

**РАЗМНОЖЕНИЯ MUNGOS MUNGO
ПРИ СОДЕРЖАНИИ В ГРУППЕ В УСЛОВИЯХ МИНСКОГО ЗООПАРКА**

**MUNGOS MUNGO DEPOSITS UNDER CONTENT
IN A GROUP UNDER THE CONDITIONS OF THE MINSK ZOO**

Ю. В. Серебряков

Y. V. Serebryakov

Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка
Науч. рук. – С. А. Подберезко, преподаватель

Выявлены особенности размножения полосатых мангустов в группе в условиях неволи Минского зоопарка. Описаны отличительные особенности размножения в неволе и естественных условиях мангустов. Рассмотрены условия, созданные для нормального функционирования и размножения *Mungos mungo* при содержании в Минском зоопарке.

Studied the propagation of striped mongooses in a group under captive conditions of the Minsk Zoo. Distinctive features of reproduction in captivity and natural conditions of mongooses have been revealed. The conditions created for the normal functioning and reproduction of *Mungos mungo* when kept in the Minsk Zoo are considered.

Ключевые слова: полосатые мангусты; Минский зоопарк; размножение в неволе; размножение в группе.

Key words: striped mongooses; Minsk Zoo; captive breeding; reproduction in a group.

Подготовка будущего учителя биологии многогранна и сложна. Профессионально-методическая компетентность учителя естественных наук предполагает владение предметными и предметно-методическими знаниями, умениями, опытом их практического использования во всех видах профессиональной деятельности учителя-предметника.

Формированию научно-исследовательской и экологической компетенции будущего учителя биологии на наш взгляд способствует работа в естественных условиях с применением живых объектов. Студентам факультета естествознания такая возможность предоставлена согласно договору о сотрудничестве между Минским зоопарком и факультетом. На занятиях по учебной дисциплине «Зоология» проводимых на базе зоопарка студенты знакомятся с особенностями биологии, экологии и этиологии животных, находящихся в неволе.

Mungos mungo – полосатый мангуст, который обладает вытянутым, стройным, гибким телом с хорошо развитой мускулатурой. Голова у него широкая, небольшая. Морда достаточно короткая, заостренная. Уши небольшие, очень широкие и сильно закругленные на концах. Хвост оволоснен. Конечности короткие. На задних лапах четыре пальца, на передних лапах пять пальцев и более длинные когти, чем на задних лапах. Коготь большого пальца имеет коническую форму, может достигать 8 мм в длину. Он предназначен для рытья земли. У самок 6 сосков [2].

Основной окрас шерсти полосатых мангустов варьируется от сероватого до серо-коричневого и темно-коричневого. От середины спины до основания хвоста располагаются 10–15 темных тонких поперечных полос. Характерный полосатый узор на спине (за которую их ещё называют «зебровыми» мангустами) формируется за счёт разной длины шерсти, а не из-за разной пигментации шерстинок. Конечности и кончик хвоста черные. Длина тела взрослого – 30–45 см. Хвост имеет длину от 23 до 29 см. Неполовозрелые самцы немного крупнее самок, однако взрослые самцы и самки не отличаются друг от друга по размеру и весу. Новорожденные полосатые мангусты весят около 20 грамм [2,3].

Полосатые мангусты обитают южнее Сахары в центральной и южной частях Африки. В Западной Африке вид встречается редко. Зверьков можно встретить в саваннах и открытых лесах, чаще недалеко от воды. По-видимому, их привлекает растительность вблизи водоёмов. Другим привлекательным фактором является наличие термитников, которые мангусты активно используют в качестве убежищ. В пустынях, полупустынях и гористой местности полосатые мангусты не встречаются [4].

Питание полосатых мангустов в естественной среде — преимущественно членистоногими, в первую очередь жуками и многоножками, которые составляют около 80 % объёма их рациона. С удовольствием едят муравьёв, улиток, мелких рептилий, птичий яйца, небольших грызунов и их детёнышей, а также различные фрукты. Перед тем как съесть животное с ядовитым секретом (лягушку, многоножку, паука), мангусты катают добычу по земле, освобождая от яда.

Строго определённого сезона размножения у полосатых мангустов в естественной среде не наблюдается. Зверьки приступают к выведению потомства, когда вокруг достаточно влаги и, следовательно, запасов пищи. Течка у всех самок группы наступает почти синхронно, и за короткое время все беременеют. Полосатые мангусты размножаются 4 раза в год в зависимости от сезона.

Один — два доминантных самцов повсюду сопровождают течных самок, спариваясь с ними и отгоняя других самцов. По неизвестным причинам самки стараются при любой возможности избежать от доминантных самцов и спариться с другими самцами своей или чужой группы.

Самцы также могут спариваться с самками из других групп во время межгрупповых стычек. У полосатых мангустов потомство дают относительно большое количество самок, притом цыплят родов у них синхронизируются (в 40 % случаев). Это происходит, вероятно, для того, чтобы «уровнять» потомство самок разных социальных рангов, а также помогает избежать от убийства «не своих» детёнышей другими группами. Возможны и другие причины. Самка может снова забеременеть уже через 2 недели после родов.

Беременность длится 60 дней. Все взрослые члены группы стараются подкормить детёнышей, а самки кормят молоком и своих, и чужих детёнышей. Пока взрослые члены семейства охотятся, за молодняк присматривает пара «нянек» — один самец и одна самка. Во время вылазок у каждого щенка есть взрослый мангуст — «наставник», который обучает его необходимым для жизни навыкам, играет с ним, охраняет. Чем крепче связь в этой паре, тем выше шансы детёныша на выживание. Наставник активно взаимодействует со своим подопечным: обучает искать корм, ищет, охраняет и заботится о нём. Наблюдения показывают, что чем прочнее связь в этой паре, тем больше у детёныша шансов выжить. Интересно, что такая связь обеспечивается передачу традиций «от учителя к ученику».

Самка становится половозрелой в 9–10 месяцев, а самец — в годовалом возрасте. Несмотря на заботливую опеку взрослых, лишь 50 % молодня доживает до детородного возраста. Половозрелые зверьки обычно уходят из родной группы в другие семьи, а их место занимают выходцы из соседних сообществ. Благодаря тому мангусты избегают близкородственного скрещивания, таящего в себе опасность вырождения [1, 2, 4, 5].

Наблюдение за размножением мангустов в условиях неволи проводилось в период с сентября по декабрь 2019 года в Минском зоопарке. В ходе наблюдений было выявлено, что самка может родить до шести раз в год. Продолжительность беременности самки около 60 дней, что не нарушается даже при содержании животных в условиях неволи. В помёте обнаруживается от четырёх до восьми

щенков. В семьях мангустов беременность и роды у всех самок протекают одновременно.

В семье на момент 18.12.2019 г. имеется 19 особей, среди них 1 половозрелый самец «Питер» (№ 1171) и половозрелая самка «Гера» (№ 1374). Также среди них имеются еще 2 самки – «Лида», «Маня». Они родились в зоопарке 13.03.15 г. Остальные 14 особей – это щенки прошлых пометов.

Первые роды наблюдались 12.12.16 г. родился щенок женского пола, в результате спаривания Питера и Геры. 22.10.18 г. от спаривания этих же особей родилась самка и еще 3 щенка. Потомство, произведенное на свет 01.11.18 г., умерло по естественным причинам – разрыв сердца, асфиксия, кусанные раны. Одна особь из этого помета умерла 13.03.19, а вторая 23.02.19 г. В марте 2019 года были обнаружены две беременные самки, но в течение месяца произошли незапланированные выкидыши. При дальнейшем спаривании Питера и Геры на свет появилась «Алиса». Она родилась 14.04.19 г. Через 2 месяца (18.06.19 г.) родились еще 8 щенков, из которых продали 5 особей, 1 самец умер от нагноения раны. И на сегодняшний день остались только 2 самки из этого помета. Прошло еще 2 месяца и родились еще 4 щенка от Питера и Геры 24.08.19 г.

Последние роды этой пары произошли 11.11.19 г. На свет появилось 6 щенков. Родители защищают потомство, пол не установлен, выкармливали искусственно. Заботу о потомстве берут на себя все три самки. Детенышей смотрят все одновременно, а именно подростки и самки. При этом одна из самок всегда на страже, а остальные самки выкармливают детей и приносят «смотрящей» самке еду. Каждые 5 часов они помечают друг друга мочевыми выделениями. Если при родах территория не позволяет вместить всех особей для проживания или мангусты заболевают, то их изгоняют на другую часть территории, их гнобят и не допускают обратно в семью. При наступлении опасности они выстраиваются в определенном порядке: самец, 3 самки, молодняк и детеныши соответственно.

Мангусты в зоопарке находятся на ограниченном, небольшом пространстве, их «внешний мир» обеднен, им приходится приспосабливаться к несвойственным им условиям жизни. Каждое животное реагирует по-разному. Одни могут проявлять беспокойство, истерическое поведение, агрессию, другие животные могут впасть в депрессию, апатию, снизить общий уровень двигательной активности, нарушение процессов беременности, создании пар и вынашивании детенышей. Любой из этих факторов может привести к гибели животного.

Эти проблемы существуют во всех зоопарках мира, и они успешно решаются при помощи хорошо отработанной и успешно применяемых в зоопарках программ – обогащения среды при содержании животных в неволе.

Литература

1. Заметки о природе и окружающем мире. Nature-box.ru [Электронный ресурс] / Мангуст полосатый. – Режим доступа : <https://nature-box.ru>. – Дата доступа : 20.11.2019.
2. Зооклуб. Мегаэнциклопедия о животных [Электронный ресурс] / Полосатый мангуст, или мунго (Mungos mungo). – Режим доступа : <https://zooclub.ru>. – Дата доступа : 30.11.2019.
3. Минский зоопарк [Электронный ресурс] / Полосатый мангуст (Mungos mungo). – Режим доступа : <http://minskzoo.by>. – Дата доступа : 25.11.2019.
4. Московский зоопарк [Электронный ресурс] / Полосатый мангуст. – Режим доступа : <https://moscowzoo.ru>. – Дата доступа : 03.12.2019.
5. Чем питаются мангусты? [Электронный ресурс] / Полосатые мангусты (Mungos mungo). – Режим доступа : <https://kratcoe.com>. – Дата доступа : 25.11.2019.