

**ОТЗЫВ**  
на автореферат диссертации Г.С.АЛЕКСЕЕВОЙ  
**«ВЗАИМОСВЯЗЬ МАТЕРИНСКОГО ПОВЕДЕНИЯ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ  
САМОК ДОМАШНЕЙ КОШКИ (*FELIS CATUS*) С РАЗВИТИЕМ ИХ ДЕТЕНЫШЕЙ»**  
представленной к защите на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 - зоология

В настоящее время в мире необыкновенно высок интерес и к проблеме физиологической регуляции родительского поведения, и к проблеме эволюции родительского вклада. Ежегодно публикуются десятки, если не сотни работ по этой тематике. Объектами большинства исследований на млекопитающих служат грызуны и приматы, и полученные для них результаты зачастую экстраполируются на представителей других таксонов. Расширение списка модельных видов крайне важно. Диссертация Галины Сергеевны Алексеевой демонстрирует, что *Felis catus* - домашняя кошка - прекрасно подходит на эту роль. Эта диссертация представляет первое комплексное исследование представителя семейства Кошачьих, в котором физиологические показатели (гормональное состояние, иммунный статус, ресурсная обеспеченность) матери сопоставлены с ее репродуктивным усилием (в терминах энергии и времени) и вкладом в одного детеныша, а также с некоторыми поведенческими характеристиками котят.

Цель и задачи хорошо обоснованы и четко сформулированы.

Сбор материала, вошедшего в диссертацию, проводился на протяжении 4-х лет, и объем этого материала впечатляет. Очевидно, что анализ такого количества видеозаписей и протоколов визуальных наблюдений – гигантский труд, а материал, полученный в результате этого анализа, представляет несомненную ценность. Решение поставленных задач потребовало от докторанта не только многочасовых поведенческих наблюдений, но также освоения методов физиологического мониторинга (клинический анализ крови, определение уровней стероидных гормонов, определение концентрации антител к патогенам). На мой взгляд, именно синтез зоологического и физиологического подходов делает работу особенно интересной.

Не оставляет сомнения факт полного владения автором использованными методами и современной литературой. Об этом свидетельствует и число цитированных источников в списке литературы.

Полученные Г.С.Алексеевой данные интересны как для этологов и поведенческих экологов, так и для физиологов, занимающихся проблемами материнского поведения. Выводы четко сформулированы, полностью соответствуют представленным результатам и поставленным задачам.

Автореферат написан ясным и лаконичным языком и, на мой взгляд, удачно структурирован, что очень облегчает восприятие большого числа разнородных результатов, полученных разнообразными методами.

Вот несколько замечаний и вопросов, возникших у меня при чтении авторефера.

1. Из сопоставления числа самок и числа выводков ясно, что некоторых или даже многих самок наблюдали не по одному разу. В связи с этим возникают два вопроса. Во-первых, как решалась проблема ненезависимости данных, относящихся к разным последовательным выводкам от одной матери? Во-вторых, предшествующий опыт выращивания детенышей -

- один из важнейших факторов, влияющих на объем, качество и динамику материнской заботы млекопитающих. Пытался ли автор при анализе учитывать этот фактор?
2. Не могла ли процедура отлова и взятия крови повлиять на концентрации кортизола у самки, и если да, то не могло ли это влияние изменяться на протяжении лактации и привести к некоторым искажениям в установленной динамике этого гормона?
  3. Как я поняла, влияние величины выводка на различные зависимые переменные оценивалось отдельно для каждого периода онтогенеза. Почему было бы не включить в один анализ оба фактора – время и величину выводка (соответствующий непараметрический тест существует)?
  4. В разделе 4.2.2., посвященном развитию игровой активности у домашней кошки и рыси, стоило бы представить статистическое сравнение между двумя видами. Аналогично, стоило бы представить результаты сравнения иммунного ответа у матерей и неразмножающихся кошек и котов. Я полагаю, что это необходимо, поскольку результаты обоих сравнений вынесены в выводы.

Автором диссертации собран огромный, уникальный материал, и мне представляется, что из этого материала можно извлечь еще много интересного. В частности, интересно было бы проанализировать связи между физиологическим состоянием матери и полом котят, оценить влияние пола детенышей на поведение матери, и т.д. Это, конечно, уже не замечание (работа и так крайне насыщена), а пожелание на будущее.

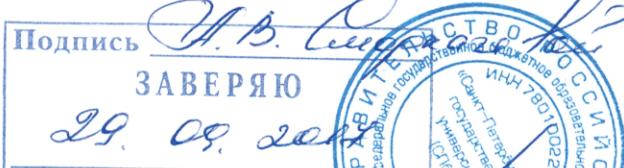
Перечисленные выше замечания не влияет на общую высокую оценку работы. Диссертационное исследование Галины Сергеевны Алексеевой соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а соискатель, несомненно, достоин присвоения искомого звания.

29 сентября 2017 г.

Антонина Викторовна Сморкачёва  
(подготовлено вне служебных обязанностей)

Кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии позвоночных СПбГУ  
Санкт-Петербург, 199034, Университетская наб. 7/9

Служебный телефон +7 812 328 96 89  
Тел.+7 964 371 95 16; e-mail [tonyas1965@mail.ru](mailto:tonyas1965@mail.ru)



Рукавченко Ольга Геннадьевна