

[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: 不育和“灭杀”对围栏内大仓鼠种群繁殖力和数量的影响

作者: 张知彬 张健旭 王福生 王玉山 汪永庆 曹小平

摘要: 中国科学院动物研究所农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室, 北京
本文采用结扎不育的方法研究了不育和“灭杀”对围栏内大仓鼠 (*Cricetulus triton*) 实验种群繁殖力和数量的作用, 主要验证模型的两个预测: 不育能够达到灭杀的效果; 双性不育优于单性不育, 同时探讨了大仓鼠种群调节中的关键因子。本实验设4个处理(2个重复)来模拟67%的不育率或灭杀率: 对照组(9正常♂, 9正常♀); 灭杀组(3正常♂, 3正常♀); 雌雄不育组(3正常♂, 6不育♂; 3正常♀, 6不育♀); 雌性不育组(9正常♂; 3正常♀, 6不育♀)。研究表明: 对照组和灭杀组的平均繁殖力接近且较高, 雌性不育组居中, 雌雄不育组最低。不育成体鼠与正常成体鼠、正常雄性成体鼠与正常雌性成体鼠、新生雄性与雌性幼鼠之间的存活率差异都不显著。新生幼鼠雌: 雄性比为53:49=1.0816, 与1:1无显著性差异。大仓鼠体重增长基本符合Logistic模型, 不育雌鼠的体重相对增长率比正常雌鼠高, 且最大体重也比正常雌鼠大; 正常雌鼠的体重相对增长率比正常雄鼠较高。在食物和水分充分供应的情况下, 围栏内种群密度的高低对雌鼠繁殖力的影响不大, 说明食物可能是引起野外大仓鼠种群繁殖力变化的关键因素, 而社群因素的作用不大。在围栏内, 雄鼠的存活率比雌鼠略低, 但幼鼠的存活率比成体鼠的存活率低很多; 围栏内大仓鼠成体的存活率与自然种群比较接近, 而幼体存活率却比自然状况下低了很多, 说明与密度关联的大仓鼠社群调节可能主要是通过影响存活率, 特别是幼体的存活率而起作用。

关键词: 大仓鼠 存活率 繁殖力 生长 体重 不育控制 种群调节

这篇文章摘要已经被浏览 1121 次, 全文被下载 682 次。

[下载PDF文件 \(434848 字节\)](#)

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>