

研究快讯

高原鼠兔实验繁殖成功

梁俊勳 叶润蓉

(中国科学院西北高原生物研究所)

野栖鼠兔属动物的饲养繁殖和实验动物化研究始自 Colorado Pika (Dice, 1927), 而后 *Ochotona hyperborea yescenis* (芳贺良一, 1958)、*O. princeps* (Underhill, 1962)、*O. rufescens rufescens* (Puget, 1969) 和 *O. daurica* (徐植岚等, 1982) 分别被研究, 其中 *O. rufescens* 在法、美和日等国成为新型实验动物广泛地应用于实验生物学和医学研究。为开发利用野生动物资源提供了依

据。

高原鼠兔 (*O. curzoniae*) 是我国青藏高原的特有种, 它分布广数量多, 繁殖力强, 成年体重约 160 克, 唇四周呈黑色。该鼠与家兔相比性情温驯, 体型小, 饲养管理方便。实验动物化的鼠兔对高山和宇航生理、神经生理、药物和遗传学等研究具有良好的应用前景。

所以, 1986 和 1987 年从野外分别引入乳鼠和成年鼠饲养。同时对该鼠在实验环境下

适应性、营养调配、血液生化、繁殖期的生物学进行了探讨。结果在采用多雄或单雄交配方式鼠兔均可妊娠, 在 1987 年 1—8 月首次获 14 只妊娠鼠, 它们共产仔鼠 57 只, 平均每胎 4 只 (1—7 只)。仔鼠在人工条件下生长发育良好。为开展高原鼠兔实验动物化研究初步奠定了基础。

(1988 年 4 月 4 日)