

# 现代 畜牧兽医

MODERN JOURNAL OF ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY MEDICINE



生物技术与传统  
中药完美结合

## 芪芝口服液

国家级新兽药

高效 | 安全 | 绿色 | 无毒副作用 | 无残留 | 无耐药性

用于动物病毒性、肿瘤性疾病的防制及免疫功能的调节



大连三仪动物药品有限公司  
企业地址：大连市甘井子区营旭路9号  
企业电话：0411-66886298（总机）  
销售热线：0411-66886280（销售）  
网址：www.dlsam.cc

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

2019

8



2019年第8期

(总第369期)

1972年创刊

**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

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 13478308606

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

- 葡萄籽原花青素对绵羊前脂肪细胞增殖与分化的影响.....李德鹏 耿晓晖 高月锋,等(1)
- 奥司他韦对高致病性H5N6亚型禽流感病毒的抑制效果评价.....张伟明 方树珊 唐松元,等(12)
- ANXA2真核表达载体的构建.....刘容秀 凌 莹 喜琴琴,等(17)

### 饲养繁育

- 辽宁绒山羊羔羊对不同苜蓿草比例TMR日粮的消化性能研究.....陈 宁 孙亚波(22)
- 日粮粗蛋白质水平对种鹌鹑产蛋性能和孵化效果的影响.....李 刚(27)
- 辽育白牛良种登记系统的设计与研发.....金双勇(30)
- 驴精液稀释中水的选择.....张凤艳(33)

### 疫病防控

- 规模养殖场非洲猪瘟防控生物安全体系建设分析.....董 娜(37)
- 拉萨市鸡沙门氏菌病的综合防控措施.....王 燕 冯 静 刘会杰,等(40)
- 辽宁省最新动物寄生虫名录(二、羊寄生虫最新名录).....于本良 管向阳 张雯雯,等(44)

## 调查分析

2018年辽宁省猪瘟监测分析报告.....  
..... 吴洪涛(50)

## 专论综述

鹿结核病诊断技术研究进展.....  
..... 胡卉琪(55)

## 资讯信息

要 闻——农业农村部:坚决贯彻落实中央决策部署 毫不松懈  
抓好非洲猪瘟防控和生猪生产..... (59)  
述 评——2019年上半年全国生猪出栏31346万头,同比下降  
6.2%..... (60)  
2019年7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 李玉文  
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

辽宁益康生物股份有限公司(总经理 李尚波)  
沈阳市动物疫病预防控制中心(主任 车立忱)  
沈阳农业大学畜牧兽医学院(院长 张树义)  
锦州医科大学畜牧兽医学院(院长 苏玉虹)

## 广告索引

辽宁大石桥市动检服装厂  
大连三仪动物药品有限公司  
中牧实业股份有限公司  
肇庆大华农生物药品有限公司  
中农威特生物科技股份有限公司  
鞍山兴达伟业矿物质科技有限公司  
辽宁双增种猪育种有限公司  
沈阳正源原种猪场  
辽宁益康生物股份有限公司  
沈阳波音饲料有限公司  
辽宁省牧经种牛繁育中心有限公司



# 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 Effect of GSPE on the proliferation and differentiation of sheep preadipocytes.
- 12 Evaluation of the inhibitory effect of oseltamivir on highly pathogenic H5N6 subtype avian influenza virus.
- 17 Optimization of the Construction Process of Eukaryotic Expression Vector.

## Feeding and Breeding

- 22 Research on digestibility of diet with Alfalfa Ratio for Liaoning Cashmere goat lambs.
- 27 Effects of Dietary Crude Protein on Laying Performance and Hatching Performance of Breeding Quails.
- 30 Design and Development of the Good Seed Registration System of Liaoyu White Cattle.
- 33 Selection of Water in semen dilution of Donkey.

## Epidemic Prevention

- 37 Analysis on the Construction of Bio-safety System for Prevention and Control of African Swine Fever on Scale Farm.
- 40 Comprehensive measures for the prevention and control of chickens salmonellosis in Lhasa, Tibet.
- 44 Latest Directory of Animal Parasites, Liaoning Province(2. Latest Directory, Parasite of Sheep).

## Investigation and Analysis

- 50 The report of monitoring and analysis on swine fever in Liaoning province in 2018.

## Monograph Summarize

- 55 Advances in diagnostic techniques for tuberculosis in deer.