

# 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 让养殖者发财致富



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 7

万方数据



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

超高效液相色谱-串联质谱法同时测定饲料中6种大环内酯及林可胺类抗生素残留.....  
.....韩镌竹 杨文腰 玄 兵,等(1)  
三个地方猪种线粒体COX I 基因SNPs 筛选及序列分析.....  
.....周秀敏 杨永江 毕英杰,等(10)  
猪SLA-DRB 基因第2外显子SNP 多态性分析.....  
.....常瑞刚 舒 丹 任卫合,等(16)

### 饲养繁育

高温季节猪场应注意的问题.....  
.....杨作举 冷寒冰(19)  
中药制剂提高母猪繁殖性能应用的探讨.....  
.....石跃武 佟彦林 刘启志,等(23)  
生物技术在牦牛高效生产中的应用.....  
.....平措占堆 朱彦宾 巴桑旺堆,等(26)  
探究高粱代替玉米在家禽日粮中的应用进展及前景.....  
.....刘胜男 孙 燕(30)

### 疫病防控

多杀性巴氏杆菌与牛呼吸道合胞体病毒混合感染的诊断.....  
.....曹 禹 于仁冬 周玉龙(34)  
中西医结合治疗蛋鸡痛风症的试验.....  
.....杨丽华 刘春杰 温 伟,等(40)

## 调查分析

- 气象因素对黑龙江省奶牛产奶量影响分析.....  
.....陈志英 阴 妮 池相河(44)
- 2017年上半年辽宁省蛋肉鸡生产形势分析.....  
.....郑广宇 张婷婷 刘 全(49)
- 2017年上半年辽宁省奶牛产业形势分析.....  
.....林广宇(54)

## 专论综述

- 粮改饲的主要问题与对策思考.....  
.....庄文发 陈 冲 张晓华,等(56)

## 资讯信息

- 要 闻——农业部副部长于康震:扎实推进畜牧业供给侧结构性改革..... (60)
- 述 评——高鸿宾:我国奶业发展已步入质量安全稳定的新阶段..... (61)
- 2017年6月份辽宁省畜产品和饲料市场价格表.....(66)

### 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。如有一稿多投、剽窃或抄袭行为者,一切后果由作者本人负责。

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  
内蒙古必威安泰生物科技有限公司  
阜新市祖代猪场  
辽宁禾丰牧业股份有限公司  
华威特生物制药有限公司  
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  
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  
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  
凌源禾丰牧业有限责任公司



# 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 Simultaneous Determination of Resides of Macrolide and Lincosamide in Animal Feed by Ultra-performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry.
- 10 Genetic diversity and phylogenetic relationship of three local pig breeds in Northwest China.
- 16 Analysis of SNP Polymorphism of SLA-DRB Gene Exon 2 in Pigs.

## Feeding and Breeding

- 19 Problems should be paid attention to pig farm in high temperature season.
- 23 Study on improving reproductive performance of Chinese traditional medicine in sows.
- 26 Application of Biotechnology in Yak's High Efficient Production.
- 30 The exploration on application and prospect of sorghum instead of corn in the feed of poultry.

## Epidemic Prevention

- 34 Diagnosis of mixed infection of Pasteurella multocida and bovine respiratory syncytial virus.
- 40 Experimental Study on Treatment of Gout in Laying Hens with Integrated Traditional Chinese and Western Medicine.

## Investigation and Analysis

- 44 Effect of meteorological factors on dairy cattle breeding in Heilongjiang Province.
- 49 Production situation analysis on laying hens of Liaoning province in the first half of 2017.
- 54 Dairy production situation research report of Liaoning Province in the first half of 2017.

## Monograph Summarize

- 56 Main problems and countermeasures of thinking on grain as fodder.



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  
电话: 0471-7398008

地址: 内蒙古呼和浩特市和林格尔县盛乐经济园区  
传真: 0471-7398008 网址: www.bvbio.com