

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.002.04 НА БАЗЕ
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»,
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 02.06.2017 г. № 8

О присуждении Кротовой Марии Георгиевне, гражданство РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Биологические и хозяйственные показатели маралов алтае-саянской породы и аборигенной популяции» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства принята к защите 30.03.2017 г., протокол №5 диссертационным советом Д 220.002.04 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 656049, Алтайский край, г. Барнаул, Красноармейский проспект, 98, приказ №717/нк от 9 ноября 2012 г.

Соискатель Кротова Мария Георгиевна 1984 года рождения.

В 2006 году соискатель окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет» по специальности «Биология».

Соискатель ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук прикреплялась в качестве экстерна для прохождения промежуточной аттестации и сдачи кандидатских экзаменов к аспирантуре при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет», 2017 г.

Работает научным сотрудником лаборатории переработки и сертификации пантовой продукции, Федеральное государственное бюджетное научное

учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт пантового оленеводства», Федеральное агентство научных организаций.

Диссертация выполнена в лаборатории переработки и сертификации пантовой продукции, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт пантового оленеводства», Федеральное агентство научных организаций.

Научный руководитель – доктор ветеринарных наук, профессор, Луницын Василий Герасимович, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт пантового оленеводства», временно исполняющий обязанности директора.

Официальные оппоненты:

Кайзер Андрей Александрович – гражданство РФ, доктор сельскохозяйственных наук, «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства и экологии Арктики» - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», заместитель директора по научной работе.

Петрусева Наталья Сергеевна – гражданство РФ, кандидат биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет», кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины, доцент

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Якутская государственная сельскохозяйственная академия», г. Якутск, в своем положительном заключении, подписанном Алексеевым Егором Денисовичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, профессором РАЕ, доцентом кафедры коневодства и частной зоотехнии, указала, что диссертация Кротовой Марии Георгиевны имеет важное практическое и теоретическое значение, результаты работы можно рекомендовать для интенсификации отрасли мараловодства, а также в высшие учебные заведения для использования их в учебном процессе при

подготовке специалистов в области ветеринарии и зоотехнии. Диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 11 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях 3, которые отражают основное содержание диссертации (общим объемом 3,75 п.л., в том числе авторский вклад 1,87 п.л.).

Наиболее значительные работы:

1. Луницын В.Г. Гормональный статус маралов-рогачей алтае-саянской породы / В.Г. Луницын, М.Г. Кротова // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2012. – № 5. – С. 72 – 75.

2. Кротова М.Г. Содержание гормонов в крови самцов и самок маралов в зависимости от возраста и живой массы / М.Г. Кротова, В.Г. Луницын // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2013. – № 10 (108). – С. 77 – 80.

3. Луницын В.Г. Изучение функциональной активности желез внутренней секреции маралов в онтогенезе в зависимости от пантовой продуктивности / В.Г. Луницын, М.Г. Кротова // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2014. – № 1. – С. 64 – 68.

На диссертацию и автореферат поступило 13 отзывов. Все они положительные. В качестве основных компонентов отмечены: актуальность, научная новизна, практическая значимость, объем, качество и высокий научно-методический уровень проведенных исследований, достаточная апробация. Научные исследования базируются на аналитических и экспериментальных данных, полученных лично соискателем, проведенных на достаточном по численности материале. Выводы и рекомендации, представленные в

диссертации, достаточно обоснованы и являются ценным вкладом в теорию и практику мараловодства.

Отзывы представили:

1. Лумбунов С.Г., доктор с.-х. наук, профессор кафедры биологии и биологических ресурсов, ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова», без замечаний.

2. Никитин С.А., кандидат с.-х. наук, главный специалист-эксперт Управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Алтайскому краю и Республике Алтай, без замечаний.

3. Подкорытов А.Т., доктор с.-х. наук, главный научный сотрудник, ФГБНУ «Горно-Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», без замечаний.

4. Растопшина Л.В., кандидат с.-х. наук, доцент, доцент кафедры частной зоотехнии, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», без замечаний.

5. Тукфатулин Г.С., доктор с.-х. наук, профессор кафедры технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства, ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет», без замечаний.

6. Федоров В.И., кандидат ветеринарных наук, доцент, заведующий лабораторией оленеводства и традиционных отраслей, ведущий научный сотрудник, ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», без замечаний.

7. Чернигов Ю.В., доктор ветеринарных наук, главный научный сотрудник, заведующий отделом животноводства, ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», без замечаний.

8. Эленшлегер С.А., кандидат с.-х. наук, главный ветеринарный инспектор ЗАТО «Сибирский» Управления ветеринарии Алтайского края, без замечаний.

9. Айбазов А.-М.М., доктор с.-х. наук, профессор, заведующий отделом овцеводства; Мамонтова Т.В., кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник

отдела овцеводства, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский овцеводства и козоводства», замечания:

- в таблице 2 (стр. 12) указано, что содержание тестостерона у маралов алтае-саянской породы по сравнению с аборигенными в ноябре было выше в 9 раз, а объяснения факта не приводится. Глава 3.1.6. ограничена лишь общим предложением.

10. Белооков А.А., доктор с.-х. наук, профессор кафедры технологии производства и переработки продуктов животноводства, ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», замечания:

- почему в возрасте 7 лет пантовая продуктивность аборигенных маралов была ниже (1,1 кг), чем в возрасте 6 лет (1,3 кг) (табл.3)?;

- из автореферата не ясно, как было организовано кормление животных, что входило в состав их рациона?

11. Гридина С.Л., доктор с.-х. наук, главный научный сотрудник отдела животноводства и иммуногенетической экспертизы; Шаталина О.С., кандидат биологических наук, старший научный сотрудник отдела животноводства и иммуногенетической экспертизы, ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», замечания:

- почему в исследовании маралов аборигенной породы не взяты показатели «живая масса» и «физиологическое состояние»?

- показатель гормона тестостерона в ноябре составил у алтае-саянской породы маралов 15,78 нмоль/л, а аборигенной – 1,77, т.е. в 9 раз выше. Чем это объяснить?

12. Расулова Е.А., кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник отдела переработки животного и растительного сырья, ФГБНУ Красноярский НИИ животноводства – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, замечания:

- на стр. 8 в схеме исследований хотелось бы видеть предполагаемый итог всей работы – экономическую эффективность, как резюмирующий показатель, а на стр. 19 перед расчетом экономической эффективности – небольшой вывод о

применимости проведенных исследований, как переход к расчету экономических показателей.

13. Шевченко Б.П., доктор биологических наук, профессор; Ляпин О.А., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», замечания:

- относительно недавно учёными Якутии из рогов северного оленя получен подобный препарат - ранторин, но об этом препарате недостаточно известно. Просим автора реферата, если ему что известно, дать ответ по этому препарату;

- мы согласны с М.Г. Кротовой, что продуктивные качества животных зависят от функционального состояния внутренних органов, деятельность которых находится под контролем нейро-гуморальной системы, в частности - эндокринной. Но Виктор Шубин в своей книге: «Внутренняя рыба. - М.: 2003, 232 с.» пишет, что в организме животных находится около 1200 ген, из них около 600 встречается в растениях, но у животных эти гены присутствуют и находятся в «замороженном» состоянии и начинают функционировать в случае каких-то обстоятельств, остальные 600 - действующие, контролируют размножение, оплодотворение, развитие, функцию, продуктивность и рост животных. Из этого следует, что ген, геном - «первичные», а эндокринные органы - «вторичные». Просим дать ответ: как ваши исследования согласуются или не согласуются с исследованиями В. Шубина (2003). Почему возник этот вопрос, вы на странице 3, абзац 4 пишете: «ведущая роль в становлении различных этапов воспроизводительного цикла принадлежит эндокринной системе (ссылаетесь на Валиева М.Г., 1990)». Но хромосома является носителем генов и определяет наследственные признаки клеток, органоидов, тканей и др. Она способна к самовоспроизведению, обладает структурной и функциональной индивидуальностью, и сохраняет их в ряду поколений. Щитовидная, паращитовидная, вилочковая железа и надпочечники начинают функционировать с возраста плода крупного рогатого скота 60 - 62 дня (В.К. Бирих, Г.М. Удовин, 1972), человека, соответственно 7 - 9, 7 - 8, надпочечник 6-8 недель (О.В. Волкова, М.И. Пекарский, 1976);

- в связи с этим возникает третий вопрос, что определяют развитие зародыша и раннего предплода, если эндокринные органы еще не функционируют?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты компетентны в соответствующей отрасли науки, имеют публикации по специальности 06.02.10 и дали своё согласие на оппонирование диссертации. Ведущая организация широко известна своими достижениями в соответствующей отрасли науки и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция сравнения возрастных изменений характеристик пантов маралов алтае-саянской породы и аборигенной популяции в связи с концентрацией гормонов и использования гормонального метода выявления высокопродуктивных маралов-рогачей и стельных маралух, способствующего увеличению выхода приплода на 7% и повышению рентабельности отрасли мараловодства на 4%;

предложена оригинальная научная гипотеза использования показателя концентрации прогестерона в сыворотке крови для определения стельных и яловых маралух.

Доказана перспективность использования метода оценки пантовой продуктивности маралов-рогачей по уровню тестостерона и эстрадиола в сыворотке крови, а также способа выявления стельности маралух по концентрации прогестерона в крови.

введены понятия: применение гормонального метода выявления высокопродуктивных рогачей и стельных маралух.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения о целесообразности использования способа оценки пантовой продуктивности маралов-рогачей и метода определения стельности маралух. Полученные в ходе исследований данные являются значимыми для

понимания процессов, происходящих в организме животного, таких как адаптация, репродукция, регенерация и т.д.;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследований, позволяющих провести сравнение биологических и хозяйственных показателей породных и аборигенных маралов и обосновать целесообразность применения гормонального метода выявления высокопродуктивных рогачей и стельных маралух в мараловодстве. Экспериментальные данные обработаны методом вариационной статистики;

изложены доказательства изменения уровня гормонов в крови маралов в зависимости от физиологического состояния, возраста, живой массы, пантовой продуктивности и породной принадлежности;

раскрыты существенные проявления теории влияния эндокринной системы регуляции на хозяйственно-полезные признаки маралов;

изучена взаимосвязь пантовой продуктивности, живой массы и физиологического состояния маралов алтае-саянской породы и аборигенной популяции с концентрацией гормонов;

проведена модернизация метода определения стельности маралух и способа оценки пантовой продуктивности маралов, обеспечивающих повышение рентабельности мараловодства на 4%.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана и внедрена методика оценки пантовой продуктивности маралов-рогачей и стельности маралух с использованием показателя концентрации гормонов в сыворотке крови. Результаты исследований внедрены в ФГУП «Новоталицкое» Чарышского района Алтайского края;

определены перспективы использования в мараловодстве показателя концентрации прогестерона для определения стельных и яловых маралух, которая должна составлять не менее 14 нмоль/л у оплодотворенных маток, а

также перспективы использования показателя концентрации тестостерона и эстрадиола при оценке пантовой продуктивности маралов-рогачей;

создана система практических рекомендаций по использованию показателя концентрации прогестерона в сыворотке крови для выявления стельности маралух и концентрации тестостерона и эстрадиола для оценки пантовой продуктивности маралов-рогачей при поведении бонитировки;

представлены рекомендации для мараловодческих хозяйств по применению гормонального метода определения стельности маралух и оценки пантовой продуктивности маралов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

показан методически верный подход к проведению опытной части работы. Результаты получены на сертифицированном, поверенном оборудовании в лаборатории переработки и сертификации пантовой продукции ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт пантового оленеводства». Показана воспроизводимость этих результатов, как в лабораторных, так и в производственных условиях;

теории, изложенные в диссертации, согласуются с опубликованными экспериментальными данными, материалами статей, опубликованных в различных научных изданиях по теме диссертации;

идея базируется на анализе практики и обобщения передового опыта, отечественных и зарубежных ученых по изучению продуктивности оленей в связи с уровнем гормонов в крови, подтверждающих, что эндокринная система регуляции оказывает существенное влияние на рост и развитие рогов у представителей семейства оленьих;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и статистической обработки исходной информации. Для опытов отбирались маралы-рогачи в возрасте от 2 до

12 лет, самки маралов в возрасте от 1 года до 9 лет, молодняк маралов от 6 месяцев до 2 лет с учетом возраста, живой массы, пантовой продуктивности, физиологического состояния.

Личный вклад соискателя состоит в том: что диссертант лично разработала методику исследований, все исследования проводила лично, обработала и проанализировала экспериментальные данные, самостоятельно подобрала и систематизировала литературу по теме диссертации, подготовила рукопись диссертации и автореферата, доклады на научных конференциях, опубликовала по материалам исследований 11 статей, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Диссертационная работа является самостоятельным научным трудом.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

На заседании 02.06.2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Кротовой М.Г. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 16, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель

диссертационного совета

Хаустов Владимир Николаевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

Бурцева Светлана Викторовна

02.06.2017 г.

