng Shu Fei

**Edited and Published by:** Modern Journal of Animal Husbandry And Veterinary Medicine Editorial office

**Address:** 2 Taiyuanbeijie, Heping district, Shenyang, Liaoning

**P.C.:** 110001

**Editorial office Tel:** (024)23264602

**Advertising Department Tel:** (024)23264602 13516034436

**Http:** //www.xdxmsy.com

**CN** 21-1515/S

**ISSN** 1672-9692

**Distributor at home:** Liao Ning Post Office

**Oversea:** China International Book Trading Corporation  
(P.O.Box 399, Beijing, Chian)

**Printed by:** Fushun north colourful hectography printing CO.,LTD

**Post Publishing Code:** 8-75

**Oversea P.O. Registration:** BM 4245

**Ad Licence:** No.2100005000587 Liao Gongshang Guangzi

**Publishing Date:** Published on 15th

**Price:** RMB 10.00

## Experimental Research

- 1 Researches on Growth and Development Law of Luxi Blackhead Sheep.
- 6 Virulence Gene Detection and Drug Sensitive Test of Pathogenic Escherichia coli Isolated from Calves in ZhaoDong.
- 12 Research and application of LAMP in bird sex identification.

## Feeding and Breeding

- 19 Advantages and Disadvantages of Pig Farm Locating Swinery and Its Development Prospect.
- 23 Review on Lipid for Regulation of Functional Ingredients of Milk in Ruminants.
- 29 Comparative test of sows deep artificial insemination with ordinary artificial insemination.
- 32 Comparison of data between computer incubation and nurse pigeon incubation.

## Epidemic Prevention

- 35 Advance of Bovine viral diarrhea/mucosal disease.
- 39 Research Progress of Urolithiasis in Ovine.

## Monograph Summarize

- 44 Research progress of nutritional and immunomodulatory function of sulfur amino acids in poultry diets.
- 52 Update of construction strategy of rotavirus reverse genetics system.



内蒙古必威安泰生物科技有限公司  
Inner Mongolia Bigvet Biotech Co.,Ltd.

# 抗原高 树新标



**口蹄疫O型、A型、亚洲1型三价灭活疫苗**  
(OHM/02株+AKT-III株+Asia1KZ/03株)(悬浮培养工艺)

批准文号：兽药生字050217525



内蒙古必威安泰生物科技有限公司:成立于2008年6月,拥有国际先进水平的口蹄疫疫苗生物反应器细胞全悬浮培养生产线,率先在国内采用大规模、自动化生物反应器生产口蹄疫疫苗,本公司是国家重大动物疫病防疫体系组成部分。

内蒙古必威安泰生物科技有限公司

地址：内蒙古呼和浩特市和林格尔县盛乐经济园区

电话：010-51571919 0471-7398008 服务电话：400-882-1050

传真：010-51571922 0471-7398008 网址：www.bvbio.com