

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Кузьминовой Анастасии Сергеевны «Функциональные особенности щитовидной железы и яичников у овец в постнатальном онтогенезе в зоне йододефицита», представленной в совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, морфология животных; 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

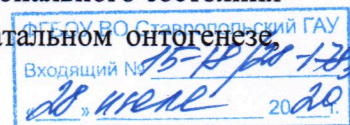
На современном этапе развития биологической науки при исследовании процессов регуляции роста, развития и жизнедеятельности организма сельскохозяйственных животных большое внимание уделяется изучению особенностей функционального состояния эндокринной системы. Деятельность желез внутренней секреции, таких как щитовидная железа и ее гормоны оказывает положительное влияние на продуктивные качества животных, а также на воспроизводительную функцию самок.

Роль эндокринной регуляции репродуктивной функции у сельскохозяйственных животных изучалась многими отечественными и зарубежными учеными, в результате накоплен большой экспериментальный материал об участии гормонов в репродуктивной функции животных. Несмотря на большое количество научных работ, посвященных сравнительной, видовой, породной и функциональной морфологии овец, многие фундаментальные вопросы этой важной для ветеринарии проблемы раскрыты недостаточно.

Практически отсутствуют сведения, касающиеся изучения функциональной активности щитовидной и половых желез у овец ставропольской породы, разводимой в южных регионах, где отмечается дефицит йода. На сегодняшний день существует целый ряд невыясненных вопросов, связанных с механизмами регуляции тиреоидной системы и половых желез у самок сельскохозяйственных животных. В очень незначительном объеме представлены сведения о морфофункциональной зрелости щитовидной железы у овец в постнатальном онтогенезе. Нет полной картины о динамике концентраций трийодтиронина и тироксина у овец в возрастном аспекте. Дискуссионными являются вопросы о взаимосвязи между уровнем тиреотропного гормона гипофиза, гормонов щитовидной железы (тироксин, трийодтиронин) и половых гормонов яичника (эстрадиол, прогестерон) у овец в постнатальном онтогенезе в условиях йододефицитной зоны. Отсутствуют данные, касающиеся гистоархитектоники щитовидной железы, а также гематологических показателей у овец, разводимых в зоне йододефицита в онтогенезе. Вместе с тем следует отметить, что отсутствуют и комплексные подходы к исследованию и описанию закономерностей морфологических преобразований щитовидной железы, гематологических и биохимических показателей крови, а также яичников у овец в состоянии йододефицита в разные периоды онтогенеза. Поэтому выбранная соискателем тема диссертационного исследования отличается современным подходом, актуальность ее очевидна и не вызывает сомнений.

Диссертантом впервые в двух районах Ставропольского края — Туркменском и Арзгирском — проведены анализы почвы, кормов и воды на содержание в них микроэлементов (йод, железо, марганец, бор, кобальт, селен, медь, молибден, калий) с выяснением их количественных показателей и определением зоны йододефицита.

Автором на большом материале, с использованием современных морфологических методов, были проведены комплексные исследования по изучению функционального состояния щитовидной железы и яичников у овец ставропольской породы в постнатальном онтогенезе.



разводимой в зоне йододефицита, начиная от рождения (1 суток), и до 12-месячного возраста, на разных уровнях структурной организации.

Автор подробно описывает динамику гематологических и биохимических показателей крови у овец, обитающих в йододефицитном регионе, в сравнительном аспекте. На основе широкого спектра исследований автор описал уровень тиреотропного гормона гипофиза, гормонов щитовидной железы (тироксин, трийодтиронин) яичников (эстрадиол, прогестерон), а также выявил взаимосвязь между гормонами у овец на ранних стадиях постнатального онтогенеза. Впервые представлены новые данные параметров ядрышковых организаторов, раскрывающих функциональное состояние лимфоцитов крови, интерстициальных клеток яичников и тироцитов щитовидной железы у овец, обитающих в зоне йододефицита. Представлена подробная морфометрическая характеристика структурных компонентов тканей щитовидной железы и яичников у овец в динамике.

Работа выполнена методически правильно, с использованием современных методик и оборудования, результаты исследований статистически обработаны, что позволяет считать их достоверными.

Выводы логично и последовательно вытекают из результатов исследований, представленных диссертантом в автореферате. Практические предложения обоснованы и могут найти широкое применение в учебном процессе по морфологии, физиологии, цитологии, гистологии, биологии развития, ветеринарному акушерству на ветеринарных, биологических, биотехнологических факультетах вузов, а также в научных исследованиях.

Представленные исследования носят фундаментальный характер и позволяют рекомендовать практикующим ветеринарным специалистам применять их при организации и совершенствовании схемы профилактических мероприятий для устранения патологии неинфекционной этиологии и корректировки воспроизводительной функции у овец, обитающих в регионах йододефицита.

Основные теоретические положения и результаты исследований по теме диссертационной работы достаточно полно отражены в 10 публикациях, в том числе 5 из перечня ВАК, методических рекомендациях, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Кузьминой Анастасии Сергеевны является законченным циклом научных исследований и имеет важное теоретическое и прикладное значение, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

14.07.2020 г.

Зав. кафедрой анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», доктор биологических наук, профессор
156530, Костромская обл., Костромской р-н,
п. Караваево, Учебный городок, 34,
тел.: 8 (4942) 629-130
e-mail: slp.52@mail.ru

Соловьева Любовь Павловна

Подписи Соловьевой Л.П. и Горбуновой Н.П. удостоверены
Ректор ФГБОУ ВО Костромской ГСХА



С.Ю.Зудин