

汉中市地方标准
《略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化技术规范》
编制说明

汉中市动物疫病预防控制中心

2024年12月

一、项目必要性

(一) 制定《略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化技术规范》是保护现有原始地方家禽品种资源和有效开发利用的重要举措

畜禽种业作为畜牧业发展的“芯片”，是维护国家生态安全、农业安全的重要战略资源，保护好畜禽遗传资源品种是打好畜禽种业翻身仗的首要条件。种禽品种资源作为一种珍贵的自然资源，特别是原始的地方品种，更是当地群众千百年来封闭选育形成的宝贵资源，是今后培育新品种的基本素材和永久性可利用的丰富基因库。我国是世界上地方畜禽品种最丰富的国家，地方畜禽品种的许多优良种质特性是世界上其它任何品种所不具备的。

当前随着良种化程度的不断提高和引进肉、蛋鸡品种推广速度的不断加快，使具有许多优良性状的原始地方品种数量大幅下降甚至濒临灭绝，使我国珍贵的原始遗传资源受到了很大威胁甚至丢失，严重制约了我国养鸡产业特别是地方特色品种的优势发挥和市场竞争地位的提高。

因此，制定《略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化技术规范》对加强我国现有原始地方家禽品种资源的保护和有效开发利用具有十分重要的意义。

(二) 制定《略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化技术规范》是当前乌鸡产业提质增效高质量发展的迫切需要

经过多年探索，略阳乌鸡采取“保种选育+良种繁育+规范养殖示范推广”的模式，全面完成了略阳乌鸡保种选育工

作，其中种鸡场高产蛋用型和快长肉用型选育进入第7个世代，种群数量保持在8800只以上。据2024年年底统计，略阳乌鸡养殖量达到235.2万只，其中出栏156.17万只，500只以上适度规模养殖户保持在165户以上，一产产值达到2.48亿元。

因此，制定《略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化技术规范》，是充分发挥略阳乌鸡地方品种优势，发展地方特色养殖，持续提升养殖效益，推动畜牧业高质量发展的必要之举。

（三）制定《略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化技术规范》是促进保护地方独特品种资源和开发利用的现实需要

略阳乌鸡是在略阳县独特的地理环境条件下经长期风土驯化和人们长期精心选育饲养而形成的一个优良地方鸡种，因原产于黑河流域，故俗称黑河乌鸡。1982年7月，中科院遗传研究所程光潮研究员等对略阳乌鸡进行了血型因子分析，确认是一个独立的家禽品种，后经陕西省畜禽品种志编委会收录并正式命名为“略阳乌鸡”。

1982年、2011年先后两次被编入《陕西省家畜家禽品种志》，2009年被陕西省农业厅列入《陕西省畜禽遗传资源保护名录》，是全省唯一受到保护的地方家禽品种。2008年获得国家质监总局地理标志产品保护认证，2010年获得国家工商总局商标局“地理标志证明商标”，2011年被陕西省发改委列入陕南“一县一产业”发展规划、2012年被省政府列入全省现代农业发展规划（2011~2017年），2017年又获得农业部地理标志农产品认证。省级地方标准《地理标志 略阳乌鸡》

于2018年11月发布实施，市级地方企业标准《略阳乌鸡质量要求》《略阳乌鸡生态养殖技术》《略阳乌鸡繁育管理要求》《略阳乌鸡屠宰加工质量规范》于2020年7月底发布实施。

近年来，省、市、县各级党委政府高度重视略阳乌鸡开发利用工作。2012年，省农业厅将略阳乌鸡列入全省现代农业发展规划。2014年，汉中市政府将略阳乌鸡产业开发工作列入全市农业产业发展规划，整合打造略阳乌鸡这一知名品牌。2016年，汉中市从农业产业化资金中划拨50万元，用于略阳乌鸡技术培训、普及推广提纯复壮技术等方面。2021年，略阳县政府安排专项资金300万元，用于打造略阳乌鸡地方品牌建设。

因此，制定《略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化技术规范》，对规范指导略阳乌鸡养殖场户科学饲养管理，提高养殖效益，推动乌鸡品种资源保护、开发利用、产业化发展具有重要现实意义，经济效益和社会效益明显。

（四）制定《略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化技术规范》是防控种源病净化、提高成活率的主要抓手

欧美等发达国家一直高度重视种鸡群种源病的防控工作。近几年，农业农村部明确提出，以种畜禽场为重点，扎实开展鸡白痢、禽白血病等重点疫病的防控示范推广工作，2025年底前，各市（区）60%以上种畜禽场至少有一种动物疫病通过省级或国家级动物疫病防控场评估。据中国动物疾病预防控制中心统计，鸡白痢在我国大多数种鸡场均有检出，地方家禽品种尤为突出。陕西省宝鸡、咸阳、杨凌、西

安和渭南等市的鸡白痢感染率分别为31%、24%、24%、29%、28%。经监测发现，略阳乌鸡规模场鸡白痢阳性率高达31.75%，小规模及散养户阳性率更高。略阳乌鸡经过多年选育提纯，目前进入第9世代，生长性能已提高28%，产蛋性能提高18%。鸡白痢等种源疫病的有效防控可以提前淘汰感染鸡只，确保被选育鸡群为阴性群体，提高种蛋质量，确保雏鸡成活率和选育提纯项目的实施。

因此，制定《略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化技术规范》对提高雏鸡成活率、降低死亡率，提升生产性能具有明显的经济效益。

二、工作情况

（一）任务来源

2023年8月23日，汉中市市场监督管理局印发《关于下达2023年汉中市地方标准制修订项目计划的通知》（汉市监函〔2023〕301号），下达了《略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化技术规范》制修订任务，由汉中市动物疫病预防控制中心、略阳县畜牧兽医技术推广中心承担完成。

（二）协作单位

本标准制定任务由汉中市动物疫病预防控制中心、略阳县畜牧兽医技术推广中心负责完成，无协作单位。

（三）主要工作过程

主要工作内容及进程如下：

1.2023年8月-12月，文献检索、查询相关法律法规、政策文件及标准文本并开展研讨，完成标准设计工作。

2.2024年1月-10月，完成初稿撰写，开始广泛征求意见，送审16个单位，共征集意见8条。

3.2024年11-12月，针对专家意见进行修改，形成地方标准征求意见稿，再次开始广泛征求意见；完成标准编制说明，同时收集其他验证材料。

(四) 主要起草人及分工

本标准由汉中市动物疫病预防控制中心高级兽医师李艳明作为主要负责人组织起草。工作组成员按照任务分工开展标准文本编制、起草编制说明及意见征求等工作。

主要起草人及工作任务见下表。

序号	姓名	单位	职称	任务	备注
1	李艳明	汉中市动物疫病预防控制中心	高级兽医师	负责人，负责地标文本撰写等	
2	张智鹏	汉中市动物疫病预防控制中心	正高级兽医师	地标审核、协调等	
3	师清博	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	标准稿件整理、修改、排版、校对	
4	赵力	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	负责标准修改、校对	
5	岳洪	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	参与标准修改、校对	
6	陈新忠	略阳县畜牧兽医技术推广中心	畜牧师	组织协调略阳乌鸡种鸡场检测、净化相关事宜	
7	周小娟	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	参与标准校对工作	
8	熊伟曼	汉中市动物疫病预防控制中心	高级兽医师	参与数据收集整理	
9	邓蒲媛	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	参与数据收集整理	

10	张迎锐	勉县动物疫病预防控制中心	高级兽医师	负责区域地标推广应用	
11	何勇君	城固县老庄镇政府	兽医师	负责区域应用、数据收集	
12	刘阳	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	负责数据收集整理	
13	余桐	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	负责数据收集	
14	韩永刚	汉台区畜牧兽医技术推广中心	高级兽医师	负责区域应用	
15	路阳	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	负责数据收集、汇总	
16	兰天驰	汉中市动物疫病预防控制中心	兽医师	负责资料收集	
17	汤丽娟	略阳县畜牧兽医技术推广中心	兽医师	负责区域资料收集	
18	唐显忠	勉县动物疫病预防控制中心	兽医师	参与资料收集	
19	敖义鹏	城固县动物疫病预防控制中心	高级兽医师	负责区域应用及资料收集	
20	胡斌	洋县动物疫病预防控制中心	兽医师	负责资料收集汇总	
21	袁小燕	略阳县畜牧兽医技术推广中心	兽医师	负责区域资料收集汇总	
22	张莉	汉中市动物疫病预防控制中心	初级兽医师	参与材料编制	
23	丁彦良	汉中市动物疫病预防控制中心	初级兽医师	参与材料编制	

三、标准编制原则

(一) 实用性原则

针对略阳乌鸡种鸡场鸡白痢感染实际，结合中心多年在略阳乌鸡种鸡场开展检测净化成功经验，在广泛征求市县业内专家、基层畜牧兽医工作人员和生产主体意见的基础上，制定了略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化技术规范。同时，本标准文字简洁明了、条理清晰、内容全面，畜牧兽医专业技术人员和企业主体均可直接使用。因此，本标准具有较强的操作性和实用性。

（二）规范性原则

本标准的编写严格遵循国家有关方针、政策、法规和规章，标准的编写规则及表述按照《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020），《标准编写规则》（GB/T 20001），《标准中特定内容起草》（GB/T 20002）等规定要求完成。

（三）科学性原则

本标准根据汉中略阳乌鸡鸡白痢感染情况，总结多年检测净化成功经验，同时充分考虑采样、检测等工作实际情况，制定的技术规范，确保了标准的科学性。

（四）可操作性原则

本标准充分参考了同类已发布的国家标准和地方标准，结合多年在略阳乌鸡种鸡场开展鸡白痢检测净化过程中采取检测、淘汰阳性鸡只、消毒等综合防控措施的成功经验，略阳乌鸡原种场鸡白痢阳性率由原来的31.75%下降到0.2%以下。因此，略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化技术规范操作性强，切实可行。

四、地方标准主要内容说明

（一）编制依据

按照《地方标准管理办法》《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020）《标准编写规则 第6部分：规程标准》（GB/T 20001.6-2017）等规定要求完成制定工作。本标准符合现行法律、法规、标准的要求。

（二）规范性引用文件

本标准文件中引用了以下规范性文件，从而构成标准中必不可少的条款。

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 25886 养鸡场带鸡消毒技术要求

GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范

NY/T 5038 无公害食品 家禽养殖生产管理规范

（三）标准主要内容

本标准文件规定了略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化技术的术语和定义、鸡白痢净化程序、环境控制、净化指标、净化维持等详细内容，适用于汉中市略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化技术指导。

1.检测方法的确定

按照NY/T 536规定的全血平板凝集试验方法进行检测。

平板凝集试验主要过程：

（1）材料准备。鸡白痢平板抗原、强阳性血清、弱阳性血清、阴性血清、脚环或翅号、移液器、一次性移液器吸

头、针头、载玻片、酒精棉球、消毒盘、可调温度电热板、水浴锅和冰箱等。

(2) 操作步骤。在20℃~30℃环境条件下，用移液器吸取抗原0.05mL，垂直滴于载玻片上，然后用消毒的针头刺破鸡的翅静脉或冠尖，取血0.05mL血液或者0.05mL血清，与抗原混合均匀，并使其散开至直径为2cm，计时判定结果。同时，设强阳性血清、弱阳性血清和阴性血清对照。

(3) 结果判定。在2min内，抗原与强阳性血清呈100%凝集(++++)，弱阳性血清呈50%凝集(++)，阴性血清不凝集(-)，则判试验有效。被检全血或血清与抗原出现50%(++)及以上凝集者为阳性，不发生凝集则为阴性。介于两者之间为可疑反应，需应用酶联免疫吸附试验重复检测1次。凝集结果具体判定如下：

100%凝集(++++)：紫色凝集块大而明显，反应液清亮；

75%凝集(+++)：紫色凝集块较明显，反应液有轻度浑浊；

50%凝集(++)：出现明显的紫色凝集颗粒，反应液较为浑浊；

25%凝集(+): 仅出现少量的细小颗粒，反应液浑浊；

0%凝集(-)：无凝集颗粒出现，反应液清亮。

2. 略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化程序应用研究

将建立的略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化程序在略阳县龙昊乌鸡种源繁育中心进行示范应用。2023年，该场成功创建省级鸡白痢净化场。评审过程中，省级专家组现场指导抽样，

按照存栏10000羽(种母鸡9800羽、种公鸡340羽)、CL=95%、P=0.5%的要求抽检全血862份(种母鸡580份、种公鸡282份),采用全血平板凝集试验方法监测,经监测种母鸡、种公鸡鸡白痢阳性数均为0,阳性率0%。2024年上半年,对略阳龙昊乌鸡种源繁育中心进行净化维持抽检,抽检全血样品842份(种母鸡血清577份、种公鸡血清265份)、平行咽喉-泄殖腔双拭子样品842份,采用平板凝集试验、PCR试验开展鸡白痢抗体、病原检测。经监测种公鸡、种母鸡鸡白痢抗体阳性数、病原阳性数为均0份,阳性率也均为0%。

3.环境控制要求的确定

根据略阳乌鸡实际生产养殖过程中环境控制实践所确定。

4.净化指标、净化维持方法的确定

参照中国动物疫病预防控制中心印发的《动物疫病净化场评估技术规范(2023版)》(疫控综〔2023〕49号)确定。

五、涉及知识产权情况

不涉及专利、论文等知识产权纠纷。

六、重大意见分歧的处理结果和依据

本标准制定过程中,未出现重大意见分歧。

七、预期的社会效益及贯穿实施标准的要求、措施等建议

本标准制定完成后,填补了汉中市略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化地方标准的空白,各地农业行政主管部门、基层农技推广人员、农业生产者均可以公开查阅,对照开展。同时本标准制定完成后,可有效降低乌鸡死亡率,提升成活率,降

低生产成本，提升养殖效益，促进汉中市本地特有品种产业持续健康发展。

八、强制性标准实施的风险评估及对经济社会发展可能产生的影响

（一）标准性质的说明

本标准作为推荐性标准发布，不需进行强制性标准实施风险评估。

（二）经济社会发展可能产生的影响

本标准可以有效降低略阳乌鸡因鸡白痢造成的雏鸡死亡，提高雏鸡成活率、种鸡育成率和商品鸡出产率。

汉中市动物疫病预防控制中心联合略阳县畜牧兽医技术推广中心采用《略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化技术规范》所规定的技术指标、净化流程等技术标准在略阳县龙昊乌鸡种源繁育中心连续多年开展鸡白痢检测净化工作，该中心鸡白痢阳性率由原来的31.75%下降到0.2%以下。经调查统计，略阳县乌鸡雏鸡成活率达到95%以上。2023年略阳县龙昊乌鸡种源繁育中心成功申报陕西省鸡白痢净化场。

同时汉台、勉县、城固等县区也按照《略阳乌鸡种鸡场鸡白痢净化技术规范》所规定的技术指标进行推广应用。因此，本标准所规定的技术指标社会效益和经济效益显著。

九、其他应当说明的事项

无。