

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексеевой Галины Сергеевны
«Взаимосвязь материнского поведения и физиологического состояния самок
домашней кошки (*Felis catus*) с развитием их детенышей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.04 – «зоология»

Актуальность. Диссертационная работа Г.С. Алексеевой посвящена изучению влияния материнского физиологического состояния и поведения в период лактации на развитие и иммунные показатели потомков. Актуальность работы заключается в поиске взаимных точек воздействия матери и потомков на уровне физиологических, поведенческих и иммунных реакций. Данные полученные в этой работе помогают понять значимость материнского поведения и иммунитета в формировании будущих показателей потомков в поведении, физиологическом состоянии и иммунных реакциях.

Обоснованность и достоверность научных положений. Рецензируемую работу отличает новизна полученных результатов и оригинальность использованных методов. Научные данные характеризует высокая степень достоверности. Выводы работы основываются на обширном экспериментальном материале, обработанном с помощью различных методов статистики.

Практическая и научная значимость. Работа имеет большую ценность в связи с проведением исследований на семействе кошачьих, которые занимают другую экологическую нишу по сравнению с традиционными экспериментальными работами на грызунах. На мой взгляд, важным результатом является то, что размер выводка влияет на иммунитет самки, в силу большей энергозатратности лактации, а это в последствие влияет на здоровье потомков. Нахождение оптимальных соотношений количества детенышей и стабильности иммунной системы матери может позволить корректировать репродуктивную функцию кошачьих и получать здоровое потомство. Это имеет особое значения для видов с длительными циклами размножения. Особое внимание в этом ряду занимают редкие и исчезающие виды семейства кошачьих.

Степень завершенности и качество оформления. На основании анализа работы можно заключить, что сформулированная в ней цель достигнута, а поставленные задачи решены. Научные положения и выводы, изложенные в диссертации, представляют собой самостоятельное завершенное научное исследование.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научных изданиях. Основные результаты работы были представлены на 20 отечественных и зарубежных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 25 печатных работ, из них 4 статьи, в том числе – 2 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК. Автор лично выполнял все исследования и самостоятельно анализировал полученные данные.

Замечания. По ходу прочтения автореферата возникают некоторые вопросы, которые связаны с интересом к этой работе, а не с критикой:

Автор указывает на то, что в 8 недель у котят наблюдался пик игровой активности, как с сибсами, так и с матерью. Возможно, есть данные в литературе о созревании именно в этот период отделов головного мозга, которые участвуют в

формировании определенных навыков. Поиск корреляционных связей между игровым поведением и созреванием отделов головного мозга может объяснить необходимость такого типа поведения у котят именно в этот период.

В работе было показано, что при малопродуктивной беременности повышается уровень кортизола. В этой связи встает вопрос, можно ли использовать кортизол как прогностический фактор до беременности или на ранних ее этапах, который будет свидетельствовать о возможности малопродуктивной беременности?

В главе о результатах активности иммунной системы самки речь идет о вакцинации самок после родов. А были ли привиты матери к изучаемому вирусу до беременности на ранних этапах онтогенеза?

В разделе по оценке иммунной реакции потомков указано на то, что определяли антитела после вакцинации. Была ли у вас группа потомков без вакцинации, и если была, то отличались ли у них концентрации антител от вакцинированных потомков такого же возраста?

Если я правильно поняла, то вы делали одновременную вакцинацию котят и кошек? А была ли группа, у которой вакцинировали только мать и если да, то оценивали ли вы вклад лактации вакцинированной самки на уровень антител у потомков?

Изложенные вопросы не умаляют ценности и важности данной работы, а наоборот свидетельствуют о ее важности.

В связи с вышеизложенным считаю, что диссертационная работа «Взаимосвязь материнского поведения и физиологического состояния самок домашней кошки (*Felis catus*) с развитием их детенышей» представляет собой законченную научную работу и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Г.С. Алексеева заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – «зоология».

Литвинова Екатерина Анатольевна

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории генетики лабораторных животных Института цитологии и генетики СО РАН

630090, Новосибирск, Россия, пр. ак. Лаврентьева, 10

тел: +7 (383) 363-49-63*7271

e-mail: litvinova@bionet.nsc.ru

28.09.2017

