

畜牧—研究报告

高山姬鼠胴体重长指标的变化规律

杨再学¹,金星²,郭永旺²

1. 贵州省余庆县植保植检站

2.

摘要:

采用胴体重与体长的比值作为胴体重长指标KWL'。对2008—2010年贵州省大方县捕获的285只高山姬鼠(雌鼠138只,雄鼠147只)胴体重长指标进行分析表明,高山姬鼠胴体重长指标在1.38~3.32 g/cm之间,平均为(1.90±0.32) g/cm,雌雄鼠之间差异极显著。不同生境之间差异不显著。不同年龄组之间差异极显著,且随着种群年龄的增长,胴体重长指标不断增加。不同季节、不同月份之间差异显著,胴体重长指标季节变化趋势为夏季>春季>秋季>冬季。胴体重长指标与种群繁殖密切相关,可作为预测种群数量变动的参考依据之一。

关键词: 贵州省

The Change law in Body weight/length without viscera index of Apodemus chevieri

Abstract:

We use the ratio between body weight without viscera and body length without viscera as the body weight/length without viscera index (KWL'). We analyzed the body weight/length without viscera index of 285 samples of Apodemus chevieri (138 female, 147 male) which were captured in Dafang County, Guizhou province from 2008 to 2010. The body weight/length without viscera index were between 1.38 g/cm and 3.32 g/cm. The average is (1.90±0.32) g/cm. The results show that there is significant variation in the index between male and female and the variation in different environment is not significant. There is significant variation in the index among different age groups. The body weight/length without viscera index increased with the growth of population age. The body weight/length without viscera index varied significantly by season and the change trend is spring>autumn>summer>winter. The body weight/length without viscera index is closely related with population reproduction. This can be used as reference to forecast the changes of population density.

Keywords: Guizhou Province

收稿日期 2010-12-27 修回日期 2011-01-31 网络版发布日期 2011-06-13

DOI:

基金项目:

贵州省优秀科技教育人才省长专项资金资助项目

通讯作者: 杨再学

作者简介:

作者Email: yzx@gzsh.org

参考文献:

[1] 夏武平,孙崇瀚.红背 肥满度的研究[J].动物学报,1963,15(1):33-43.
 [2] 杨再学.中国黑线姬鼠及其防治对策[M].贵阳:贵州科技出版社,2009:28-37.
 [3] 房继明,王红梅,于晓东.啮齿动物肥满度指标的探讨[J].生态学报,1995,15(2):221-222.
 [4] 房继明,孙儒泳,刘志龙.布氏田鼠肥满度分析和小型兽类肥满度指标K与KWL(重长指标)的比较[J].动物学报,1995,41(2):141-148.
 [5] 叶华,卢浩泉,李玉春.黑线仓鼠胴体重长指标的研究[J].四川农业大学学报,1997,15(2):180-184.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(538KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 贵州省

本文作者相关文章

- ▶ 杨再学
- ▶ 金星
- ▶ 郭永旺

PubMed

- ▶ Article by Yang,Z.H
- ▶ Article by Jin,x
- ▶ Article by Guo,Y.W

- [6] 叶华,卢浩泉,李玉春.黑线仓鼠4种饱满度指标的比较研究[J].西南师范大学学报(自然科学版),1997,22(2):186-192.
- [7] 刘伟,宛新荣,王广和,等.长爪沙鼠肥满度的年龄和季节特征[J].兽类学报,2003,23(2):139-144.
- [8] 杨再学,郑元利,金星.黑线姬鼠胴体重长指标的研究[J].西南农业学报,2005,18(4):480-484.
- [9] 杨再学,郑元利,郭永旺,等.黑腹绒鼠肥满度和胴体重长指标变化规律[J].贵州农业科学,2009,37(3):58-61.
- [10] 杨再学,金星,龙贵兴.高山姬鼠种群数量季节消长动态初步研究[J].贵州农业科学,2000,28(2):15-17.
- [11] 龙贵兴,罗文忠,刘琼华.大方县农区鼠类种群组成及种群数量预测[J].贵州农业科学,2009,37(6):102-105.
- [12] 杨再学,金星,郭永旺,等.高山姬鼠种群数量动态及预测预报模型[J].生态学报,2010,30(13):3545-3552.
- [13] 杨再学,龙贵兴.高山姬鼠种群的繁殖特征[J].西南农业学报,2000,13(3):58-61.
- [14] 杨再学,金星,郭永旺,等.高山姬鼠种群繁殖参数的变化[J].中国农学通报,2010,26(1):189-194.
- [15] 黎道洪,罗蓉.高山姬鼠种群年龄结构和繁殖的调查[J].四川动物,1996,15(2):83-84.
- [16] 杨再学,金星,龙贵兴.高山姬鼠种群年龄的研究[J].贵州农业科学,2000,28(6):12-15.
- [17] 杨再学,金星,刘晋,等.应用胴体重指标鉴定高山姬鼠种群年龄[J].山地农业生物学报,2011,30(1):
- [18] 杨再学,金星,龙贵兴.高山姬鼠肥满度的研究[J].贵州农业科学,2000,28(5):18-20.
- [19] 唐启义,冯明光.实用统计分析及其DPS数据处理系统[M].北京:科学出版社,2002:43-74.

本刊中的类似文章

1. ozgnth8@sina.com. 甘蔗新品种黔糖4号腋芽离体快繁技术研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(3): 371-371
2. 安宏锋 安裕伦 袁士聪 张跃红.贵州省石漠化敏感性的动态演变与模拟预测[J]. 中国农学通报, 2010,26(13): 388-395
3. 何小怡.从利益相关者理论探讨贵州乡村旅游的发展[J]. 中国农学通报, 2010,26(14): 405-408
4. 杨再学, 郑元利, 郭永旺, 金星, 刘晋.黑线姬鼠不同体重组种群繁殖力变化[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 348-352
5. 李洪勋.贵州地貌与烤烟生产[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 525-525
6. 杨再学¹, 金星², 郭永旺³, 龙贵兴⁴, 刘晋².高山姬鼠种群繁殖参数的变化[J]. 中国农学通报, 2010,26(1月份01): 189-194