

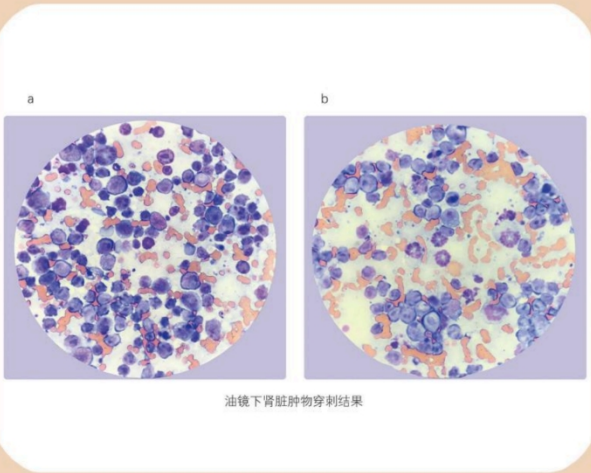
现代畜牧科技

MODERN ANIMAL HUSBANDRY SCIENCE & TECHNOLOGY

全国畜牧兽医优秀期刊 黑龙江省农业科学院畜牧兽医分院主办

试验
研究

猫肾脏淋巴瘤病例分析研究



油镜下肾脏肿瘤穿刺结果

介绍英国短毛猫肾脏淋巴瘤的诊断过程，同时对猫淋巴瘤的相关资料进行回顾，以加深对该疾病的了解，为今后对猫肾脏淋巴瘤的诊治提供参考。患猫临床表现为精神沉郁、厌食、呕吐；实验室检查可见血红蛋白（HGB）下降且血小板压积（PCT）降低，淋巴细胞数值（LYM）与尿素氮（BUN）水平偏低，对称性二甲基精氨酸（Symmetric dimethylarginine, SDMA）水平明显升高；腹部超声见右肾及肾周淋巴结肿大，肾边缘有实质性团块增生。肾脏肿瘤穿刺结果提示大量脱落的低分化淋巴细胞。



现代畜牧科技杂志社
微信公众账号

ISSN 2095-9737



9 772095 973231

RCCSE 中国核心学术期刊
中国学术期刊总库（CNKI）收录期刊
中国科技期刊数据库（全文）收录期刊

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
中国期刊全文数据库（CJFD）收录期刊
《国家科技学术期刊开放平台》收录期刊

07/总第98期
2023



2023年第7期(总第98期)

主管 黑龙江省农业科学院
主办 黑龙江省农业科学院畜牧兽医分院

主编 钟 鹏
执行主编 金 峰
编辑 方雅琪 巴晓燕 王金荣
新媒体编辑 刘瑞娟 张会展
美编 李影娜
发行 金丹丹

编辑出版 《现代畜牧科技》编辑部
编辑部地址 黑龙江省齐齐哈尔市
龙沙区合意大街2号
邮政编码 161005
编辑部电话 0452-6116741
电子邮箱 xdxmkj@126.com
投稿系统网址 <https://hlcm.cbpt.cnki.net/>

中国标准连续出版物号 ISSN 2095-9737
CN 23-1592/S

户名 齐齐哈尔富科传媒有限公司
开户行 中国农业银行齐齐哈尔龙沙支行
账号 08143101040031423

国内订阅 全国各地邮局
邮发代号 14-304
出版日期 每月25日
印刷 齐齐哈尔慧达印刷有限公司
定价 20元/册 240元/年

MODERN ANIMAL HUSBANDRY SCIENCE & TECHNOLOGY

- ◎ 全国畜牧兽医优秀期刊
- ◎ RCCSE 中国核心学术期刊
- ◎ 中国学术期刊总库(CNKI)收录期刊
- ◎ 中国科技期刊数据库(全文)收录期刊
- ◎ 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- ◎ 中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊
- ◎ 《国家科技学术期刊开放平台》收录期刊

《现代畜牧科技》编辑委员会

主任 钟 鹏
编委 (以姓氏笔画为序)
王洪宝 史同瑞 刘胜军 曲永利
许 丽 江波涛 李洪彬 李红宇
辛九庆 张淑芬 张嘉保 陈志峰
陈 亮 杨 翌 高圣玥 黄大鹏
董正德 韩永胜 王卫华

著作权使用声明

本刊已许可中国知网以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含中国知网著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

彩页索引

封面 试验研究:猫肾脏淋巴瘤病例分析研究
封二 中国兽医协会第十届兽医大会
封三 河北威远药业有限公司
封底 北京金波绿泰科技有限公司

扫码或添加微信公众号
“现代畜牧科技”
最新内容即刻关注



试验研究

- 1 柯乐猪与大白猪胴体性状、肉质性状研究及相关性分析 齐 婧 谭 娅 张 静 张 雄 赵春萍 杜春林 王 婧 周思璇 史开志
- 7 广东养殖牛蛙主要细菌病调查及耐药性分析 马 杰 孙菁阳 林 翰 陈克松 李 花 王 伟 徐 斌 林 鑫 刘 春
- 13 生态放养下兴义矮脚鸡肉质营养特性研究 曹 娟 邓庆生
- 16 杂交构树生产性能、营养价值及饲喂效果分析研究 华世璇 杨旭艳 董红林 熊 跃 施雪明 陈艳萍
- 21 奶牛催乳灵散处方药材研究进展 张 艳 冯万宇 薛沾枚 刘雪松 秦平伟 王丽坤 金振华 张 馨 史同瑞 钟 鹏
- 26 陕北白绒山羊传染性胸膜肺炎血清学检测和 PCR 检测技术的建立 艾 强 李 林 刘海东 白崇生
- 29 现场快速鉴别畜禽拔毛剂的方法研究 康 蕊 汤祝华 王 儒 王雪吟 谷满屯 周玉玲
- 33 羊痘病毒 O63 载体构建及蛋白纯化 宁 可 齐满寒 张惠文 李有文
- 37 不同菌种发酵垫床对青年肉牛生长及其舍内环境卫生的影响 马 平 杨开明 蒋 灵 席邦德
- 40 猫白介素 31 蛋白的真核细胞表达及应用 郑予馨 郭天玲
- 43 犬细小病毒 CPV-NS1 基因的生物信息学分析 陈生贤 贾明亮 张金海 杜海波 潘 亮
- 47 猪伪狂犬病灭活疫苗最佳免疫佐剂的筛选 李 超 王 岩 李晓艳 赵丽霞 王子涵 郝 鹏 杨 波 陈 坚
- 50 猫肾脏淋巴瘤病例分析研究 谢子茂 虎晓玥 叶嘉莉 邱文粤 苏依曼 章心婷 苏荣胜
- 53 河北省抚宁地区养殖场中羊消化道寄生虫流行病学调查与分析 陈毅超

动物饲养

- 56 影响孵化性能和雏鸡质量的主要因素 夏 波 杨朝武 杜华锐 张增荣 熊 霞 邱莫寒 彭 涵
- 60 节气在草原牧区肉羊生产中的作用 杨菊清 赵鹏鹏 程 曾 张齐元 田 江 张增强
- 63 塔什库尔干塔吉克自治县肉牛高效养殖技术探讨与分析 袁理星 李红波 闫向民 张金山 张 杨 杜 玮 周振勇
- 67 提高肉羊繁殖效率的技术研究报告 周建萍
- 71 肉牛管理模式及成本管理 肖 芳 钟永建
- 74 圈养斑马饲养繁育与健康管理 普天春 赵 京 杜余礼 霍永腾 薛 岩 张 博 高 恒 贾晓顺 姜瑞婕
- 77 规模化蛋鸡场产蛋期饲养管理技术 赵春艳 刘占霞 刘跃先 徐承坤 陈 辉
- 80 小龙虾养殖面对的问题及应对措施 李华坤 张海涛 顾开朗 石丰运

饲料营养与饲草

- 83 天然植物提取物对畜禽生产性能及肉质应用研究 朱 雷
- 86 益生菌在肉鸽生产中的应用现状 侯 超 孟 俊 王润之 伍冠颖 刘 珂
- 89 饲喂双孢蘑菇对湖羊生长性能、屠宰性能和肉品质的影响 高海霞 杨明太 刘 昊 张 楠 王致晶
- 93 浸种时间及发芽床对油莎豆种子萌发的影响 王晓龙 钟 鹏 杨 翌 徐艳霞 柴 华 李莎莎
王建丽 吴 玥 高海娟 李旭业 李 莉 刘秀玲 李 伟

临床兽医

- 96 猪蹄裂与口蹄疫的疾病初探 许诗文
- 99 犬库兴氏综合征与生理生化指标的关联性分析 赵一丞 创 鹏 李 洁 桂 祎 李 霖 杨洪娟 岩 旺 姜 梦

102 规模化奶牛场奶牛亚临床型乳房炎流行调查研究	孙 健
105 复方白头翁散对于鸡白痢治疗作用分析	林 恰
108 北京市延庆区奶牛焦虫病流行病学调查	王艾晶
112 动物发热性疾病病理及处理	曹 婧

畜牧生态环保

115 贵州省惠水县动物防疫社会化服务探索与思考	赵福琼 陈启青 马卫红 杨志艳 肖 琳 刘永怀 祝坤龙
119 广西来宾市畜禽现代生态养殖场认证工作成效与问题	杨清容 戴隆江 覃志贵

综述与专论

122 贵州思南县“藕鱼共生”关键技术探讨	张 丽 黄 靖 张翊春 张文军 宋远贤
125 规模猪场批次化生产效果分析	马翠芳 李华慧 甘庆宾 成燕燕
128 弓形虫及弓形虫病研究进展	陈玉荣
132 家禽养殖设备专利分析	冷婷婷
136 非洲猪瘟对中国生猪市场的冲击及政策研究	白华艳 关建波
139 和田规模畜禽全链条高质量发展模式创新研究	黄佑倩 汪孟引 程治和 奴尔古扎力·艾热提 杨代泽 李 龙 杨 华
142 藏猪高原低氧获得性习服的 DNA 甲基化研究	李 菁 李 翔 杨晶晶 马玉俊
145 贵州山区牛羊常见寄生虫病流行病学调查与预防	杨昌军

教育与教学

148 《动物解剖学》课程教学改革与实践	冷青文 王艳萍 李志远 孙敬礼 胡 月
151 创新移民乡少数民族农民职业技能培训模式实现乡村振兴——以酒泉市移民乡镇为例	董金玲 吴楚越
155 学科竞赛在推进动物科学专业大学生创新创业教育中的研究与实践	万晓莉 赵敏孟 杨海明
158 中外合作办学背景下《制药工程导论》课程与思政一体化的教学探索与实践	张 凯 徐元媛 冯笑颜 刘斯婕
161 分组合作学习法在研究生《兽医微生物学研究进展》课程教学中的应用	段强德 王建业 朱国强
164 SPOC 教学模式下宠物营养与食品过程性考核评价体系改革探索	陈明霞 方心灵 刘贤旭
168 “大类招生、专业分流”模式下教学工作面临的问题及对策——以黑龙江八一农垦大学生命学院为例	韦人月 唐永立 晏 磊 王艳红 王桂华 方淑梅 王景伟
171 基于 CNKI 数据库的《草坪学》课程改革与发展现状	张 英 李 强
175 乡村振兴战略背景下张家口市农业职业教育发展对策研究	王 维 杨柳娟 黄彦娜 徐秋云 吕丽霞

畜牧经济

178 龙胜翠鸭规模化养殖推动返乡创业	蒙志明 宾石玉
181 内蒙古发展奶牛养殖带动经济的成效	毛聪颖
184 贵州黔东南苗族侗族自治州肉牛产业发展现状分析及对策	陈 敏 刘江静 唐文汉

CONTENTS

Experimental research

- 1 Study and Correlation Analysis on Carcass and Meat Quality Between Kule Pig and Large White Pig QI Jing, TAN Ya, ZHANG Jing, ZHANG Xiong, ZHAO Chunping, DU Chunlin, WANG Jing, ZHOU Sixuan, SHI Kaizhi
7 Epidemiological Investigation and Antimicrobial Susceptibility Analysis of Cultured *Rana catesbeiana* in Guangdong Province MA Jie, SUN Jingyang, LIN Han, CHEN Kesong, LI Hua, WANG Wei, XU Bin, LIN Li, LIU Chun
13 Study on the Nutritional Characteristics of Meat Quality of Xingyi Dwarf Chickens under Ecological Stocking CAO Juan, DENG Qingsheng
16 Analysis and Study on the Production Performance, Nutritional Value and Feeding Effect of *Broussonetia Papyrifera* HUA Shixuan, YANG Xuyan, DONG Honglin, XIONG Yue, SHI Xueming, CHEN Yanping
21 Research Progress on Prescription Medicinal Materials of Dairy Cow Prolactin Powder ZHANG Yan, FENG Wanyu, XUE Zhanmei, LIU Xuesong, QIN Pingwei, WANG Likun, JIN Zhenhua, ZHANG Xin, SHI Tongrui, ZHONG Peng
26 The Contagious Capripneumoniosis Serological Detection and Establishment of PCR Detection Technique in Northern Shaanxi White Velvet Goats AI Qiang, LI Lin, LIU Haidong, BAI Chongsheng
29 Study on the Method of Rapid Identification of Livestock and Poultry Depilatory Agent on Site KANG Rui, TANG Zhuhua, WANG Ru, WANG Xueyin, GU Mantun, ZHOU Yuling
33 Sheep Pox Virus 063 Vector Construction and Protein Purification NING Ke, QI Xiaohan, ZHANG Huiwen, LI Youwen
37 Effects of Different Strains of Fermented Mattresses on the Growth of Young Beef Cattle and Environmental Hygiene in Their Houses MA Ping, YANG Kaiming, JIANG Ling, XI Bangde
40 Eukaryotic Expression and Identification of Feline Interleukin 31 Protein ZHENG Yuxin, GUO Tianling
43 Bioinformatics Analysis of CPV-NS1 Gens in Dog CHEN Shengxian, JIA Mingliang, ZHANG Jinhai, DU Haibo, QI Liang
47 Screening of the Better Immune Adjuvant for Inactivated Vaccine Against Swine Pseudorabies LI Chao, WANG Yan, LI Xiaoyan, ZHAO Lixia, WANG Zihan, HAO Peng, YANG Bo, CHEN Jian
50 Case Analysis of Feline Renal Lymphoma XIE Zmao, PANG Xiaoyue, YE Jiali, QIU Wenyue, SU Yiman, ZHANG Xinting, SU Rongsheng
53 Epidemiological Investigation and Analysis of Digestive Tract Parasites in Sheep Farms in Funing Area, Hebei Province CHEN Yichao

Animal rearing

- 56 Main Factors Affecting Hatchability and Chick Quality XIA Bo, YANG Chaowu, DU Huarui, ZHANG Zengrong, XIONG Xia, QIU Mohan, PENG Han
60 The Role of Solar Terms in Meat Sheep Production in Grassland Pastoral Areas YANG Juqing, ZHAO Pengpeng, CHENG Zeng, ZHANG Qiyuan, TIAN Jiang, ZHANG Zengqiang
63 Discussion on Efficient Breeding Technology of Cattle in Tashkurgan Tajik Autonomous County YUAN Lixing, LI Hongbo, YAN Xiangmin, ZHANG Jinshan, ZHANG Yang, DU Wei, ZHOU Zhengyong
67 Technical Research Report on Improving the Reproductive Efficiency of Mutton Sheep ZHOU Jianping
71 Beef Cattle Management Mode and Cost Management XIAO Fang, ZHONG Yongjian
74 Breeding Management and Behavior Training of Captive Zebras PU Tianchun, ZHAO Jing, DU Yuli, HUO Yongteng, XUE Yan, ZHANG Bo, GAO Heng, JIA Xiaodi, JIANG Ruijie
77 Feeding and Management Techniques for Large-scale Laying Hens During the Laying Period ZHAO Chunyan, LIU Zhanxia, LIU Yuexian, XU Chengkun, CHEN Hui
80 Talk about the Problems and Response of Crayfish Breeding LI Huakun, ZHANG Haitao, GU Kailang, SHI Fengyun

Feed nutrition and forage

- 83 Study on the Application of Natural Plant Extracts to the Productive Performance and Meat Quality of Livestock and Poultry ZHU Lei
86 Application Status of Probiotics in Meat Pigeon Production HOU Chao, MENG Jun, WANG Runzhi, WU Guansuo, LIU Ke
89 Effects of Feeding *Agaricus Bisporus* on Growth Performance, Slaughter Performance and Meat Quality of Hu Sheep GAO Haixia, YANG Mingtai, LIU Hao, ZHANG Nan, WANG Zhijing
93 Effects of Soaking Time and Germinating Bed on Germination of *Cyperus Esculentus* Seeds WANG Xiaolong, ZHONG Peng, YANG Zhao, XU Yanxia, CHAI Hua, LI Shasha, WANG Jianli, WU Yue, GAO Haijuan, LI Xuye, LI Li, LIU Xuling, LI Wei

Clinical veterinary medicine

- 96 A Preliminary Study on Cleft of Pig Foot and Foot and Mouth DiseaseXU Qiwen
99 Correlation Analysis of Canine Cushing's Syndrome with Physiological and Biochemical Indexes
..... ZHAO Yicheng, CHUAN Peng, LI Jie, GUI Yi, LI Lin, YANG Hongjuan, YAN Wang, JIANG Meng
102 Investigation on the Prevalence of Subclinical Mastitis in Dairy Cows on Large-scale Dairy Farms SUN Jian
105 Analysis of Therapeutic Effect of Compound Pulsatilla Powder on Chicken White Dysentery LIN Qia
108 Epidemiological Survey of Dairy Cattle Pyrophycosis in Yanqing District, Beijing City WANG Aijing
112 Pathology and Management of Febrile Diseases in Animals CAO Jing

Animal husbandry ecological protection

- 115 Exploration and Reflection on the Socialization of Animal Epidemic Prevention Services in Huishui County, Guizhou Province
..... ZHAO Fuqiong, CHEN Qiqing, MA Weihong, YANG Zhiyan, XIAO Lin, LIU Yonghui, ZHU Kunlong
119 Achievements and Problems of Modern Ecological Livestock Farm Certification in Laibin City, Guangxi
..... YANG Qingrong, DAI Longjiang, QIN Zhigui

Summary and monograp

- 122 Discussion on Key Technologies of "Lotus Root Fish Symbiosis" in Sinan County, Guizhou
..... ZHANG Li, HUANG Jing, ZHANG Yichun, ZHANG Wenjun, SONG Yuanyuan
125 Effect Analysis of Batch Production in Large-scale Pig Farms MA Cuifang, LI Huahui, GAN Qingbin, XIAN Yanyan
128 Progress in Toxoplasma Gondii and Toxoplasmosis CHEN Zhirou
132 Patent Analysis of Poultry Breeding Equipment..... LENG Tingting
136 The Impact of African Swine Fever on Chinese Pig Market and its Policy Research BAI Huayan, GUAN Jianbo
139 Research on Model Innovation for Promoting High-Quality Development of the Whole Chain of Livestock and Poultry in Hetian
ScaleHUANG Youqian, WANG Mengyin, CHENG Zhihe, Nurgvzal • Gayrat,
YANG Daize, LI Long, YANG Hua
142 DNA Methylation Study of Low-oxygen Acquired Clothing in Tibetan Pig Plateau
..... LI Jing, LI Xiang, YANG Jingjing, MA Yujun
145 Epidemiological Investigation and Prevention of Common Parasitic Diseases in Cattle and Sheep in Mountainous Areas of Guizhou
Province..... YANG Changjun

Education and teaching

- 148 Reform and Practice of Theoretical Teaching and Practical Teaching in "Animal Anatomy" Course
..... LENG Qingwen, WANG Yanping, LI Zhiyuan, SUN Jingli, HU Yue
151 To Innovate the Vocational Skills Training Mode of Ethnic Minority Farmers in Migrant Villages and Realize the Revitalization of
Rural Talents—Taking Jiuquan Immigrant Township as an Example DONG Jinling, WU Chuyue
155 Research and Practice of Discipline Competition in Promoting Innovation and Entrepreneurship Education of College Students
Majoring in Animal Science WAN Xiaoli, ZHAO Minmeng, YANG Haiming
158 The Teaching Exploration and Practice of "Introduction to Pharmaceutical Engineering" Course and Ideological and Political
Integration under the Background of Sino-foreign Cooperative Education ZHANG Kai, XU Yuanyuan, FENG Xiaoyan, LIU Sijie
161 The Application of Group Cooperative Learning Method in the Teaching of "Progress in Veterinary Microbiology Research" for
Graduate StudentsDUAN Qiangde, WANG Jianye, ZHU Guoqiang
164 Reform Exploration of Process Assessment System of Pet Nutrition and Food based on SPOC Teaching Mode
..... CHEN Mingxia, FANG Xinling, LIU Xianxu
168 The Problems and Countermeasures of Teaching Work under the Mode of "Major Enrollment and Major Diversion" —Take the
Life College of Heilongjiang Bayi Agricultural University as an Example
..... WEI Renyue, TANG Yongli, YAN Lei, WANG Yanhong, WANG Guihua, FANG Shumei, WANG Jingwei
171 Present Situation of Course Reform and Development of "Lawn Science" based on CNKI Database ZHANG Ying, LI Qiang
175 Research on the Development Countermeasures of Agricultural Vocational Education in Zhangjiakou under the Background of
Rural Revitalization Strategy WANG Wei, YANG Liujuan, HUANG Yanna, XU Qiuyun, LV Lixia

Animal husbandry economy

- 178 Longsheng Cui Duck Scale Breeding Promotes Homecoming Entrepreneurship MENG Zhiming, BIN Shiyu
181 Developing Dairy Cattle Farming in Inner Mongolia to Drive Economic Results MAO Congying
184 The Present Development Condition and Countermeasure of Beef Cattle Industry in Qiandongnan Miao and Dong Autonomous
Prefecture, Guizhou Province CHEN Min, LIU Jiangjing, TANG Wenhan

蒙志明, 宾石玉. 龙胜翠鸭规模化养殖推动返乡创业[J]. 现代畜牧科技, 2023, 98(7): 178-180. doi: 10.19369/j.cnki.2095-9737.2023.07.052. MENG Zhiming, BIN Shiyu. Longsheng Cui Duck Scale Breeding Promotes Homecoming[J]. Modern Animal Husbandry Science & Technology, 2023, 98(7): 178-180.

龙胜翠鸭规模化养殖推动返乡创业

蒙志明¹, 宾石玉²

(1. 广西师范大学创新创业学院, 广西 桂林 541004;

2. 广西师范大学生命科学学院, 广西 桂林 541006)

摘要: 龙胜翠鸭是我国地方鸭优良品种之一, 该文主要描述龙胜翠鸭规模化养殖技术及带动返乡创业。养殖技术主要从鸭场的选址与建设、种鸭选择、雏鸭培育、成鸭养殖及疾病预控等方面进行讲述其中的养殖要点及注意事项。龙胜县域内规模化发展翠鸭养殖技术, 可优化当地农业产业结构, 发展相关产业降低就业压力吸引返乡青年创业, 发展销售人才扩宽销售, 提高销量促进当地经济发展。

关键词: 龙胜翠鸭; 规模化养殖; 返乡创业

中图分类号: S856 **文献标识码:** B **doi:** 10.19369/j.cnki.2095-9737.2023.07.052

Longsheng Cui Duck Scale Breeding Promotes Homecoming Entrepreneurship

MENG Zhiming¹, BIN Shiyu²

(1. College of Innovation and Entrepreneurship, Guangxi Normal University, Guilin Guangxi 541004, China; 2. College of Life Sciences, Guangxi Normal University, Guilin Guangxi 541006, China)

Abstract: Longsheng Cui Duck is one of the excellent local duck varieties in China. This article mainly describes the large-scale breeding technology of Longsheng Cui Duck and its drive to return home for entrepreneurship. The breeding technology mainly discusses the key points and precautions of breeding from the aspects of site selection and construction of duck farms, selection of breeding ducks, cultivation of ducklings, adult duck breeding, and disease prevention and control. The large-scale development of green duck breeding technology in Longsheng County can optimize the local agricultural industry structure, develop related industries to reduce employment pressure, attract returning youth to start businesses, develop sales talents to expand sales, and increase sales to promote local economic development.

Keywords: Longsheng Cui Duck, scale farming, returning home for entrepreneurship

0 引言

龙胜翠鸭是我国地方鸭优良品种之一, 原产龙胜各族自治县马堤乡和伟江乡, 2008年3月通过广西壮族自
治区家禽品种认定委员会审定为广西的地方品种, 2009
年10月列入了《中国畜禽遗传资源名录》, 2012年获得
国家农产品地理标志认证。龙胜翠鸭属蛋肉兼用型, 因
其全身羽毛黑色带有墨绿色, 呈翡翠般的光泽而得名,
当地群众称为“洋洞鸭”。龙胜翠鸭肉质细嫩、风味香
醇、皮薄、脂肪少, 富含蛋白质和维生素等营养素, 无

腥腻异味; 具有合群性好、觅食性好、生命力强的特
点, 适宜水面和稻田养殖^[1], 在山区农村粗放条件下生
长性能和繁殖性能良好, 加上和品种外观纯黑羽带翠绿色
光泽及产青壳蛋的特点, 市场竞争优势明显, 养殖发展前
景较好。

1 养殖技术

根据龙胜翠鸭的生物学特性, 规模化养殖技术如下。

1.1 鸭场选址与建设

鸭场的选址与建设必须符合当地土地利用规划、

收稿日期: 2023-04-13

基金项目: 2022年广西高等教育本科教学改革工程重点项目: “数智时代大学生创新创业能力培养模式研究与实践(2022JGZ108)”;
“基于高校科技成果转化的大学生创新创业培养模式研究(2022JGZ113)” ; 2022年广西新文科研究与实践项目 “‘四育融合多元协同’
师范院校新文科创新创业教育改革与实践”(XWK2022008); 广西教育科学“十四五”规划2022年度专项课题《边疆民族地区高校创新
创业教育高质量发展路径研究》(2022ZJY2383)

作者简介: 蒙志明(1978-), 男, 广西罗城人, 研究生, 法学硕士, 副教授, 华东师范大学在读博士, 研究方向: 创新与创业管理。

环境保护和动物防疫要求,地形与地势应选择靠近水源(附近有山溪、水田或鱼塘)、背风向阳、空气流畅、地形开阔、平坦或山坡林地,用电、通信、交通方便。鸭舍建筑面积因地制宜,根据养殖规模大小确定,1周龄内雏鸭每平方米20~25只,2周龄15~20只,3周龄10~15只,并配有陆上运动场及水上运动场,鸭舍面积:陆上运动场面积:水上运动场面积比例为1:2:3^[2]。

1.2 种鸭选择

应从种鸭的体型外貌特征、产蛋力、产肉力、繁殖力以及适配年龄等方面综合考虑,种鸭质量直接影响后代的生产性能。种鸭应来自健康的种群、符合龙胜翠鸭特征特性,羽毛黑色(成年公鸭头颈羽毛为孔雀绿色,性羽呈墨绿色向背弯曲),体型稍长,颈短,胸宽,头中等大小,雏鸭喙黑色、成年鸭喙青铜色或黑色,雏鸭胫、蹼均呈黑色,成年公鸭胫、蹼为暗黄色、母鸭黑色,爪黑色;皮肤白色,肌肉深红色。成年公鸭体重2 000 g左右、性欲旺盛,成年母鸭体重1 800 g左右,产蛋多,年产蛋180个以上,蛋壳青绿色^[3]。种鸭公母比例为1:10~15,利用年限为2~3年,为保证种鸭繁殖力与育雏质量,每2~3年更换1次。

1.3 雏鸭培育

育雏时间最好是在春季,此时天气回暖,抵抗力提高,生长速度快,孵化后易成活。育雏期间要保证育雏环境稳定,切忌温度变化明显,1~3日龄雏鸭保持室温为30℃,4~7日龄25℃,3周后可在常温下培育。雏鸭出壳24 h后,让鸭苗先饮水,再喂饲料。第1次喂水时要添加葡萄糖和维生素,利于清理鸭肠肠胃,排出体内胎粪。喂水分清理肠胃后,可直接投喂雏鸭全价配合饲料或大米饭,将饲料放在干净的容器上,投放量为鸭苗70%~80%的饮水量,每天平均投放6~8次。生长至1周后投喂次数降低至4~6次,生长至3周后投喂次数降低至3~5次,可在食物中添加泥鳅、蚯蚓或鱼苗,切碎后搅拌至食物中投喂。育雏时期,要防止雏鸭扎堆,孵化1周内的培育密度为25~30只/m²,2周内的培育密度15~20只/m²,2周以上的培育密度5~7只/m²。养殖场按照长势强弱、年龄、大小等分养,每个群体以200~300只为宜^[4]。3日龄内鸭苗要全天光照,每周减少2~3 h,生长至4周后可用自然光饲养。5日龄就可以调教下水放牧,开始时可放在水深为2 cm的容器中,每次时间长度为5 min,每天1~2次。1周后下水次数为3~4次,每次时间长度为5~10 min。2周后可直接下水只有活动,时长不超过2 h,每天早晚各1次。此时注意龄期接种鸭瘟病疫苗接种,10~20 d鸭苗和2个月鸭苗各接种1次鸭瘟病疫苗。

1.4 成鸭养殖

喂养成年鸭配制饲料时,要根据鸭产蛋量、气温

变化、鸭的大小等因素及时调整,不能固定不变。鸭饲料的种类有颗粒饲料、混合粉料等。成鸭每天喂养次数一般为4次,早上9:00开始,每隔6 h喂养1次。停产期间每日投喂次数减少至2次,每只鸭投喂300~400 g混合料,300~400 g青饲料。夏季投喂可将时间提前至早上5:00,晚上推迟至19:00以后。为了补充成鸭体内的矿物质元素,可在饲料中补充磨碎的蛋壳。产蛋期间投喂生料与熟料的量为每只成鸭400~500 g,青饲料为100~200 g。青饲料与精饲料的比例决定鸭肉的肥瘦,如果产蛋鸭的鸭肉过肥,要将精饲料的比例调控在40%,青饲料比例60%,换羽期间青饲料比例70%,精饲料的比例调控在30%,平时投喂可各自占比50%。天气回暖时要增加室外放牧的时间,并做好鸭舍疾病防疫工作,维持卫生清洁,尤其是雨季,要做好饲料防潮,清理鸭舍主要将饮水槽、饲料槽清理干净,排泄物以及食物残渣等垃圾及时清理出园。消毒后的鸭舍要打开门窗通风,降低药物浓度,提高环境中的空气质量。养殖时可延长人工补光的时间,可增加产蛋量并延长产蛋周期^[5]。

成年鸭在生长过程中会出现停产、拔羽和恢复产蛋等阶段,母鸭在换羽前几天便会进入停产期,这段时间母鸭不产蛋,前2 d食量会减少一半,夜间不再投喂饲料,第3~4天只投喂水草与清水,3 d后再重新投喂粗饲料,促进鸭胸部与背部羽毛脱落的速度。判断成鸭是否进入拔羽阶段可从下面几个特征观察,第一是喙部及脚部颜色变浅,第二是脖子两旁肌肉收缩,第三是羽管根部出现脱壳现象。出现这些情况后,可开始拔羽,先从主翼开始试拔,羽毛根部没有血液可一次拔完,若有血液,则要间隔2~5 d再拔。拔羽后的鸭需要逐步恢复正常的饲养管理,饲料应从少到多逐渐恢复。投喂次数增加至白天2次,夜间1次,白天投喂饲料时适量增加矿物质和维生素,有利于羽毛生长。拔羽至新羽毛恢复时间为25~30 d,人工拔羽期间,从停产至恢复产蛋的时间为35~45 d,期间每天要铺设新干草,注意防潮。拔羽结束后鸭不能在外放牧,更不能下水放牧,不利于羽毛伤口愈合,容易感染病菌,引发病害。

1.5 疾病防控

1.5.1 优化生物安全体系建设

创建完善的生物安全防控体系,降低传染病发生率,严格控制病原体传入与传播,其也是现阶段有效性和经济性最强的传染病传播防控的手段。落实全进全出的饲养机制,尤其要将引种管理放在重要位置,从无传染病的养殖场引种,高致病性禽流感抗体检测的合格率应不低于70%。同时,加强不同日龄物种的饲养,且应将分舍饲养落到实处。所有蛋筐均应经严格浸泡消毒后方可入场,空舍期应采取多项措施保证清洁消毒的效

果,第一时间清理病死禽类,同时应对其采取无害化处理措施。

1.5.2 减轻应激刺激,重视疾病预防

肉鸭生产中,药剂因素是影响禽类健康生长的关键因素,养殖管理中,需充分保证鸭的健康,最大限度规避应激因素对鸭的负面影响。在调配饲料时,需丰富饲料的类型,同时可适量添加维生素C或普琥珀盐酸,从而减轻分群、高温、低温和更换饲料等因素对鸭成长的负面影响。依据传染病发病及流行概况,定期为鸭接种疫苗,也可使用预防药物。在药物预防中,需准确把握用药的基本原则和鸭活动概况及动态变化,合理选取用药时机,将预防为主,治疗为辅作为基本原则。同时,为了有效降低传染病流行概率,需高度重视消毒工作,同时也需优先选用刺激、毒副作用及腐蚀性较小的消毒剂。其中,质量分数为0.3%的次氯酸钠溶液、质量分数为0.3%的菌毒净溶液是应用最为广泛的药物,且每周需消毒1~2次。在环境消毒的过程中,可结合实际选用质量分数为0.5%的百毒杀溶液、质量分数为0.5%的抗毒灵溶液或质量分数为3%的氢氧化钠溶液交替喷洒,同时,要将养殖舍、用具、饲养场地和路面消毒作为重要的工作内容,按照要求需每周消毒1~2次。

2 龙胜翠鸭规模化养殖推动返乡创业

为了鼓励农民工返乡创业,国务院办公厅发布了国办发〔2015〕47号文件,即《国务院办公厅关于支持农民工等人员返乡创业的意见》,从政策、融资服务、场地支持、技术培训、人才引进、风险防范机制等方面给广大农民工返乡创业提供了强力支撑。

龙胜位于广西壮族自治区东北部,辖区内山区、丘陵面积甚广,山区地势有利于发展养殖业以及种植业。龙胜翠鸭是龙胜地区有代表性的农产品,不仅因为其养殖技术成熟,规模庞大,鸭肉质量好,营养丰富,还因养殖龙胜翠鸭带动了当地的果树种植、食品加工以及农家乐等产业的发展。龙胜地区通过多产业融合发展,稳定了当地农业产业模式,丰富了龙胜翠鸭养殖产业链,既增加了当地就业岗位,又提供了大量的返乡创业机会。

2.1 完善产业发展模式,打造生态产业链

近年,龙胜县实行规模化养殖龙胜翠鸭,推行优惠政策鼓励当地农民加入养殖队伍中,扩大养殖规模,满足了人们对食用鸭肉高品质的需求。龙胜翠鸭养殖地选择在依山傍水的位置,养殖时可自由在山间和水上放牧,两者结合的放牧方式有利于改善鸭肉品质。山区可种植果树,充分利用土壤资源,养殖场鸭的排泄物可晒干加工成有机肥或者直接腐熟后作为基肥施撒果园,不仅可提高果树生长质量,还能减少动物粪便对环境的污染及对居民生活环境的不利影响。果树林间间作鸭可食用的青草或其他植物,可以节省养殖过程中鸭的饲料投

喂量,降低养殖成本。鸭可加工成多种鸭货,带动当地食品加工业的发展,尤其是以鸭为原材料的鸭货、烤鸭等产品,市场接受度高,此外,大量的鸭绒还能促进羽绒制品加工业的发展。除了上述的养殖业、种植业以及加工业之外,当地可以鼓励农民和返乡青年发展特色民宿、农家乐、种植园等产业,打造生态产业链,带动周边游活动,激活当地经济活力,为青年返乡创业创造机会。

2.2 开展就业创业培训,拓宽销售渠道

当地政府可实施专项培训计划,整合现有培训资源,选聘有养殖技术和销售经验的创业带头人、电商辅导员等,开展翠鸭规模化养殖和销售相关的专项培训,为返乡创业人员提供就业创业辅导。充分利用现有线上销售渠道开展诸如电商直播、短视频推广、平台电商等活动,节省人力成本,提高销售效率。通过拓宽销售渠道,改进销售方案,完善销售方式,完善的售后保障机制,提高翠鸭产品的销售量。

2.3 加强基础平台建设,带动返乡创业

政府要加大对交通物流等基础设施投入,健全县、乡、村3级农村物流基础设施网络,提升冷链物流配送能力。加强对电商平台的宣传使用,支持返乡人员开展电商创业。鼓励返乡人员共创翠鸭养殖合作社、家庭农场等新型农业经营主体,围绕翠鸭的规模养殖、产品加工、技术推广、贸易营销、物流配送等合作建立营销渠道,打造特色品牌,带动返乡创业。

3 小结

龙胜翠鸭养殖需要选择优质种鸭,才能孵化质量好的鸭苗,雏鸭培育需要关注养殖过程的温度、喂养时要注意雏鸭的营养需求,均衡营养才能促进雏鸭的长势,调整雏鸭的养殖密度有利于开展卫生防疫工作,生长至一定时间可下水放牧,强壮雏鸭的身体素质。养殖成年鸭时,要适量调整不同营养成分的比重,可更好地促进鸭吸收养分,提高养殖收益率。龙胜县发展规模化养殖,可带动与鸭相关产业的发展,其中包括种植业、养殖业以及食品加工业等,产业优化可促进当地产品的销量,拓宽产品的销售渠道,这些产业都可为当地带来就业机会,为当地青年返乡创业提供机遇。

参考文献

- [1] 陈张. 龙胜凤鸡和翠鸭被确认为地方特有新物种[N]. 桂林日报, 2009-08-17(001).
- [2] 龙胜翠鸭[J]. 农家科技, 2010(9): 22.
- [3] 龙胜翠鸭的引种和日常饲养管理[J]. 农家之友, 2019(5): 55.
- [4] 高海. 肉鸭养殖技术与疾病防治[J]. 中兽医学杂志, 2022(12): 86-88.
- [5] 张丽. 诸城市禽流感综合防控技术和措施[J]. 中国畜禽种业, 2016(7): 3-5.

编辑:韩若