

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой внутренних болезней животных им. А.В. Синева ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Прусакова Алексея Викторовича на диссертационную работу Романовой Татьяны Викторовны на тему «Клинико-морфологическая характеристика щитовидной железы и опорно-двигательного аппарата при эндемическом зобе у овец в Республике Хакасия», представленную к публичной защите в диссертационный совет 35.2.003.02, созданный на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы диссертационной работы. Республика Хакасия представляет собой ярко выраженную зону эндемического зоба у овец. Это связано с тем, что ее территория относится к геохимически неблагоприятным регионам по содержанию йода и повышенному содержанию его антагониста – фтора. Последнее обусловлено техногенным влиянием на окружающую среду Саянского алюминиевого завода.

Недостаток йода приводит к снижению секреции щитовидной железы и развитию заболеваний, связанных с недостатком, выделяемых ею гормонов.

Нет ни одного органа или системы, на деятельность которых не влияли бы функциональные продукты щитовидной железы. Так, при эндемическом зобе у животных наблюдаются нарушения развития костной и мышечной систем, этологии поведения, иммунологических реакций и гемопоэза. Через щитовидную железу кора головного мозга осуществляет влияние на все виды процесса обмена веществ. Именно поэтому ее нормальное функционирование положительно влияет на продуктивность животных и качество получаемой от них продукции, что обуславливает интерес к данному вопросу специалистов агропромышленного комплекса.

Учитывая вышеизложенное считаю, что выбранная соискателем тема исследования является актуальной и имеет большое значение для ветеринарной науки и практики, так как решает стратегически важную задачу продуктовой безопасности.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертантом был проведен глубокий анализ отечественной и зарубежной научной литературы касающейся: влияния геохимических факторов на развитие йод-ассоциированных патологий щитовидной железы у овец и жвачных, их этиопатогенеза, современных способов диагностики, лечения и профилактики, влияния щитовидной железы на развитие опорно-

двигательного аппарата и ее патоморфологических изменений при йод-ассоциированных патологиях.

Для достижения поставленной цели были поставлены пять задач, успешно решенных в ходе проведенного исследования.

При проведении работы использовался комплекс общенаучных, клинических, клинико-морфологических, ультразвукографических, рентгенологических, биохимических, гормональных, гистологических и зоотехнических методов исследования. Все исследования проведены с использованием современного сертифицированного оборудования.

Весь полученный цифровой материал был подвергнут обработке с применением методики вариационной статистики. Все научные положения, заключения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, логичны и основаны на глубоком, всестороннем анализе большого фактического материала, полученного соискателем в процессе выполнения исследования.

Достоверность и научная новизна полученных результатов. Достоверность результатов, полученных автором не вызывает сомнений. Она обусловлена большим объемом исследований, проведенных на достаточном количестве материала с использованием современных методов и применением сертифицированного оборудования с последующей статистической обработкой полученных результатов. Также она подтверждается широкой публикацией результатов исследований в открытой печати, включая два патента и одну публикацию в журнале, рекомендованном ВАК РФ (RSCI), входящем в ядро РИНЦ.

Научная новизна представленной к оппонированию работы подтверждается получением двух патентов (№2734976 С 1 от 20.10.2020 г и №2781606 С1, от 14.10.2022 г), устанавливающих интеллектуальную собственность на разработанные соискателем способ лечения и профилактики недостаточности йода при помощи комплексного йодсодержащего средства, на основе гуматов из окисленных бурых углей и способ лечения гнойно-некротических патологий копытцев, сопряженных с йододефицитом.

Автором были впервые установлены причины развития заболеваний, вызванных дисбалансом йода в организме овец, содержащихся в крестьянско-фермерских хозяйствах Республики Хакасия. Впервые установлена взаимосвязь в развитии патологий щитовидной железы, на фоне дисбаланса йода, с характером изменений опорно-двигательного аппарата у овец. При проведении исследований автором впервые была разработана методика оценки степени поражения щитовидной железы у овец путем применения неинвазивной ультразвукографической диагностики. Установлены значения необходимых для ветеринарной практики линейных параметров щитовидной железы при ультразвукографическом исследовании у овец в норме и патологии. Впервые описаны возрастные, рентгенологические и патоморфологические особенности патологий костной системы у овец, вызванных гипотиреозом в

постнатальном онтогенезе. Уточнены значения гематологических показателей клинического, биохимического и гормонального анализов крови овец при йододефиците в Республике Хакасия.

Все научные положения, заключения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, логичны и основаны на глубоком, всестороннем анализе фактического материала, полученного соискателем в процессе выполнения исследования.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. На основе полученных данных соискателем разработан ряд рекомендаций по проведению ежегодной диспансеризации овец. С целью уменьшения негативного воздействия струмогенных факторов и оздоровления поголовья овец рекомендовано использовать комплекс мероприятий направленных на устранение недостатков кормовой базы с помощью агротехнических, технологических и зоотехнических методов. Для профилактики йододефицита в качестве средства заместительной терапии рекомендовано использовать йод-полимерный препарат на основе леонардита, в дозе 35,0 мл овцематкам, в течение семи дней, за 30 суток до окота. С лечебной целью указанное средство рекомендуется выпаивать в дозе 0,05 мг на 1,0 кг массы тела животного в течение 10 суток.

Помимо этого, полученные данные могут быть рекомендованы к использованию при ведении личного подсобного хозяйства, крестьянско-фермерских хозяйств овцеводческого направления, а также могут быть внедрены в учебный процесс по специальности «Ветеринария».

Внедрение результатов исследования. Результаты научных исследований изложены в методических указаниях «Современные способы лечения и профилактики патологий щитовидной железы у овец, вызванных йододефицитом. Методические рекомендации», внедрены в реальный сектор экономики Республики Хакасия и используются в работе Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия, ГКУ РХ «Богградская ветеринарная станция», овцеводческих предприятий: ООО «Радомир», КФХ «Кожуховский П.И.», КФХ «Сигаев О.Я.», КФХ «Романова Т.В.».

Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении ученых степеней». Автореферат оформлен методически верно, содержит основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней». По материалам диссертации опубликовано 9 научных статей, в которых отражены основные положения и выводы по теме исследования, в том числе включая два патента и одну публикацию в журнале, рекомендованном ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, входящем в ядро РИНЦ.

Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов. Полученные диссертантами данные существенно обогащают имеющиеся сведения о этиологии, патогенезе, диагностике, лечении и профилактике эндемического зоба жвачных. Предложенные и внедренные соискателем в производство схемы профилактики и лечения йододефицита с использованием йод-полимерного препарата на основе леонардита показали свою высокую эффективность, а разработанная им методика оценки степени поражения щитовидной железы у овец путем применения неинвазивной ультрасонографической диагностики, позволяет проводить раннее выявление ее патологий.

Оценка содержания диссертации, её завершенность. Представленная на оппонирование диссертация Романовой Татьяны Викторовны является завершенным научным трудом в пределах намеченной цели и поставленных задач. Структура и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Она изложена на 152 страницах машинописного текста и включает разделы: введение, обзор литературы, методология и методы исследования, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, практические предложения и библиографический список, приложения. Работа содержит 22 таблицы и 45 рисунков. Библиографический список включает в себя 124 источника, из них 100 отечественных и 24 иностранных.

В разделе «Введение» приведено обоснование выбранной темы, степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи проводимых исследований, раскрыта их научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы их проведения, сформулированы основные положения, выносимые на защиту, представлены степень достоверности полученных результатов и данные об их апробации, приведены сведения о публикациях по теме диссертации, информация о внедрении результатов исследований, а также информация, касающаяся объема и структуры работы.

Раздел «Обзор литературы» содержит глубокий детальный анализ и обобщение литературных данных отечественных и зарубежных авторов, дающий представление о современном состоянии изучаемой проблемы и позволивший автору определить цель и задачи проводимого им исследования. Он включает пять подразделов: влияние геохимических факторов на развитие йод-ассоциированных патологий щитовидной железы у овец и других жвачных животных; этиопатогенез йод-ассоциированных патологий щитовидной железы у жвачных животных; современные данные о влиянии щитовидной железы на развитие опорно-двигательного аппарата млекопитающих и человека; патоморфологические изменения щитовидной железы при йод-ассоциированных патологиях у жвачных животных; основные методы диагностики йод-ассоциированных патологий щитовидной железы у жвачных; современные способы лечения и профилактики патологий щитовидной железы у жвачных животных.

Раздел «Собственные исследования» содержит описание модели проводимого эксперимента с использованием современных методов исследований, позволивших автору привести научно обоснованную клинко-морфологическую характеристику щитовидной железы и опорно-двигательного аппарата при эндемическом зобе у овец. Следует отметить, что данный раздел содержит иллюстрационный материал, отражающий основные этапы проводимых исследований.

В разделе «Заключение» автор систематизирует результаты собственных исследований, сопоставляя их с литературными данными. В конце раздела на основании проведенного анализа полученных данных автором сформулировано восемь аргументированных научных выводов, которые логично вытекают из полученных результатов собственных исследований и не вызывают сомнения.

Раздел «Практические рекомендации» содержит ряд актуальных, практических предложений, сформулированных автором на основе полученного фактического материала и отражающих основные положения диссертационной работы.

Раздел «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы» содержит описание перспективных направлений изучения выбранной диссертантом темы исследования. По мнению автора, дальнейшие исследования должны быть направлены на: изучение концентрации йода, фтора, кальция, фосфора в костной ткани овец и других животных, проживающих на биогеохимических неблагоприятных территориях; изучение микро-и ультраструктурной организации парафолликулярных клеток щитовидной железы и состояния кальцитониновых рецепторов у овец проживающих в биогеохимически неблагоприятных территориях; разработку и внедрение в клиническую практику научно-обоснованных способов лечения и профилактики эндемических болезней животных.

Раздел «Список сокращений» включает расшифровку аббревиатурных сокращений, встречающихся в тексте диссертации.

Раздел «Список литература» содержит библиографический указатель, включающий 124 источника, из них 100 отечественных и 24 иностранных.

Раздел «Приложения» размещен на одиннадцати страницах и содержит копии документов, подтверждающих внедрение результатов исследований.

Текст диссертации изложен научным литературным языком на высоком уровне и иллюстрирован высококачественными рисунками и таблицами, что способствует наглядности и значительно помогает восприятию научной работы.

Таким образом рассматриваемая диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу.

Замечания и вопросы по диссертации. В целом положительно оценивая диссертацию Прусаковой Анны Валерьевны «Морфология и васкуляризация печени козы англо-нубийской породы» принципиальных

возражений не возникло. Однако к оформлению диссертации есть некоторые замечания, а к диссертанту вопросы, ответы на которые желательно услышать в ходе публичной защиты.

Замечания:

1. При оформлении диссертации не везде проставлены знаки препинания, а в некоторых предложениях их избыток. Также в работе встречаются опечатки и неудачные в литературном отношении словосочетания.

2. На единичных рисунках отсутствуют обозначения (рисунок 27, 28). Некоторые фотографии находятся вне фокуса (рисунки 13Б, 27, 34, 38Б, приложения на страницах 154 и 155).

Вопросы:

1. Какие параметры «фактора год» оказывали влияние распространенность и характер клинического проявления эндемического зоба у овец?

2. Каким образом определялись показатели нормы суммарного объема железистой ткани щитовидной железы у овец при ультрасонографическом исследовании?

3. Какое влияние оказывало «Средство для устранения недостаточности йода и метаболических нарушений у полигастричных животных» на характер клинических проявлений остеопатологий у овец разных возрастных групп?

4. Вами учитывалось этиологическое влияние возбудителя некробактериоза в развитии гнойно-некротических патологий копытцев у исследуемых овец?

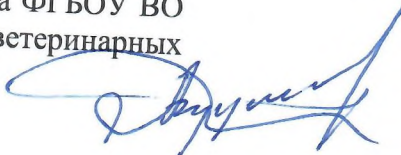
Указанные замечания и имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность оппонируемой работы, а носят, в основном уточняющий характер и не влияют на ее общую положительную оценку

Заключение. Диссертационная работа Романовой Татьяны Викторовны на тему «Клинико-морфологическая характеристика щитовидной железы и опорно-двигательного аппарата при эндемическом зобе у овец в Республике Хакасия» является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, совокупности и обоснованности разработанных теоретических положений содержит решение научной задачи, имеющей важное значение для развития ветеринарной и сравнительной морфологии. По новизне и практической значимости она соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г.), предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации

к кандидатским диссертациям, а ее автор **Романова Татьяна Викторовна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

03.11.2023

Официальный оппонент, заведующий кафедрой внутренних болезней животных им. А.В. Синева ФГБОУ ВО «СПбГУВМ», доктор ветеринарных наук, доцент



Прусаков Алексей Викторович

196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»
тел/факс: (812)388-36-31
e-mail: prusakovv-av@mail.ru, anatoliy-yashin@yandex.ru.

Подпись руки

удостоверяю

дата

Прусакова А.В.

Журова О.В.

03.11.2023

Специалист
по кадрам

