

预防兽医

中国美利奴羊不同MBL型个体感染绵羊肺炎支原体的免疫应答分析

张慧, 赵宗胜*, 赵凤, 余鹏, 班谦, 王遵宝

新疆石河子大学动物科技学院, 石河子 832000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为探讨中国美利奴羊不同甘露(聚)糖结合凝集素(MBL)型个体感染绵羊肺炎支原体的免疫应答变化, 对4种不同MBL型个体进行MBL水平测定, 选择其中20只作为对照组, 50只为试验组, 在相同饲养条件下试验组人工感染绵羊肺炎支原体, 分别在攻毒前1 d (-1 d)、攻毒后1 d (1 d)、1周 (7 d)、2周 (14 d)、3周 (21 d)用ELISA方法定量分析血清中TNF α 、IFN γ 、补体C1、C3水平。结果显示, A型和B型其MBL浓度较低, C型MBL浓度较高, 与对照组相比, 在攻毒后1周, A型和B型IFN γ 表达显著降低 ($P < 0.05$), 攻毒后2周, 补体C3表达显著降低, TNF α 升高显著 ($P < 0.05$); 与A型和B型相比, 在攻毒后1周, C型IFN γ 表达增加 ($P < 0.05$), 在攻毒后2周, 补体C3表达增加, TNF α 显著降低 ($P < 0.05$), 补体C1各组均不显著。结论: 低血清MBL浓度与绵羊支原体肺炎有一定的相关性, 不同基因型之间其TNF α 、IFN γ 、补体C1、C3水平有差异, 低浓度MBL绵羊更易发生比较严重的炎症反应。

关键词 [中国美利奴羊](#); [绵羊支原体肺炎](#); [MBL](#); [细胞因子](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

赵宗胜 zhaozongsh@shzu.edu.cn

作者个人主页: [张慧](#); [赵宗胜*](#); [赵凤](#); [余鹏](#); [班谦](#); [王遵宝](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1736KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(OKB)

▶ [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“中国美利奴羊; 绵羊支原体肺炎; MBL; 细胞因子”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张慧](#)

· [赵宗胜](#)

· [赵凤](#)

· [余鹏](#)

· [班谦](#)

· [王遵宝](#)