

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра физиологии человека и животного**

БЕРИНА
Алеся Анатольевна

**ОЦЕНКА ИЕРАРХИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ У
ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДА «TUBE
TEST»**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Д.Б. Сандаков

Минск, 2023
РЕФЕРАТ

Дипломная работа 36 с., 2 рис., 3 табл., 73 источника.

Ключевые слова: «TUBE TEST», ИЕРАРХИЯ, ДОМИНАНТ, СУБДОМИНАНТ, АГОНИСТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ.

Объект исследования: самцы мышей.

Цель работы: оценить иерархические взаимодействия у лабораторных мышей при помощи «Tube test».

Методы исследования: методики исследования поведения (метод ««Tube test»»).

В результате проведённого исследования было обнаружено:

1. Что по количеству заходов на чужую территорию имеются различия между доминантными и субдоминантными особями. У доминантных особей среднее значение по количеству заходов на чужую территорию составляет 7 раз, а у субдоминантов – 1,75 раз.

2. По среднему суммарному времени нахождения на чужой территории в «Tube test» у лабораторных мышей также имеются различия у доминантов и субдоминантов (у доминантов – 116 с, а у субдоминантов – 34,75 с)

3. Среднее время нахождения на чужой территории у лабораторных мышей составляет 17,73 с у доминантов и 25,38 с у субдоминантов. 4. Можно сделать вывод, что при помощи «Tube test» можно определить иерархическое положение мыши на основании данных о количестве заходов мыши на чужую территорию, о суммарном времени нахождения мыши на чужой территории, но не при помощи среднего времени нахождения мыши на чужой территории.

РЕФЕРАТ

Дыпломная праца 36 с., 2 мал., 3 табл., 73 крыніцы.

Ключавыя словы: «TUBE TEST», ІЕРАРХІЯ, ДАМІНАНТ, СУБДОМИНАНТ, АГОНИСТИЧЕСКОЕ ПАВОДЗІНЫ.

Аб'ект даследавання: самцы мышэй.

Мэта працы: ацаніць іерархічныя ўзаемадзеянні ў лабараторных мышэй пры дапамозе «tube test».

Метады даследавання: метадыкі даследавання паводзін (метад ««tube test»»).

У выніку праведзенага даследавання было выяўлена:

1. Што па колькасці заходаў на чужую тэрыторыю маюцца адрозненні паміж дамінантай і субдомінантнымі асобінамі. У дамінантных асобін сярэдняе значэнне па колькасці заходаў на чужую тэрыторыю складае 7 разоў, а ў субдомінантов – 1,75 раз.

2. Па сярэднім сумарным часе знаходжання на чужой тэрыторыі ў "Tube test" у лабараторных мышэй таксама маюцца адрозненні ў дамінантаў і субдомінантов (у дамінантаў - 116 с, а ў субдомінантов – 34,75 с)

3. Сярэдні час знаходжання на чужой тэрыторыі ў лабараторных мышэй складае 17,73 с у дамінантаў і 25,38 с у субдомінантов.

4. Можна зрабіць выснову, што пры дапамозе «Tube test» можна вызначыць іерархічнае становішча мышы на падставе дадзеных аб колькасці заходаў мышы на чужую тэрыторыю, аб сумарным часе знаходжання мышы на чужой тэрыторыі, але не пры дапамозе сярэдняга часу знаходжання мышы на чужой тэрыторыі.

ABSTRACT

Diploma work 36 p., 2 fig., 3 tables, 73 sources.

Keywords: "TUBE TEST", HIERARCHY, DOMINANT, SUBDOMINANT, AGONISTIC BEHAVIOR.

Object of research: male mice.

The purpose of the work: to evaluate hierarchical interactions in laboratory mice using the "Tube test".

Research methods: methods of behavior research ("Tube test" method). As a result of the conducted research , it was found:

1. That there are differences between dominant and subdominant individuals in terms of the number of visits to someone else's territory. In dominant individuals, the average value for the number of visits to someone else's territory is 7 times, and in subdominants – 1.75 times.

2. According to the average total time spent on someone else's territory in the "Tube test", laboratory mice also have differences in dominants and subdominants (dominants – 116 seconds, and subdominants – 34.75 seconds)

3. The average time spent on someone else's territory in laboratory mice is 17.73 seconds for dominants and 25.38 seconds for subdominants.

4. It can be concluded that using the "Tube test" it is possible to determine the hierarchical position of the mouse based on data on the number of mouse visits to someone else's territory, on the total time spent by the mouse on someone else's territory, but not using the average time spent by the mouse on someone else's territory.