

[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: 急性低氧对高原土生动物藏系绵羊血气的影响

作者: 刘风云, 陈秋红

青海省心血管病专科医院 西宁 810012

摘要: 为了探讨急性低氧时藏系绵羊(*Ovis aries*)的血气特点, 揭示其低氧适应机制, 将7只雄性藏系绵羊和5只雄性移居绵羊分别置于高低压氧舱内, 测定模拟海拔0、2 300 和4 500 m时各动物清醒状态下的血气指标。用热稀释法测定心输出量。使用血气分析仪和EG7血样板, 测定动脉及混合静脉血的血气指标, 按Ficks方法计算氧耗量。结果显示, 随着模拟海拔高度的升高, 藏羊和移居羊的动静脉血氧饱和度(So_2)、氧分压(PO_2)、二氧化碳分压(Pco_2)都呈明显下降趋势($P<0.05$), 血红蛋白浓度(Hb)、血液pH、心输出量及氧耗量虽无明显的差异性改变, 但它们在4 500 m处的绝对值是增加的。在相同海拔, 藏羊的Hb明显低于移居羊($P<0.05$), 4 500 m时藏羊的动脉血氧饱和度(Sao_2)及组织摄氧量显著高于移居羊($P<0.05$)。表明藏羊在急性低氧时表现出的高 Sao_2 及高组织摄氧量, 低Hb、低pH是它适应高原低氧的生理基础。

关键词: 藏系绵羊; 急性低氧; 血气分析; 适应机制

这篇文章摘要已经被浏览 21 次, 全文被下载 7 次。

[下载PDF文件 \(184269 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>