

СОЦИАЛЬНО - ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ ДИКИХ И ДЕКОРАТИВНЫХ КРЫС

Радуй А.А., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Любомирова В.Н. кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: социальное поведение, грызуны, дикие и декоративные крысы.

Работа посвящена изучению поведенческих реакций диких и декоративных крыс. Установлено, что поведение диких крыс значительно отличается от поведения одомашненных животных. На поведенческие повадки домашних крыс повлиял фактор наличия человека в жизни животных.

Введение. Крысы - это самые распространенные млекопитающие семейства мышей, в семейство входит больше 60 видов грызунов. Их можно встретить в любой точке нашей необъятной Планеты. Считается, что крысы - это уникальные млекопитающие, жизнь которых тесно связана с жизнью людей. Человек содержит декоративные виды в качестве домашних питомцев. Крыса также используется в качестве подопытных животных для проведения различных научных экспериментов.

Цель работы. Изучить характеристику поведения диких и декоративных крыс, привести их отличия.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-5] и аквакультуры [6-9]. Направление моих исследований проводилось в рамках СНО – биолог.

Результаты исследований. Несмотря на схожесть домашних и диких крыс, у них есть значительные социально-поведенческие различия, обусловленные разными условиями жизни.

Различия внешнего вида диких и декоративных крыс. В дикой природе большинство крыс не живут достаточно долго, чтобы полностью реализовать свой потенциал роста. У большинства диких крыс пик роста достигает 9-10 дюймов. Кроме того, дикие крысы более жилистые, чем домашние, поскольку люди не кормят их постоянно. Домашние крысы тяжелее диких и не такие худые. Поскольку у них более продолжительная продолжительность жизни, домашние крысы вырастают до 11-12 дюймов.

Шерсть одомашненных крыс бывает разных цветов. Многие из этих крыс коричневые, но есть также рыжие, бежевые, серые и чёрные (рис. 1). Разные цвета шерсти одомашненных крыс - результат скрещивания. В дикой природе у большинства крыс одинаковая окраска шерсти. Коричневый и чёрный - два самых распространённых цвета шерсти диких крыс (рис. 2).



Рис. 1. Внешний вид декоративных крыс



Рис.2 Внешний вид диких крыс

Адаптация диких крыс к домашним условиям, и декоративных к условиям дикой жизни. При адаптации к условиям неволи дикие крысы поначалу ведут себя беспокойно, так как им не хватает укрытий и они постоянно находятся под ярким светом. Во многих случаях дикие крысы умирают преждевременно или испытывают такой стресс, что у них нарушается репродуктивная функция. Если они способны спариваться, то в первом поколении в неволе выводки диких крыс обычно меньше. После 20 поколений в неволе выводки крыс развиваются нормально. Одомашненные крысы, выпущенные на волю, с трудом адаптируются к жизни в дикой природе. Этим крысам обычно не хватает поведенческих навыков и физической выносливости, необходимых для выживания в дикой природе. Когда одомашненные крысы выживают в дикой природе, это обычно происходит при участии человека.

Социальное поведение. В дикой природе крысы не являются социальными существами. Дикие крысы, как правило, убегают от людей, если у них есть возможность убежать. Эти виды крыс появляются в присутствии людей, только если чувствуют, что поблизости есть еда. Кроме того, дикие крысы обычно объединяются с другими крысами только в целях спаривания. Если их загнать в угол, крысы становятся чрезвычайно враждебными и будут пробиваться наружу с боем. На другом конце спектра одомашненные крысы дружелюбны по отношению к людям. Одомашненные крысы также общительны с другими одомашненными крысами. Однако домашние крысы также кусают людей, если чувствуют угрозу, хотя это происходит редко.

Заключение. Дикие и домашние крысы отличаются не только внешними и физическими качествами, но и различным уровнем социального поведения, способностью к адаптации и приспособлением к окружающей среде. Домашние крысы более социализированные и положительно относятся к человеку, тесно связаны с его жизнью. При отсутствии людей в их жизни, животные не способны выжить самостоятельно. Дикие же по своей воле не связываются с человеком, но при этом они способны адаптироваться к жизни с ним и проявлять повадки домашних животных. Их способности к адаптации более высокие, чем у декоративных представителей этого вида.

Библиографический список:

1. Любомирова, В. Н. Разработка эвристических занятий в курсе "Экологические основы природопользования" / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 01 мая – 30 2018 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2018. – С. 62-66. – EDN YKHPBJ.

2. Оценка эффективности использования кормовой добавки «Акваспорин» при выращивании карпа в условиях индустриальной аквакультуры / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, А. В. Васильев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 1(65). – С. 178-184. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-1-178-184. – EDN LNGDNJ.

3. The influence of the food factor on the components of the antioxidant protection system in fish / E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, E. Turaeva // E3S Web of Conferences : International Scientific and Practical Conference "Environmental Risks and Safety in Mechanical Engineering" (ERSME-2023), Rostov-on-Don, Russia, 01–03 марта 2023 года. Vol. 376. – Rostov-on-Don: EDP Sciences, 2023. – P. 02024. – DOI 10.1051/e3sconf/202337602024. – EDN QIBAAQ.

4. Патент № 2834979 С1 Российская Федерация, МПК А01К 61/00. Способ получения икры пищевого назначения у африканского клариевого сома : заявл. 15.12.2023 : опубл. 19.02.2025 / Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, В. А. Исачев [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN FGBTAD.

5. Оптимизация температурного режима при культивировании живых стартовых кормов - науплий артемии (*A. var. principalis*) в аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной

сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 4(68). – С. 138-144. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-4-138-144. – EDN AWFVZR.

6. Сравнительный анализ пищевой ценности науплий артемии в зависимости от их видовой принадлежности / Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, В. В. Романов, Э. Р. Фазилов // Профессиональное обучение: теория и практика: МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Ульяновск, 03 октября 2022 года / ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова». Том 2. – Ульяновск: Издательско-полиграфический центр «Гарт» ИП Качалин А.В., 2022. – С. 191-197. – EDN GZCFSJ.

7. Любомирова, В. Н. Возрастная динамика репродуктивной способности и качества потомства у африканского сома в условиях аквакультуры / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2(58). – С. 120-127. – DOI 10.18286/1816-4501-2022-2-120-127. – EDN DKMLHY.

8. Использование биологически активных кормовых добавок для повышения пищевой ценности икры африканского клариевого сома / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. В. Спирина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 4(56). – С. 102-107. – DOI 10.18286/1816-4501-2021-4-102-107. – EDN EIZSYI.

9. Регуляция антиоксидантной системы рыб биологически активными кормовыми добавками / Е. В. Спирина, Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 4(56). – С. 113-118. – DOI 10.18286/1816-4501-2021-4-113-118. – EDN OTRKRQ.

SOCIO - BEHAVIORAL DIFFERENCES BETWEEN WILD AND ORNAMENTAL RATS

Radui A.A.

Scientific supervisor - Lyubomirova V.N.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *social behavior, rodents, wild and ornamental rats.*

The work is devoted to the study of behavioral reactions of wild and ornamental rats. It has been established that the behavior of wild rats differs significantly from that of domesticated animals. The behavioral habits of domestic rats were influenced by the presence of humans in the animals' lives.