

СЛУЧАЙ УСПЕШНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ЛЕСНОЙ МЫШОВКИ (*Sicista betulina*) В МОСКОВСКОМ ЗООПАРКЕ

Л.В. Кондратьева, О.Г. Ильченко
Московский зоопарк

likondratyeva@yandex.ru

Материалы и методы:



Происхождение зверьков:

- ♀ - Наро-Фоминск, 2019 г
- ♂ - Иркутская обл, 2022 г

Самку вывели из 6-ти месячной спячки и поместили к самцу, который был привезен за 5 дней до ссаживания.

Ссаживание: 8 дней с 20 июня 2022 г.

Условия содержания

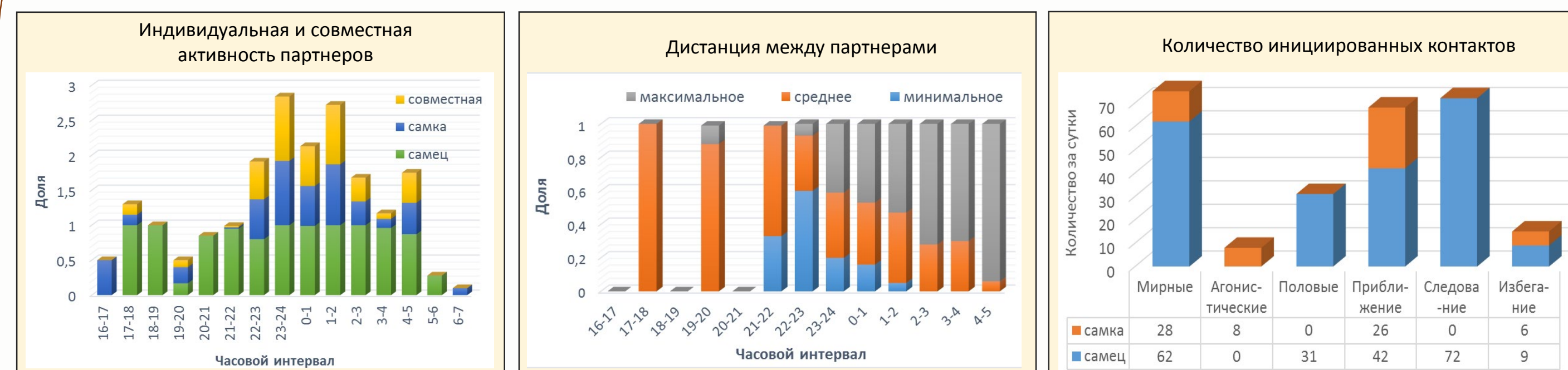
- Естественный фотопериод
- Террариум 90x45x60 см.
- Подстилка - мульча, листья, сфагнум, песок, дерн. Укрытия - напольные и подвесные (5 штук).
- Вода и еда были разнесены по всей территории.

Метод регистрации

- Круглосуточная видеозапись.
- Анализ видеоматериалов
- Пространство террариума визуально разделили на 4 зоны для определения дистанции между животными.

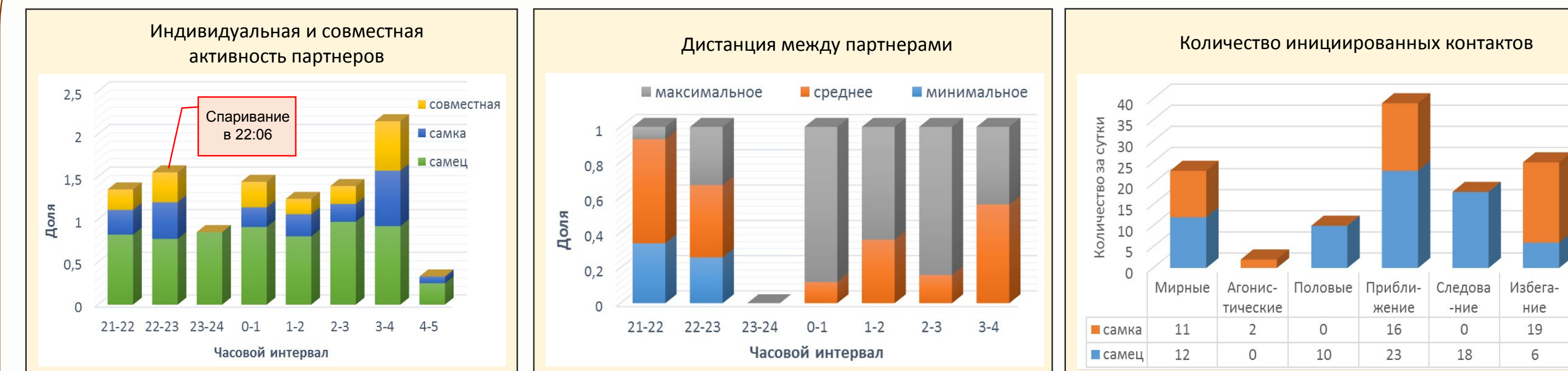


Первый день (ссаживание)



- Максимальная совместная активность - с 22 до 2 ночи.
- Интерес самца к самке выражался в следовании, обнюхивании, попытках садок.
- Самка подходила к самцу и обнюхивала его. На контакты самца отвечала выпадами.
- К концу активности самка стала инициировать мирные контакты.
- Максимальный ассоциативный индекс 0,93*

Второй день (спаривание)



- Самец 17 минут следовал за самкой, делая садки. В 22:06 было спаривание в движении, закончилось склеиванием (18 секунд). После индивидуальной чистки, самка скрылась в домике.
- Второй пик совместной активности пришелся на 3 часа ночи. Самка большую часть времени провела на кормушке, самец наблюдал за ней на расстоянии. На единичные попытки приблизиться самка отвечала агрессией.
- Максимальный ассоциативный индекс 0,58

Восьмой день (последний)



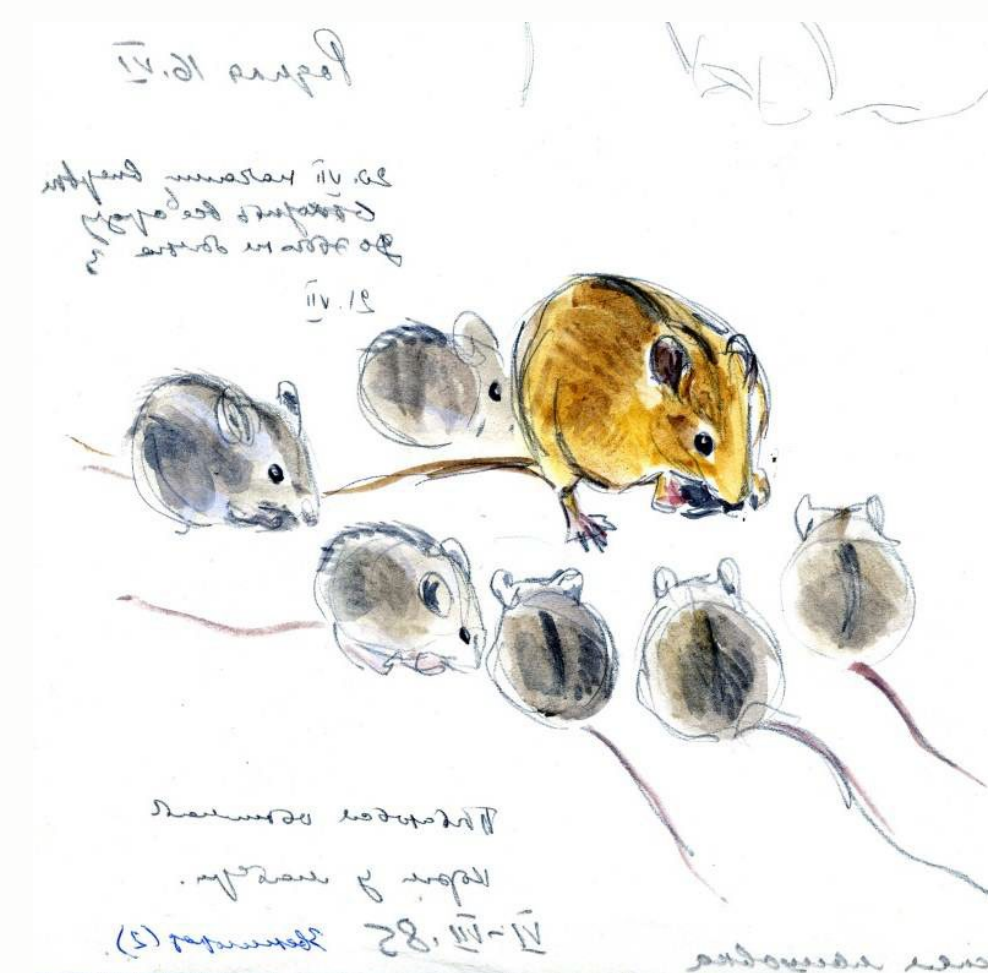
- Расстояние между партнерами было максимальным. Самец занимал верхний ярус, по долгу сидел без движения. Самка свободно перемещалась по клетке. Самец ел только после ухода самки.
- На приближение самца, самка реагировала агрессией (выпады, короткие погони).
- Мирные контакты были единичны.
- Максимальный ассоциативный индекс 0,21.

После разъединения партнеров:

Самца отселили в идентичный террариум 28.06.22. За 49 дней он набрал 8 гр и с весом 18,4 гр был положен в спячку. Через 2 недели он проснулся, за 23 дня набрал вес 20,64 гр и ушел в спячку на 9 месяцев.

За самкой продолжили наблюдения и видеозапись. Беспокойство свели к минимуму, взвешивания не проводили. Она обустроила себе гнездо в большом куске дерна с травой. Во время активности в основном ела.

Через 45 дней после спаривания из гнезда вышли 5 зрелых детенышей (3♂ 2♀). Активность самки совпадала с активностью детенышей. Они много исследовали и быстро перемещалась по клетке. Через 10 дней интерес самки к детенышам угас. Отмечена рассинхронизация активности и использование животными различных укрытий..



Детенышей рассадили от самки по-одному, а самку положили спать с весом 15,42гр Она пала в октябре, не выходя из спячки.

Детенышей отсадили с весом 10,4±0,66гр. Они ушли в спячку в течении 3х недель (в сентябре) с весом

12,13±0,42гр., но проснулись через месяц. К ноябрю (за 3 недели) набрали вес в 13,9±0,34 гр и уснули до весны.

Заключение:

Успешное ссаживание и размножение лесных мышовок стало возможным благодаря смоделированной схеме, приближенной к естественной.

- Самец был привезён в июне, в период активного сперматогенеза (Ивантер, 2021).
- Прожившая 3 года в неволе самка (Кондратьева и др., 2024) была специально выведена из 6-ти месячной спячки.
- Спаривание произошло через сутки после пробуждения самки.**
- После спаривания самка вела себя агрессивно, а самец избегал её, что отличается от литературных данных (Фокин, 1978).
- При беременности длительностью 25-30 дней (Ивантер, 2021; Фокин, 1978), детеныши вышли из гнезда в возрасте 15-20 дней, а расселились в 25-30, что на 5-10 дней раньше сроков, описанных в литературе (Айрапетянц, 1969; Фокин, 1978).

В результате проделанной работы удалось впервые описать половое поведение лесной мышовки (*Sicista betulina* Pallas, 1779)

* $Ia = Nab / (Nab + Na + Nb)$, где Nab – число регистраций, когда A и B видели вместе; Na – число регистраций, когда A был виден без B ; Nb – число регистраций, когда B без A (Ячменникова, 2012).