

临床兽医

小型猪复合麻醉剂对小型猪血流动力学及血浆中肾素血管紧张素 醛固酮系统的影响

范宏刚, 卢德章, 胡魁, 张建涛, 李静, 王洪斌*

东北农业大学 动物医学学院, 哈尔滨 150030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了探讨小型猪复合麻醉剂对小型猪血流动力学的影响及其作用机制, 选用14头中国实验用小型猪肌肉注射小型猪复合麻醉剂 (0.15 mL·kg⁻¹), 并在注药前及注药后5、10、30、45、60、80、100、120 min进行无创血压、心率 (HR) 的监测; 并同步采取前腔静脉血样, 采用放免法检测肾素 (PRA)、血管紧张素 (AII) 和醛固酮 (ALD) 活性/含量。试验结果表明: 无创血压、HR主要是在注药后5~10 min及80 min时出现明显的改变 (P<0.01或P<0.05)。PRA、AII和ALD与收缩压 (SBP)、舒张压 (DBP)、平均动脉压 (MAP) 及HR的变化趋势大致相似, 且它们之间存在着一定的相关性, 其中以SBP、DBP、MAP表现得明显。由此可以得出: PRA、AII和ALD参与了小型猪复合麻醉剂引起的小型猪血流动力学变化过程, 肾素 血管紧张素 醛固酮系统的变化可能是该复合制剂引起血流动力学变化的主要原因之一。

关键词 [小型猪](#); [小型猪复合麻醉剂](#); [血流动力学](#); [肾素](#); [血管紧张素](#); [醛固酮](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王洪斌 hbwang@neau.edu.cn

作者个人主页: [范宏刚](#); [卢德章](#); [胡魁](#); [张建涛](#); [李静](#); [王洪斌*](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(390KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“小型猪; 小型猪复合麻醉剂; 血流动力学; 肾素; 血管紧张素; 醛固酮” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [范宏刚](#)
- [卢德章](#)
- [胡魁](#)
- [张建涛](#)
- [李静](#)
- [王洪斌](#)