

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», доктор ветеринарных наук, профессор



С.В. Позябин

2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» 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 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

1. Актуальность темы.

Для ветеринарной науки и практики большое значение имеет профилактика болезней обмена веществ у продуктивных животных, в частности обмена йода.

Зачастую дефицит йода связан с недостаточным содержанием его в биогеоценозах регионов, в которых содержатся животные.

Актуальность темы обусловлена тем, что овцеводство в Хакасии исторически является одной из важнейших отраслей животноводства. Регион располагает огромными естественными кормовыми угодьями (пастбищами, сенокосами) и овцеводство является единственной отраслью, обеспечивающей эффективное использование природных ресурсов для получения продукции. Однако территория Республики Хакасия относится к геохимически неблагоприятным регионам по содержанию йода.

Йодная недостаточность у животных приводит к экономическому ущербу хозяйств, вследствие гибели эмбрионов, мертворождению и рождению слабого приплода, снижению удоев, настрига шерсти, замедлению роста животных, ослаблению естественной резистентности. У овец недостаточность йода проявляется нарушением роста шерсти, отечностью кожи нижней стенки живота, межчелюстного пространства, брадикардией, анемичностью видимых слизистых оболочек. У овцематок нарушается воспроизводительная функция, регистрируются аборт, рождение мертворожденных и нежизнеспособных ягнят.

Недостаточность данных о патогенезе эндемического зоба у овец, о морфологических изменениях щитовидной железы и опорно-двигательного аппарата является пробелом в фонде ветеринарных знаний и не даёт полной возможности создать научно-обоснованные методы борьбы с йоддефицитом у овец в эндемичных по йоду регионах.

Отсюда следует, что диссертационное исследование Романовой Татьяны Викторовны, посвященное изучению клинико – морфологических изменений щитовидной железы и опорно –двигательного аппарата при эндемическом зобе у овец в республике Хакасия, является актуальным, имеет фундаментальное и прикладное значение для ветеринарной науки и практики.

2. Новизна полученных результатов.

На основании проведенных автором комплексных исследований установлено, что на развитие йододефицита в организме овец влияют факторы биогеохимического, техногенного и алиментарного генеза. Впервые установлена взаимосвязь в развитии патологий щитовидной железы на фоне дисбаланса йода с характером изменений опорно-двигательного аппарата овец. Определены морфофункциональные изменения состояния щитовидной железы у овец, разработаны критерии его оценки проведением ультрасонографических исследований, установлены линейные параметры щитовидной железы в норме и патологии. Автором впервые описаны возрастные, рентгенологические и патоморфологические изменения костной системы у овец в постнатальном онтогенезе, вызванные гипотиреозом.

Для лечения и профилактики недостаточности йода у овец предложен и успешно прошёл испытание комплексный йодсодержащий препарат на основе гуматов из окисленных бурых углей, полученных из месторождений Республики Хакасия. Разработан способ лечения овец с гнойно некротическим поражением копытец при йододефиците. Следует особенно отметить, что результатами своей работы Романова Т.В. подтвердила эффективность применения способов коррекции эндемического зоба и вызванных им ортопедических патологий у овец, провела экономическую оценку эффективности внедрения полученных разработок в производственный процесс предприятий овцеводства. Новизна полученных результатов подтверждена двумя охраноспособными документами (патентами).

3. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные положения, а также выводы и практические предложения в диссертационной работе Романовой Т.В. обоснованы достаточным количеством экспериментального материала, наблюдений и исследований.

Исследования проведены на 607 овцах тувинской короткожирнохвостой, эдильбаевской пород и их помесей, содержащихся в крестьянских фермерских хозяйствах Бейского района Республики. В соответствие с общепринятой методикой диспансеризации, в представленной работе содержатся клинические данные 121 животных, что составило 20% от общего поголовья овец в крестьянско-фермерских хозяйствах.

В своей работе автор использовал широкий спектр различных методов исследования: общенаучные, клинические, морфологические, ультрасонографические, рентгенологические, гематологические, биохимические, зоотехнические методы.

Исследования выполнены на современном сертифицированном оборудовании. Полученный цифровой материал статистически обработан, проанализирован и сведен в таблицы, что позволило получить достоверные научные результаты.

Результаты научных исследований были представлены на следующих конференциях: XXIII Международная научной школе-конференции студентов и молодых ученых «Экология Южной Сибири и сопредельных территорий», 2019г.; IX Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции и перспективы развития агропромышленного комплекса Сибири», 2019г.; II Межрегиональный молодежный инновационный форум, 2019 г.; X Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции и перспективы развития агропромышленного комплекса Сибири» 2020г.; II Международной студенческой научно-практической конференции «От поиска к решению. От опыта – мастерству», 2020г.; V Регионарном семинаре для практикующих врачей и студентов, обучающихся по специальности «Ветеринария», 2021г.; IV Межрегиональный молодежный инновационный форум, 2022г.

4. Значимость для науки и практики полученных соискателем

результатов.

Полученные автором диссертационной работы результаты имеют фундаментальное и прикладное значение. Они расширяют и дополняют сведения по состоянию щитовидной железы и опорно-двигательного аппарата овец в норме и при эндемическом зобе. Уточнены и представлены новые данные о динамике клинико-морфологических, гематологических, макро- и микроморфометрических показателей щитовидной железы и опорно-двигательного аппарата в условиях биогеоценотической зоны Республики Хакасия. Установлены агроэкологические и технологические риски, способствующие развитию йододефицита и ассоциированных с ним патологии опорно-двигательного аппарата у овец в Республике Хакасия.

Предложены способы коррекции эндемического зоба у овец с использованием экологически чистой кормовой добавки с содержанием йода. Результаты исследования нашли отражение в научно-методических указаниях «Современные способы лечения и профилактики патологий щитовидной железы у овец, вызванных йододефицитом. Методические рекомендации», на основании которых проводится работа в производственном цикле овцеводческих предприятий Республики Хакасия: «Богградская ветеринарная станция», овцеводческих предприятий: ООО «Радомир», КФХ «Кожуховский П.И.», КФХ «Сигаев О.Я.», КФХ «Романова Т.В.» и используются в работе Министерства сельского хозяйства и продовольствия РХ.

Теоретические разработки по теме диссертационной работы используются в учебном процессе в Хакасском государственном университете имени Н.Ф. Катанова. Автором получены два патенты РФ.

Оценка содержания и оформления диссертации.

Диссертационная работа написана по общепринятой форме, 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. Следует также отметить, что работа написана доступным языком.

В разделе «Введение» автором раскрывается актуальность проблемы, степень разработанности, сформулирована цель и поставлены задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, представлены положения, выносимые на защиту, указаны конференции, на которых прошли апробацию результаты исследования, приведен личный вклад диссертанта при выполнении работы.

Раздел «Обзор литературы» включает 6 подразделов.

В этой главе подробно освещены вопросы влияния геохимических факторов на развитие йод-ассоциированных патологий щитовидной железы у овец и других жвачных животных. Рассмотрен этиопатогенез йод-ассоциированных патологий щитовидной железы у жвачных животных. Приводятся современные данные о влиянии щитовидной железы на развитие опорно-двигательного аппарата млекопитающих и человека, рассмотрены патоморфологические изменения щитовидной железы при йод-ассоциированных патологиях у жвачных животных. Отдельные подразделы посвящены описанию основных методов диагностики йод-ассоциированных патологий щитовидной железы у жвачных и современных способов лечения и профилактики патологий щитовидной железы у жвачных животных.

В главе «Материалы и методы исследований» описан методологический алгоритм исследования, обозначен объект и предмет исследования. В работе использованы современные методы диагностики. Комплексный подход к

проведению исследования позволил получить новые научные данные по рассматриваемому вопросу и уточнить уже имеющиеся сведения.

В главе «Результаты собственных исследований и их анализ» изложены результаты, полученные в ходе проведенного соискателем исследования, которые включены в 14 подразделов.

Приведена характеристика среды обитания исследуемых животных. Представлены результаты анализа кормовой базы в Бейском районе Республики Хакасия, данные общего ветеринарного осмотра поголовья исследуемых овец, результаты клинико-морфологических исследований животных с эндемическим зобом разных половозрастных, результаты клинико-морфологических, биохимических и гормональные исследований крови больных животных. Автором приводятся данные ультрасонографического исследования щитовидной железы, патоморфологическая характеристика щитовидной железы у овец с йододефицитом в возрастном аспекте. Описана микроархитектоника щитовидной железы овец разных возрастных 3 групп, обитающих в эндемической зоне, показаны клиническо-морфологические характеристики патологий опорно-двигательного аппарата у овец с гипертрофией щитовидной железы. Описаны структурно-функциональные преобразования костной ткани овец разных возрастов на фоне эндемического зоба, представлена рентгенологическая характеристика состояния костей скелета у овец с гипотиреозом. Романова Т.В. дает оценку эффективности применения «Средства для устранения недостаточности йода и метаболических нарушений у полигастричных животных» для лечения овец с эндемическим гипотиреозом в зоне йододифицита. Приводится оценка эффективности применения способа лечения гнойнонекротических заболеваний копыт, возникающих на фоне йододефицита, а также оценка экономической эффективности проведенных мероприятий

В разделе «Заключение» диссертант проводит подробный анализ полученных результатов исследования. Ключевые позиции автор отражает в выводах, дает практические рекомендации по использованию результатов

исследований. Все выводы аргументированы, вытекают из анализа результатов собственных исследований.

5. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Рекомендации, предложенные автором, имеют как теоретическое значение в области обоснования морфологических критериев оценки состояния щитовидной железы и опорно-двигательного аппарата при эндемическом зобе у овец, так и практическую направленность для ветеринарных специалистов при разработке и внедрении в клиническую практику научно-обоснованных способов лечения и профилактики некоторых эндемических болезней животных.

Учитывая теоретическую значимость работы, результаты могут быть также использованы в учебном процессе в учебных заведениях ветеринарного, биологического профиля, а также при составлении монографий, учебных и справочных пособий по морфологии, клинической диагностики и внутренним незаразным болезням животных.

6. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.

По теме диссертации было опубликовано 9 научных работ, в том числе одна в журнале, рекомендованном ВАК РФ (RSCI), и получено два патента на изобретение.

7. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат изложен на 23 страницах и полностью соответствует содержанию диссертации. Выводы в автореферате и диссертации идентичны.

8. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации.

1. В разделе актуальность темы (стр.3, автореферат) звучит «этология поведения», этология - это и есть поведение и далее вместо термина

«продуктивная безопасность» общепринят- продовольственная безопасность.

2. Уточните, пожалуйста, (стр. 4) значение предложения «экономические показатели веса туши баранины»

3. В научной новизне автором указано, что «Впервые применены способы ультрасонографической диагностики щитовидной железы». На наш взгляд, впервые установлены эхографические критерии состояния щитовидной железы у овцы.

«Уточнены гематологические показатели крови (гематологические показатели - это и есть показатели крови).

4. В разделе собственные исследования автор указывает, что доклинические исследования включали «анализ по животноводству и ветеринарии». Что вкладывает автор в понятие «анализ по животноводству и ветеринарии?» И здесь же «морфологическое препарирование щитовидной железы» - общепринято анатомическое препарирование.

5. На стр. 9 указано: «В результате клинического осмотра отобранных овец с признаками гипертрофии разных половозрастных групп». Гипертрофию какого органа обсуждает автор?

6. Подписи к эхограммам не всегда корректны. В подрисуночной подписи отсутствуют сведения о возрасте животного. Сама подпись требует корректирования: вместо «щитовидная железа в норме» - целесообразно обозначить как ультрасонографическая картина щитовидной железы.

7. На стр. 13 присутствуют неточности при описании патоморфологической картины щитовидной железы: «также отмечали случаи (5 голов) с кистозным изменением ткани по кистозному типу напоминает гроздь винограда» - фраза требует уточнения, касающегося выявленных структурных изменений.

8. Какой метод лежал в основе определения индекса массивности длинных трубчатых костей у животных с гипотериозом? Почему на рисунке 4 (автореферата, стр. 139 диссертации) отсутствует контроль?

Как проявлялась картина остеопороза губчатого вещества у животных в возрасте 4-ех месяцев с гипотиреозом, поскольку именно в спонгиозе протекают процессы, обеспечивающие минеральный гомеостаз?

9. При обобщении полученных результатов (стр. 104), автор выдвигает положение о нарушении при гипотиреозе процессов остеогенеза. Возникает вопрос: Какая фаза остеогенеза нарушена при гипофункции щитовидной железы?

10. В диссертационной работе принято формулировать вместо практических предложений (стр. 134) сведения о практическом использовании научных выводов.

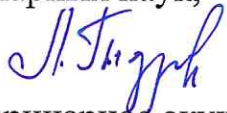
9. Заключение.

Оценивая в целом диссертационную работу Романовой Татьяны Викторовны следует отметить, что она представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой по результатам проведенных исследований содержится решение проблемы, имеющее существенное значение для ветеринарии, выполнена лично автором на достаточном для обобщения и получения обоснованных выводов материале с использованием комплекса объективных методов. Результаты проведенного исследования несомненно имеют теоретическое и практическое значение. По своей структуре и содержанию диссертация соответствует специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология и соответствует критериям п.9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а Романова Татьяна Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по данной специальности.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных (протокол № 4 от 4 декабря 2023

года) ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

Отзыв составил:

Заведующий кафедрой диагностики болезней,
терапии, акушерства и репродукции животных
ФГБОУ ВО МГАВМиБ –МВА имени К.И.Скрябина,
доктор ветеринарных наук,
профессор  – Гнездилова Лариса Александровна,

(06.02.06 –ветеринарное акушерство и
биотехника репродукции животных;
06.02.02- ветеринарная микробиология, вирусология,
эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология)
109472 Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23
наука@mgavm.ru
+79060725422

Профессор кафедры анатомии и гистологии животных
имени профессора А.Ф. Климова
ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина,
д.б.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ



Слесаренко Наталья Анатольевна,

(16.00.02 - патология, онкология и
морфология животных)
109472 Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23
slesarenko2009@yandex.ru
+79036239824

Адрес организации: 109472 г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23
ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
тел.: 8 (495) 377-91-17; 8 (495) 377-92-87
rector@mgavm.ru
<http://mgavm.ru/>

Подпись 
Слесаренко Н.А.
завещаю Начальник административного отдела

"05" сентябрь 2013

