

Проявление иерархии в группировках каирских мышей при содержании в неволе

Научный руководитель – Бабурина Наталья Александровна

Высочина Е.В.¹, Тарасова А.Ю.²

1 - Санкт-Петербургский государственный университет, Медицинский факультет, Санкт-Петербург, Россия, *E-mail: 1113040@mail.ru*; 2 - Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, Санкт-Петербург, Россия, *E-mail: koirallabublik@gmail.com*

Каирская мышь *Acomys cahirinus* считается перспективным лабораторным животным, используемым в последние годы как модельный вид наряду с классическими лабораторными видами грызунов [4,5]. На этих животных изучают эндопаразитические сообщества, различные экологические адаптации, гуморальную регуляцию водно-солевого обмена, нефрогенез, физиологию репродукции [4]. Однако поведенческие и другие особенности этих животных при содержании в неволе изучены недостаточно [1,3].

В ходе наблюдений за 18 группами по 10 каирских мышей в возрасте от 4 месяцев до 4 лет, как однополых, так и разнополых, содержавшихся совместно в клетках, фиксировали проявления иерархических взаимоотношений при кормежке, во время выбора укрытий и отбора материала для гнёзд, что характерно для внутривидовых отношений у мышевидных грызунов [1].

Во всех группах отмечены животные с доминирующим поведением, их число составляло от 4% в группах молодых животных (до 1 года) до 10% в группах животных в возрасте старше года. Во всех смешанных группах доминировали самки. Доминирующие особи первыми брали корм, активно участвовали в конфликтах, выбирали предпочтительные укрытия и гнездовой материал [2,3].

Для каирских мышей характерны конфликтные отношения между самцами и взрослыми самками, в ходе которых часто травмируются хвосты [2]. Нами установлено, что большинство доминирующих особей (84% для взрослых мышей и 72% для молодняка до года) имеют либо неповрежденный хвост, либо одиночные повреждения. У мышей подчиненных групп хвосты не были повреждены или имели незначительные повреждения в среднем у 15% особей, имели значительные повреждения у 63% особей, полностью отсутствовали у 22% особей.

Таким образом, в популяциях каирских мышей выражено доминирование особей с неповрежденными или незначительно поврежденными хвостами.

Источники и литература

- 1) Громов В.С. Типы пространственно-этологической структуры популяций грызунов // Зоологический журнал. 2005. Т. 84. С. 1003-1014
- 2) Громов В.С. Изменчивость пространственно-этологической структуры популяций грызунов и ее типологическая классификация // Сибирский экологический журнал. 2004. Т. 11. С. 571-578.
- 3) Громов В.С. Пространственно-этологическая структура и эволюция социальности у грызунов // Доклады Академии наук. 2007. Т. 412. С. 561-563.
- 4) Кизилова Е.А., Волков О.А., Голубица А.Н., Напримеров В.А., Амстиславский С.Я. Суперовуляция у иглистой мыши // Современные проблемы анатомии, гистологии и эмбриологии животных. Казань, 2014. С. 86-91.

- 5) Кизилова Е.А., Волков О.А., Голубица А.Н., Мак В.В., Напримеров В.А. Лабораторное разведение и поддержание колонии иглистых мышей (*Asomys cahirinus*) // Материалы III Ежегодной конференция по работе с лабораторными животными. Пуцино, 2013. С. 22-23.