

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МАТЕРИНСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ЛЕСНОГО КОТА (*PRIONAILURUS BENGALENSIS EUPTILURA*)

И.И. Марков¹, М.Е. Фокина¹, С.В. Найденко², Г.С. Алексеева²

¹Самарский университет, Самара, Россия

²Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия

Обоснование. Родительская забота имеет первостепенное значение в процессе развития детенышей и требует постоянного вклада энергетических ресурсов [1]. Она обеспечивает более высокую выживаемость и приспособленность потомков для дальнейшей жизни [1, 2]. У млекопитающих в подавляющем большинстве случаев (более 90 %) заботу о потомстве проявляет самка [3], поэтому наиболее приоритетным является исследование материнского поведения.

На сегодняшний день дальневосточный лесной кот (*Prionailurus bengalensis euptilura* (Elliot, 1758)) включен в Красные книги нескольких областей Российской Федерации. Данных по биологии этого хищника достаточно мало, что объясняется скрытым образом жизни и ареалом его обитания. Следовательно, получение и анализ нового материала по биологии дальневосточного лесного кота является необходимым для его сохранения в дикой природе. В частности, сведения о раннем онтогенезе представляют значительный интерес, так как являются важным этапом в развитии и дальнейшей жизни особей и напрямую зависят от родительской заботы.

Цель — оценить общие закономерности материнского поведения у дальневосточного лесного кота в первый месяц жизни детенышей.

Методы. Объектом исследования были 5 выводков от 4 самок дальневосточного лесного кота (2 выводка с 2 котятками и 3 выводка с 3 котятками). Внутри каждого выводкового домика устанавливали видеокамеру, при помощи которой осуществляли видеосъемку животных. В работе были использованы 147 часов видеонаблюдений. Для анализа поведения животных использовали метод непрерывной регистрации данных [4]. Наблюдения за проявлением материнского поведения осуществляли с момента рождения детенышей до четырех недель их жизни.

Результаты. В ходе наблюдений были выявлены и проанализированы следующие основные формы материнского поведения дальневосточного лесного кота: нахождение самки внутри выводкового домика, т. е. с выводком; вылизывание котят; нахождение котят на соске (сосание и сон на соске), т. е. кормление котят как три показателя степени выраженности прямой материнской заботы на ранних этапах онтогенеза детенышей [5] (табл.).

Таблица. Основные формы материнского поведения дальневосточного лесного кота в первый месяц жизни котят

Формы материнского поведения, мин/ч	Возраст котят, нед				
	0	1	2	3	4
Нахождение самки с выводком	56,3	41,6	40,2	39,8	35,8
Вылизывание котят самкой	1,9	1,9	1,7	0,9	0,7
Нахождение котят на соске	5,8	4,9	3,1	4,0	4,1

Было показано, что самки находились вместе с выводком значительную долю времени. Это можно объяснить проявлением максимально возможной материнской заботы на ранних этапах развития детенышей, т. к. кошки относятся к незрелорождающим видам млекопитающих, и котятки нуждаются в родительской заботе с первых дней жизни, особенно для поддержания постоянной температуры их тела. На вылизывание котят самками была затрачена малая доля от общего времени наблюдения. Аллогруминг играет важную роль в жизни котят, способствуя, посредством массажа, лучшему усвоению молока, предотвращая развитие инфекций и скрывая запах котят. Получаемое детенышами питание (молоко) является важнейшим ресурсом в первый месяц жизни котят, поскольку непосредственно влияет на их выживание, рост и развитие.

Выводы. В ходе исследования у дальневосточного лесного кота были зафиксированы и проанализированы основные формы материнского поведения: нахождение самки в убежище с котятами, вылизывание котят самкой, нахождение котят на соске. Было показано, что в течение первого месяца жизни котят самки практически постоянно находятся вместе с выводком, не покидая его. При анализе доли времени аллогруминга и времени нахождения котят на соске, в сравнении с другими представителями семейства кошачьих (Felidae) [6–8], значительных изменений в поведении выявлено не было.

Ключевые слова: материнское поведение; онтогенез; аллогруминг; лактация; кошачьи; дальневосточный лесной кот.

Список литературы

1. Robert T. Parental investment and sexual selection. *Sexual Selection and the Descent of Man* / B. Campbell, editor. Chicago: Aldine-Atherton, 1972. P. 136–179.
2. Крученкова Е.П. Материнское поведение млекопитающих. Москва: КРАСАНД, 2009. 207 с.
3. Gross M.R. The evolution of parental care // *The Quarterly Review of Biology*. 2005. Vol. 80, No. 1. P. 37–45. DOI: 10.1086/431023
4. Martin P., Bateson P. *Measuring behaviour: an introductory guide*. Cambridge: Cambridge University Press, 1993. 222 p. DOI: 10.1017/CBO9781139168342
5. Громов В.С. Забота о потомстве у грызунов: физиологические, этологические и эволюционные аспекты. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2013. 338 с. DOI: 10.7868/S0002332913050068
6. Найдено С.В. Особенности размножения и постнатального развития Евразийской рыси. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2005. 111 с.
7. Алексеева Г.С. Взаимосвязь материнского поведения и физиологического состояния самок домашней кошки (*Felis catus*) с развитием их детенышей: дис. ... канд. биол. наук. Москва, 2017. 204 с.
8. Чагаева А.А., Найдено С.В. Материнское поведение евразийской рыси *Lynx lynx* L. в период раннего постнатального онтогенеза детенышей // *Известия РАН. Серия биологическая*. 2012. № 1. С. 54–60.

Сведения об авторах:

Илья Игоревич Марков — студент, группа 4301-060301D, биологический факультет; Самарский университет, Самара, Россия. E-mail: il8844@yandex.ru

Мария Евгеньевна Фокина — научный руководитель, кандидат биологических наук, доцент; доцент кафедры экологии, ботаники и охраны природы; Самарский университет, Самара, Россия. E-mail: mariyafok@mail.ru

Сергей Валериевич Найдено — доктор биологических наук; профессор РАН; директор института; Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Самара, Россия. E-mail: snaidenko@mail.ru

Галина Сергеевна Алексеева — кандидат биологических наук; научный сотрудник лаборатории поведения и поведенческой экологии млекопитающих; Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Самара, Россия. E-mail: gal.ser.alekseeva@gmail.com