

[首页](#) [首页新闻](#) [正文](#)

## 动医学子论文揭示大熊猫肠道细菌多重耐药性

2020-05-09 10:55:49作者: 临床兽医系 审稿: 廖鹏 来源: 动医学院 点击数: 1069

近日, 动物医学院临床兽医系2018级硕士研究生朱子琦(第一作者)及2017级本科生潘舒蕾(并列第一作者)在导师钟志军教授指导下, 在TOP期刊“*Ecotoxicology and Environmental Safety*”(JCR 1区)在线发表题为《圈养大熊猫肠道大肠杆菌多重耐药以及可移动遗传元件多样性(High prevalence of multi-drug resistance and diversity of mobile genetic elements in *Escherichia coli* isolates from captive giant pandas)》的研究论文。该论文以我校为第一和唯一通讯单位, 与成都大熊猫繁育研究基地合作完成。

该研究针对目前动物细菌耐药性问题, 对成都大熊猫繁育研究基地的84只大熊猫肠道大肠杆菌分离株的耐药性以及耐药传播中的可移动遗传元件(MGEs)进行分析, 最终发现, 大熊猫肠道大肠杆菌存在严重的多重耐药性, 43.37%(36/84)菌株表现出多重耐药, 其中对阿莫西林/克拉维酸(80.95%, 68/84)、氨苄西林(69.05%, 58/84)、多西环素(61.90%, 52/84)、四环素(48.81%, 41/84)存在严重耐药。研究同时对耐药相关的21种MGEs进行分析, 共检测出11种耐药相关的MGEs, 形成35种组合模式。钟志军带领学生进一步对与耐药传播相关的整合子携带情况进行了分析, 发现27株一类整合子(int11)阳性株和3株二类整合子(int12)阳性株中, 仅在27株int11阳性菌中检测出6种基因盒(dfrA17+aadA5, aadA2, dfrA12+aadA2, dfrA1+aadA1, dfrA1, and aadA1)。该研究结果将有助于制定圈养大熊猫和其他野生保护动物抗药性的预防和监测措施。

据悉, 钟志军课题组长期专注于野生保护动物的病原学以及细菌耐药性的临床研究。该论文第一作者朱子琦自2016年就选择钟志军教授为本科生导师, 参与到相关研究中, 除了对大熊猫耐药性研究外, 还对全国23家动物园的非人灵长类大肠杆菌耐药性进行研究。本科生潘舒蕾同样选择钟志军教授为本科生导师, 自加入项目研究以来, 充分利用课余、寒暑假等, 在研究中发挥了重要作用。

[\[收藏\]](#) [\[打印\]](#) [\[关闭\]](#) [\[返回顶部\]](#)

### 最新图片文章



【求学记】刘振



【求学记】刘振



2019-2020学年



2019-2020学年

### 最新文章

[校领导赴武警雅安支队走访慰问](#)[我校与德国亚琛工业大学签署合作协议](#)[食品学院全力推进课程思政与一流课程建设](#)[7个博士后科研流动站顺利通过评估](#)[2个省级科技资源共享服务平台获首批建设](#)[风景园林学院专家参加“竹子与大熊猫保护”国](#)[人文学院教师获首届全国高校外语课程思政教学](#)[\(四川文化网\)暖心! 四川农业大学资源学院举](#)[远教学院教工第一党支部组织观看讨论《为了和](#)[广元市2020年基层农技人员知识更新培训班开班](#)