

研究简报

内蒙古地方品种绵羊朊蛋白基因多态性分析

王伊琴^{1, 2}, 秦贞奎^{3*}, 包勇敢², 寇福军², 荆文奎², 乔俊文¹, 赵德明^{1*}

1. 中国农业大学动物医学院国家动物海绵状脑病实验室, 北京 100193;
2. 内蒙古二连浩特出入境检验检疫局, 二连浩特 011100; 3. 中国检验检疫科学研究院, 北京 100123

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对中国内蒙古的乌珠穆沁羊(46)、苏尼特羊(34)和蒙古羊(22)进行朊蛋白基因的克隆和多态性分析。结果表明, 发现了8个朊蛋白基因多态性位点, 其中M157I、Q220H、R223K为未见报道的朊蛋白基因多态性位点; 痒病中度易感的朊蛋白基因ARQ/ARQ占74.5%, 具有痒病抗性朊蛋白基因ARR/ARR占7.9%, 未检出对痒病高度易感的朊蛋白基因VRQ/VRQ。从基因水平上推论, 乌珠穆沁羊携带的羊痒病抗性的ARR/ARR基因频率较高(15.2%), 占ARR/ARR基因型的87.5%, 发生羊痒病风险较低。该研究结果在中国活羊的出口贸易和品种选育方面有重要的意义, 为出入境动物检疫中羊痒病的风险分析和风险评估提供重要的基础理论资料。

关键词 [朊蛋白基因](#); [基因多态性](#); [易感性](#); [抗性](#); [朊病](#); [羊痒病](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

赵德明; 秦贞奎

作者个人主页: [王伊琴^{1,2}](#); [秦贞奎^{3*}](#); [包勇敢²](#); [寇福军²](#); [荆文奎²](#); [乔俊文¹](#); [赵德明^{1*}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (503KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“朊蛋白基因; 基因多态性; 易感性; 抗性; 朊病; 羊痒病” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王伊琴](#)
- [秦贞奎](#)
- [包勇敢](#)
- [寇福军](#)
- [荆文奎](#)
- [乔俊文](#)
- [赵德明](#)