

Отзыв

на автореферат диссертации Романовой Татьяны Викторовны на тему: «Клинико-морфологическая характеристика щитовидной железы и опорно-двигательного аппарата при эндемическом зобе у овец в Республике Хакасия» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Актуальность темы исследования. Вопросы биогеохимических энзоотий продолжают занимать лидирующее место в научных изысканиях исследователей всего мира. Дисбаланс йода, среди прочих микроэлементозов, является одной из основных проблем ветеринарии.

Микроэлементы, и, в частности, йод, входят в состав гормонов, ферментов и некоторых витаминов. Это свидетельствует об их ведущем влиянии на процессы нейроэндокринной регуляции роста и развития всех систем организма.

Отмечено, что при эндемическом зобе у животных наблюдаются нарушения развития костной и мышечной систем, этологии поведения, иммунологических реакций, гемопоэза. Патологии развития опорно-двигательного аппарата оказывают прямое и опосредованное влияние на вес туши, ее пищевую ценность и безопасность. Достаточно частой причиной прямого ущерба при обменных патологиях становится гибель животного. Учитывая биогеохимический фактор происхождения заболеваний, патологии носят массовый характер.

Территория Республики Хакасия относится к геохимически неблагоприятным регионам по содержанию йода. Кроме того, из-за воздействия пылегазовых эмиссий Саянского алюминиевого завода отмечается повышенное содержание фтора. 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.

Немаловажно, что баранина является частью традиционной кухни людей в Республике Хакасия. Следовательно, мясо, полученное от овец, страдающих микроэлементозами, может оказывать негативное влияние на здоровье человека как финального участника пищевой цепи.

Таким образом, выбор темы научного исследования, является актуальным, поскольку имеет большое значение для ветеринарной науки и практики, решающей стратегически важную задачу продуктивной безопасности.

Степень разработанности темы. В настоящее время изучены вопросы визуальной диагностики йододефицита, определены видовые нормы по содержанию йода в крови животных, установлено его влияние на репродуктивную, пищеварительную, нервную, сердечно-сосудистую системы. Отмечено, что у овец чаще, чем у других видов животных, регистрируют эндемические болезни, так как они наиболее чувствительны к струмогенным факторам. Одним из главных критериев для оценки йодной недостаточности у животных является гормональная деятельность щитовидной железы. Отмечено влияние патологий щитовидной железы на состояние опорно-двигательного аппарата, проявляющееся задержкой роста и развития. Однако в доступной литературе не обнаружено систематизированных данных о характере морфофункциональных изменений опорно-двигательного аппарата, сопряженных с эндемическим зобом в Республике Хакасия. Вместе с тем костная и мышечная системы животных имеют определяющее значение в жизненном цикле организма и влияют на экономические показатели веса туши баранины.

В доступной научной литературе, и в отечественной, и в зарубежной, представлены работы, посвященные диагностике, методам лечения и профилактики йододефицита и гипотиреоза овец. Предлагается классический набор методов исследования щитовидной железы. Однако не отображены методы ультразвуковой диагностики щитовидной железы овец, не показана взаимосвязь дисбаланса йода с развитием патологий опорнодвигательного аппарата овец в различные возрастные периоды. Имеются многочисленные данные о способах лечения и профилактики эндемического зоба у разных видов животных, но отсутствуют сведения об использовании комплексных йодсодержащих средств, на основе гуматов из окисленных бурых углей, полученных с месторождений Республики Хакасия.

Цель исследования – изучить клинико-морфологическую характеристику щитовидной железы и опорно-двигательного аппарата при эндемическом зобе у овец в постнатальном онтогенезе.

Научная новизна. На основании комплексных исследований диссертантом впервые установлены причины развития заболеваний, вызванных дисбалансом йода в организме овец, содержащихся в крестьянско-фермерских хозяйствах Республики Хакасия. Установлено, что на развитие йододефицита в организме овец влияет комплекс факторов биогеохимического, техногенного и алиментарного генеза. Впервые установлена взаимосвязь в развитии патологий щитовидной железы, на фоне дисбаланса йода, с характером изменений опорно-двигательного аппарата овец. Впервые применены способы неинвазивной ультразвукографической диагностики морфофункционального состояния щитовидной железы у овец, разработаны критерии его оценки. Установлены линейные параметры 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 гематологические показатели при клиническом, биохимическом и гормональном исследовании крови овец при йододефиците в Республике Хакасия. Для коррекции йододефицита был 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 в качестве средства заместительной терапии (патент №2734976 С 1 от 20.10.2020 г). Для лечения гнойно-некротических патологий копытцев, сопряженных с йододефицитом, в качестве средства симптоматической терапии был разработан способ лечения гнойно-некротических патологий копытцев (патент № 2781606 С1, от 14.10.2022 г).

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные автором 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 биогеоэкологической зоны Республики Хакасия. Установлены агроэкологические и технологические риски, способствующие развитию йододефицита и ассоциированных с ним патологии опорно-двигательного аппарата у овец в Республике Хакасия.

Были внесены практические способы коррекции эндемического зоба при помощи разработанной, 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 Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова.

Данные, полученные в этом исследовании, могут быть в определенной степени использованы для других видов полигастрчных животных.

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

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

Диссертационная работа Романовой Татьяны Викторовны на тему: «Клинико-морфологическая характеристика щитовидной железы и опорно-двигательного аппарата при эндемическом зобе у овец в Республике Хакасия» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, патологии животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных, диссертация Романовой Татьяны Викторовны отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Кандидат биологических наук (03.03.01 Физиология, 2019), доцент кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет» (ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ)

15.11.2023 г.

Кляпнев Андрей Владимирович

603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97.

Тел. +7 (831) 214-33-49;

e-mail: a_klyapnev@mail.ru

Подпись А.В. Кляпнева
заверяю:

