

畜禽源和养殖环境中弗格森埃希菌的分离 及药敏试验方法

Isolation of *Escherichia fergusonii* from livestock and poultry sources and breeding environment and its antimicrobial susceptibility testing

2021 - 12 - 24 发布

2022 - 01 - 24 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化标准的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由浙江省农产品质量安全学会提出并归口。

本文件起草单位：浙江省农业科学院农产品质量安全与营养研究所、佛山科学技术学院、浙江省动物疫病预防控制中心、浙江大学医学院附属第一医院、金华金婺农业发展有限公司。

本文件主要起草人：唐标、马剑钢、杨华、林家辉、刘璨颖、关椿久、吴静、陈洁、周炜、汪建妹、罗琦霞、冯伟峰、蒋春青、王小骊、吉小凤、肖英平、吕文涛、肖兴宁、汪雯、李锐。

引言

弗格森埃希菌 (*Escherichia fergusonii*)，肠杆菌科埃希氏菌属，无芽孢、周身鞭毛的杆状革兰氏阴性菌，兼性厌氧，不发酵乳糖、D-山梨醇，能利用 D-木糖、阿拉伯糖、核糖醇、L-鼠李糖、海藻糖、麦芽糖和纤维二糖，可引起腹泻等症状，是动物和人的条件致病菌。弗格森埃希菌作为大肠埃希菌的同属菌，对抗生素同样存在多重耐药性，频繁的从动物和人类感染组织中被分离出来，且具有致病性。此外，从前期研究和文献报道中发现，常规分离的大肠埃希菌存在一定比例被误判为弗格森埃希菌，从而给细菌流行性和疾病诊断造成困扰。因此，加强对弗格森埃希菌的分离及药敏试验十分必要。