

[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: 冷驯化条件下长爪沙鼠血清瘦素浓度的变化及其与能量收支和产热的关系

作者: 李兴升 王德华** 杨 明

中国科学院动物研究所, 农业虫鼠害综合治理研究国家重点实验室 北京 100080

摘要: 为研究低温胁迫条件下长爪沙鼠的适应对策及瘦素对体重和能量平衡的调节作用, 我们将7只成年雌性长爪沙鼠在5℃条件下驯化21天, 另选7只作为对照, 对体重、血清瘦素含量、体脂含量、摄入能、基础代谢率、非颤抖性产热等进行了测定。结果发现: 1) 5℃条件下长爪沙鼠的体重没有明显变化; 2) 5℃条件下长爪沙鼠的血清瘦素浓度和体脂含量均明显低于对照组, 且瘦素浓度与体脂含量呈显著正相关; 3) 5℃条件下长爪沙鼠的摄入能、基础代谢率和非颤抖性产热等显著高于对照。这些结果表明: 长爪沙鼠在低温条件下产热能力和自身维持能量消耗都增加, 能量摄入因此而增加; 瘦素参与了能量平衡和体重的调节, 但没有直接参与产热调节[动物学报 50(3): 334-340, 2004]。

更正: 李兴升、王德华、杨明 2004 冷驯化条件下长爪沙鼠血清瘦素浓度的变化及其与能量收支和产热的关系。动物学报 50(3): 334-340。第337页, 图2: 纵坐标应该是“瘦素 (ng/ml)”, 横坐标应该是“体脂含量 (g)”。

关键词: 长爪沙鼠 体重 瘦素 能量代谢 产热

通讯作者: 王德华 (E-mail: wangdh@panda.ioz.ac.cn)。

这篇文章摘要已经被浏览 1239 次, 全文被下载 1273 次。

[下载PDF文件 \(364497 字节\)](#)

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>