

中国科技核心期刊  
中国核心学术期刊  
中国农林核心期刊



Q K 2 2 0 1 5 8 7

# 经济动物学报

## JOURNAL OF ECONOMIC ANIMAL



主办：吉林农业大学

万方数据

4

2021年12月 · 第25卷

# 经济动物学报

## 第 25 卷 第 4 期

### 第四届编辑委员会

顾 问	马建章	王树志	秦贵信
主任委员	冯 江		
常务副主任委员	张越杰		
副主任委员	宋长占	钱爱东	杨福合
	吴晓民	张志明	
主 编	刘忠军		
执行主编	鞠善宏		
副 主 编	杜 锐	李和平	
委 员			
	卫功庆	马红霞	马泽芳
	王桂芹	王全凯	王 伟
	王建明	白秀娟	冯 江
	刘文斌	刘国世	刘忠军
	刘志平	曲湘勇	任战军
	孙广才	陈铁桥	杜 锐
	李和平	宋长占	吴晓民
	杨 广	杨连玉	杨福合
	张东鸣	张志明	张爱武
	邹晓庭	林华峰	周 明
	胡桂学	胡福良	姜 平
	姜秀云	姜怀志	姜海龙
	赵国琦	钟立成	高秀华
	常维毅	崔 凯	黄玉亭
	熊家军	鞠贵春	鞠善宏
责任 编辑	刘兆娟	栾双军	
英 文 编辑	胡桂学		

## 目 次

### 专家论坛

- 明确野生动物保护,发展经济动物生产——对新版《国家重点保护野生动物名录》的认识 ..... 卫功庆,  
张舒童,衣岩,刘舒欣,王琳,丁飞,付议颉,吴昊 (205)

### 研究论文

- 丰容对圈养美洲豹(*Panthera onca*)行为及游客观赏效果的影响 ..... 楼毅,  
王彬婷,郑应婕,于翔,邹国华 (211)
- 贺兰山马麝(*Moschus sifanicus*)夏季生境选择研究 ..... 王继飞,李宗智,赵唱,滕丽微,刘振生 (217)
- 百里香酚对生长期水貂营养物质消化及抗氧化指标的影响 ..... 云祥鸿,赵天成,  
关轩承,吴昊,鞠贵春,吕冰,左璐雅,张爱武 (222)
- 舍饲藏猪血浆生化指标、胴体性能及肉品质的分析 ..... 崔艺燕,田志梅,  
邓盾,鲁慧杰,李贞明,李剑豪,马现永 (226)
- 黄芪多糖对银星竹鼠生长、血清生化和抗氧化指标的影响 ..... 全雪容,张海涛,唐佳希,周静,田科雄 (232)
- 石鸡盲肠嗜银细胞形态结构特征及其分布规律 ..... 倪诗婷,蔡倩仪,  
潘柱昊,叶亚琼,戈婷婷,赵海全,张晖 (238)
- 中华真地鳖(*Eupolyphaga sinensis* Walker)血细胞形态学  
研究 ..... 吴哲,刘冠群,  
张娇,张争明,冯夏珍,阮文辉 (242)
- 滑鼠蛇消化道嗜银细胞的分布及其形态特点 ..... 余航,陈君龙,楚萌,司雨,  
陈俊良,刘洋铨,赵海全,张晖,叶亚琼 (248)
- 一例犬髋关节发育不良诊疗方法的探讨 ..... 熊款款,吴映欣,汤新维,沙宇,杨凌宸 (252)
- 不同饲养条件对蝇蛆生长发育及蛹虫繁殖性能的影响 ..... 蒋亮,何俊 (256)
- 新金分枝杆菌的分离鉴定及对小鼠肺脏T淋巴细胞亚群  
分化的影响 ..... 孙荣宽,  
邱佳熠,姜秀云,王春芳 (264)
- 文献综述
- 黑水虻养殖过程中重金属和致病菌的危害及风险评价  
研究进展 ..... 林昌权,孙孟喜,李雨薇,  
吴淇,温其滔,闫闻闻,黄焯燊,林培彬,王春铭 (269)
- 氨基酸调控细胞自噬的研究进展 ..... 陈亮,  
彭锦芬,朱晋佳,周传社,任傲,谭支良,方热军 (276)
- 2021年《经济动物学报》总目次 ..... (I)
- 专家简介 ..... (封二)
- 封面简介 ..... (封三)  
(卷终)
- (本期责任编辑:刘兆娟)

[期刊基本参数] CN 22-1258/S \* 1997 \* q \* A4 \* 82 \* zh \* P \* ¥ 25.00 \* 300 \* 14 \* 2021-12

# JOURNAL OF ECONOMIC ANIMAL

Vol.25 No.4 Dec. 2021

## CONTENTS

### Specialist forum

- Define Wildlife Protection and Promote Economic Animal Production—Understanding of New National Name List for Major Protective Wild Animals ..... WEI Gongqing,  
ZHANG Shutong, YI Yan, LIU Shuxin, WANG Lin, DING Fei, FU Yijie, WU Min (205)

### Research paper

- Effects of Enrichment on the Behavior of Captive *Panthera onca* and Visitors Viewing ..... LOU Yi, WANG Binting, ZHENG Yingjie, YU Xiang, ZOU Guohua (211)
- The Habitat Selection of *Moschus sifanicus* in Helan Mountains during Summer ..... WANG Jifei, LI Zongzhi, ZHAO Chang, TENG Liwei, LIU Zhensheng (217)
- Effects of Thymol on Nutrient Digestion and Antioxidant Indexes of Growing Mink ..... YUN Xianghong,  
ZHAO Tiancheng, GUAN Xuancheng, WU Min, JU Guichun, LU Bing, ZUO Luya, ZHANG Aiwu (222)
- Analysis of Plasma Biochemical Index, Carcass Performance and Meat Quality of Pen Feeding Tibetan Native Pigs ..... CUI Yiyuan, TIAN Zhimei, DENG Dun, LU Huijie, LI Zhenming, LI Jianhao, MA Xianyong (226)
- Effects of Astragalus Polysaccharides on Growth, Serum Biochemical and Antioxidant Indexes of *Rhizomys pruinosus* ..... QUAN Xuerong, ZHANG Haitao, TANG Jiaxi, ZHOU Jing, TIAN Kexiong (232)
- Morphological Structure and Distribution of Argyrophil Cells in Cecum of the Chukar Partridge (*Alectoris chukar*) ..... NI Shiting, CAI Qianyi, PAN Zhuhao, YE Yaqiong, GE Tingting, ZHAO Haiquan, ZHANG Hui (238)
- Morphology of Hemocytes in *Eupolyphaga sinensis* Walker ..... WU Zhe, LIU Guanqun, ZHANG Jiao, ZHANG Zhengming, FENG Xiaozhen, RUAN Wenhui (242)
- Distribution and Morphological Characteristics of Argyrophil Cells in the Digestive Tract of *Ptyas mucosus* ..... YU Hang, CHEN Junlong, CHU Meng,  
SI Yu, CHEN Junliang, LIU Yangquan, ZHAO Haiquan, ZHANG Hui, YE Yaqiong (248)
- Diagnosis and Treatment of A Case of Canine Hip Dysplasia ..... XIONG Kuankuan, WU Yingxin, TANG Xinwei, SHA Yu, YANG Lingchen (252)
- Effects of Different Feeding Conditions on Growth and Development of Maggots and Reproductive Performance of Pupae ..... JIANG Liang, HE Jun (256)
- Isolation and Identification of *Mycobacterium neoaurum* and Its Effect on T Lymphocyte Differentiation of Infected Mice ..... SUN Rongkuan, QIU Jiayi, JIANG Xiuyun, WANG Chunfang (264)
- Summarize**
- Hazard and Risk Assessment of Heavy Metals and Pathogenic Bacteria in the Breeding Process of Black Soldier Fly ..... LIN Changquan, SUN Mengxi, LI Yuwei,  
WU Qi, WEN Qitao, YAN Chuangchuang, HUANG Zhuoshen, LIN Peibin, WANG Chunming (269)
- Advances on Regulation of Autophagy by Amino Acids ..... CHEN Liang, PENG Jinfen, ZHU Jinjia, ZHOU Chuanshe, REN Ao, TAN Zhiliang, FANG Rejun (276)  
(The End of Volume 25)



中国农林核心期刊  
《中国科技资料目录—中草药》源刊  
中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）  
《中国学术期刊评价研究报告》（RCCSE）中国核心学术期刊  
国际农业与生物科学中心数据库（CABI）源刊  
《中国学术期刊文摘（英文版）》（CSAE）收录期刊  
万方数据—数字化期刊群全文上网期刊  
美国《化学文摘》（CA）收录期刊

《中国畜牧兽医文摘》源刊  
中国科技期刊数据库收录期刊  
英国《动物学记录》（ZR, BIOSIS）收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）统计源期刊  
联合国粮农组织国际农业科学和技术信息系统（AGRIS）源刊  
《中国生物学文摘》和中国生物学文献数据库收录期刊  
中国期刊全文数据库（CNKI）收录期刊  
中国核心期刊（遴选）数据库源刊

# 经济动物学报

## Jingji Dongwu Xuebao

2021年·第25卷·第4期  
(1979年创刊 季刊)

主 管：吉林省教育厅

主 办：吉林农业大学

主 编：刘忠军

执行主编：鞠善宏

编辑出版：《经济动物学报》编辑部

地址：吉林省长春市新城大街2888号

邮编：130118

电话：0431-84533130

网址：<http://jdxb.jlau.edu.cn>

邮箱：[jjdwxb@163.com](mailto:jjdwxb@163.com)

印刷单位：吉林省优视印务有限公司

发 行：《经济动物学报》编辑部

发行范围：国内外公开发行

Administred by Jilin Province Education Department

Sponsored by Jilin Agricultural University

Chief Editor:Liu Zhongjun

Executive Editor:Ju Shanhong

Edited and Published by Editorial Department of Journal of Economic Animal

Address:2888 Xincheng Avenue,Changchun,Jilin 130118,China

Tel:+86-0431-84533130

[Http://jdxb.jlau.edu.cn](http://jdxb.jlau.edu.cn)

E-mail:[jjdwxb@163.com](mailto:jjdwxb@163.com)

Printed by Jilin Province Youshi Printing Co.,Ltd.

Distributed by Editorial Department of Journal of Economic Animal

Distribution Scope: Published Both at Home and Abroad

ISSN 1007-7448

国家标准连续出版物号： ISSN 1007-7448  
CN 22-1258/S

国内定价：25.00 元

A standard linear barcode is located in the bottom right corner. Above the barcode, the ISSN number "1007-7448" is printed vertically. To the right of the barcode, the number "12" is printed vertically.

9 771007 744211