

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,  
undefined - undefined 页

题目: 森林革蜱、草原革蜱感染和经期传播莱姆病螺旋体的实验研究

作者: 孙毅, 许荣满, 郭天宇, 张泮河, 曹务春

摘要: 以实验室培育的非感染森林革蜱 *Dermacentor silvarum*、草原革蜱 *D. nuttalli* 刺叮人工感染21天后的阳性KM鼠, 利用分离培养和PCR方法检测蜱对螺旋体的保持能力以及体内螺旋体对敏感动物的感染能力。结果如下: 非感染幼蜱均可以通过吸血获得莱姆病螺旋体, 饱血森林革蜱和草原革蜱幼蜱PCR阳性率均为50.0%而分离阳性率都为20.0%。饱血脱落后, 这些幼蜱只能在饱血后2天内分离到莱姆病螺旋体。PCR检测阳性也只能持续到4天, 均不能跨越蜕皮阶段。蜕化为若蜱后, 若蜱以及分别受到这些若蜱刺叮的KM鼠均未发现阳性感染。非感染若蜱吸食感染的KM鼠后, 饱血森林革蜱和草原革蜱获得了莱姆病螺旋体, PCR检测阳性率分别为50.0%和20.0%。分离阳性率分别达到33.3%和60.0%。这些若蜱分别于饱血后2天和3天可以分离到莱姆病螺旋体, PCR扩增阳性也只能分别持续到饱血后4天和6天, 均不能跨越蜕皮阶段; 蜕化为成蜱后, 成蜱以及受到它们攻击的KM鼠均未获阳性检测结果。同种蜱不同地理株在感染和保持莱姆病螺旋体的能力上也没有差异。森林革蜱、草原革蜱的幼蜱和若蜱虽可以吸血感染但均不具备经期传播莱姆病螺旋体 *Borrelia garinii* CHNM4 的能力, 作为莱姆病媒介的可能性不大。

关键词: 莱姆病; 实验经期传播; 动物模型; 森林革蜱; 草原革蜱

这篇文章摘要已经被浏览 39 次, 全文被下载 16 次。

[下载PDF文件 \(351184 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>