

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»
(ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»)

Институт менеджмента, экономики и агротехнологий
Кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины

Отзыв

научного руководителя о диссертации Романовой Татьяны Викторовны по теме «Клинико-морфологическая характеристика щитовидной железы и опорно-двигательного аппарата у овец при эндемическом зобе в Республике Хакасия», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

В представленной рукописи отражены результаты научного исследования выполненного аспирантом Романовой Татьяной Викторовной за базе ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова» за период с 2019 по 2023 г.г. соискатель на основании глубокого анализа источников литературы, обосновала актуальность темы исследования. По мнению автора, дисбаланс йода среди прочих микроэлементозов является одной из основных проблем ветеринарии, так как оказывает ведущее влияние на процессы нейроэндокринной регуляции роста и развития всех систем организма животного, в том числе опорно-двигательного аппарата. Это является причиной прямого ущерба, который носит массовый характер из-за биогеохимического фактора происхождения. Территория Республики Хакасия относится к геохимически неблагоприятным регионам по содержанию йода. Известно, что на содержание йода в крови животных значительное влияние оказывает баланс макро- и микроэлементов антагонистов и ингибиторов йода. Это заставляет рассматривать вопросы этиологии заболеваний и их системного влияния в каждом отдельно взятом географическом пункте. Тема диссертации является составной частью приоритетного направления научных исследований ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова» – «Разработка способов диагностики, лечения и профилактики незаразных и инфекционных болезней животных».

Для достижения поставленной цели, Татьяной Виктровной самостоятельно, были определены и решены 5 задач. При выполнении задач был применен комплексный методико-методологический подход. Для подтверждения полученных результатов использовался широкий арсенал общих и специальных методов исследования, применяемых в ветеринарии. Гематологические, ультрасонографические, рентгенологические, гистологические методы исследования выполнены на современном сертифицированном оборудовании. Агрохимические исследования проведены в лицензированных лабораториях. Весь полученный цифровой материал, был подвергнут статистической обработке. Все вышеизложенное, подтверждает достоверность полученных автором данных. Причем, процент личного участия Татьяны Викторовны составил в выполнении работы - 90%.

Научная новизна и практическая значимость работы заключается в том, что впервые установлены причины развития заболеваний, вызванных дисбалансом йода в организме овец, содержащихся в крестьянско-фермерских хозяйствах Республики Хакасия. На развитие йододефицита в организме овец влияет комплекс факторов биогеохимического, техногенного и алиментарного генеза; установлена взаимосвязь в развитии патологий щитовидной железы на фоне дисбаланса йода с характером изменений опорно-двигательного аппарата овец; применены способы неинвазивной ультрасонографической диагностики морфофункционального состояния щитовидной железы у овец, разработаны критерии его оценки; установлены линейные параметры щитовидной железы при ультрасонографическом исследовании у овец в норме и патологии. Описаны возрастные, рентгенологические и патоморфологические особенности патологий костной системы у овец, вызванных гипотиреозом в постнатальном онтогенезе. Уточнены гематологические показатели при клиническом, биохимическом и гормональном исследовании крови овец при йододефиците. Для коррекции йододефицита разработан и успешно внедрен способ лечения и профилактики недостаточности йода при помощи комплексного йодсодержащего средства на основе гуматов из окисленных бурых углей, полученных с месторождений Республики Хакасия (патент №2734976 С1 от 20.10.2020 г). Для лечения некоторых патологий конечностей, сопряженных с йододефицитом, разработан способ лечения гнойно-некротических патологий копытцев (патент № 2781606 С1, 14.10.2022 г).

Теоретическая значимость Полученные данные расширяют и дополняют фундаментальные 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, которые способствуют развитию йододефицита в организме овец, и вызывают патологии щитовидной железы и опорно-двигательного аппарата у овец в Республике Хакасия. Были разработаны способы коррекции эндемического зоба путем введения в рацион экологически чистой кормовой добавки с содержанием йода. Результаты исследования изложены в научно-методических указаниях, на основании которых разработка используется в производственном цикле овцеводческих предприятий Республики Хакасия. Теоретические разработки исследований используются в учебном процессе на кафедре агротехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова».

Диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации, и в полной мере соответствует паспорту научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология по п.7. «Общепатологические процессы у животных, патогенетические изменения при болезнях различной этиологии. Методы установления заболевания, его осложнений при сопутствующих патологических

процессах и их роль в танатогенезе», по п.21 «Исследование клинической эффективности лекарственных средств, биологически активных препаратов, кормовых добавок и их сочетаний при различных болезнях с учетом видовых, возрастных и других особенностей животных».

По своей структуре представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к научно квалификационным работам. Рукопись изложена на 157 страницах компьютерного набора, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения и практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы. Список литературы содержит 124 источника, в том числе 24 – зарубежных авторов.

Диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации, и в полной мере соответствует паспорту научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология по п.7. «Общепатологические процессы у животных, патогенетические изменения при болезнях различной этиологии. Методы установления заболевания, его осложнений при сопутствующих патологических процессах и их роль в танатогенезе», по п.21 «Исследование клинической эффективности лекарственных средств, биологически активных препаратов, кормовых добавок и их сочетаний при различных болезнях с учетом видовых, возрастных и других особенностей животных».

В процессе работы над диссертацией соискатель проявил себя как высокоорганизованный, самостоятельный и исполнительный ученый. Индивидуальный план аспиранта выполнен в полном объеме

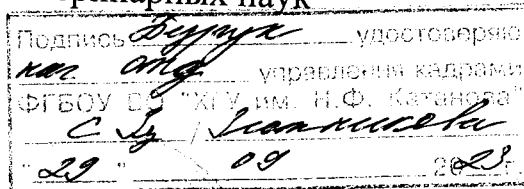
Заключение научного руководителя

Диссертация «Клинико-морфологическая характеристика щитовидной железы и опорно-двигательного аппарата при эндемическом зобе у овец в Республике Хакасия» Романовой Татьяны Викторовны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

29. 09.2023 г.

Научный руководитель:

Доктор ветеринарных наук, доцент
заведующий кафедрой
агротехнологий и ветеринарной медицины



Безрук Елена Львовна