



18 мая 2017 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук

Диссертация Алексеевой Галины Сергеевны «Взаимосвязь материнского поведения и физиологического состояния самок домашней кошки (*Felis catus*) с развитием их детенышей» выполнена в Лаборатории поведения и поведенческой экологии млекопитающих ФГБУН Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН.

В период подготовки диссертации соискатель Алексеева Г.С. работала в Институте проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН в должности младшего научного сотрудника.

В 2011 г. Алексеева Г.С. окончила Российский государственный аграрный университет – Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева с присуждением квалификации «зоинженер» по специальности «зоотехния» со специализацией «зоокультура».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2017 г. Институтом проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН.

Научный руководитель – Найденко Сергей Валерьевич, доктор биологических наук, доцент по специальности «зоология», работает в Институте проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН в должности заместителя директора по научной работе.

По результатам рассмотрения диссертации «Взаимосвязь материнского поведения и физиологического состояния самок домашней кошки (*Felis catus*) с развитием их детенышей» принято следующее заключение:

Представленная диссертация представляет собой оригинальное завершенное исследование, которое отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Основной объем работ, необходимый для написания диссертации выполнен самостоительно. Алексеева Г.С. лично выполняла экспериментальные работы по сбору и обработке материала, а также анализу полученных результатов. Цель и задачи, поставленные в диссертации, адекватно реализованы в ходе исследования, выводы работы обоснованы, положения, выносимые на защиту, обстоятельно доказаны. Диссертацию характеризует достоверность результатов, новизна полученных данных и практическая значимость выводов, которые могут быть использованы при разведении редких и исчезающих видов семейства кошачьих.

В данной работе было показано отсутствие различий в интенсивности материнского поведения в зависимости от количества детенышей у домашней кошки: самки, выращивающие крупные выводки, уделяют детенышам также много времени, как и самки с мелкими выводками. Впервые были проанализированы

концентрации четырех стероидных гормонов и клинические показатели крови у самок домашней кошки в период лактации, установлены факторы, определяющие их динамику, выявлена антагонистическая зависимость между уровнем кортизола и массой тела у самок. Показано, что размер выводка оказывает влияние на физиологическое состояние матери в первый месяц лактации, что отражается в первую очередь в значениях таких параметров, как уровень кортизола, количество лейкоцитов и масса тела самок. Вероятно, нагрузка на материнский организм к концу первого месяца лактации достигает максимальных значений, что приводит к интенсификации обменных процессов у самок и необходимости мобилизации дополнительной энергии. Кроме того, впервые было исследовано состояние иммунной системы самок и их детенышей в период роста и развития потомства у домашней кошки в зависимости от размера выводка. Существенного подавления активности иммунной системы у лактирующих самок домашней кошки не выявлено, что связано с хорошей обеспеченностью кормом и «щадящим режимом» размножения (только один раз в году), что может свидетельствовать о существовании у самки некоего запаса ресурсов при размножении один раз в год и служить подтверждением факультативной регуляции иммунной функции у кошачьих.

В работе также показано, что темпы роста у детенышей домашней кошки во многом обуславливаются количеством сибсов. Однако формирование иммунной системы и развитие социального игрового поведения не связаны с размером выводка. Активность гуморального иммунитета детенышей напрямую зависит от состояния иммунной системы их матерей после родов. При развитии иммунного ответа у двухмесячных котят подобных закономерностей не выявлено, что подтверждает независимость иммунной системы детенышей к этому моменту. Полученные данные по игровому поведению позволяют предположить, что продолжительность лактации и поддержание контактов между матерью и потомством имеют гораздо большее значение для характера развития социального игрового поведения у детенышей, чем размер выводка.

Полученные в ходе исследования результаты полностью и своевременно изложены в публикациях в журналах, рекомендованных ВАК. Результаты работ апробированы на профильных отечественных и зарубежных конференциях.

Диссертация относится к отрасли биологических наук, специальности «зоология». Присвоение метки «Для служебного пользования» не требуется, защита диссертации в виде научного доклада нецелесообразна.

Диссертация «Взаимосвязь материнского поведения и физиологического состояния самок домашней кошки (*Felis catus*) с развитием их детенышей» Алексеевой Галины Сергеевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 «зоология».

Заключение принято на межлабораторном коллоквиуме лаборатории поведения и поведенческой экологии млекопитающих, лаборатории сравнительной этологии и биокоммуникации и лаборатории популяционной экологии. Присутствовало на заседании 31 человек. Результаты голосования: «за» – 31 чел., против – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 3 от 18 мая 2017 г.



Подпись	Суров А. В.
Заверяю, зав.кант. ИПЭЭ РАН	Г. А. Суров
“18”	“05”
2017 г.	

Суров Алексей Васильевич
член-корр. РАН,
заведующий лабораторией
сравнительной этологии и
биокоммуникации ИПЭЭ РАН