

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузьминовой Анастасии Сергеевны «Функциональные особенности щитовидной железы и яичников у овец в постнатальном онтогенезе в зоне йододефицита» представленной в диссертационный совет Д220.062.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных; 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Поскольку среди патологий неинфекционной природы, в настоящее время, широкое распространение получили болезни, вызванные недостатком микроэлементов в эндемичных зонах, в частности йода, недостаток которого приводит к снижению функции щитовидной железы, что закономерно отражается на состоянии воспроизводительной функции самок, вопросы о морфофункциональных параметрах щитовидной железы и яичников у овец в различные возрастных периоды овариальных дисфункциях у продуктивных животных, возникающих при недостатке йода, требуют глубокого изучения, что обуславливает актуальность темы исследования.

В работе соискателем в опытена 5 группах клинически здоровых овец ставропольской породы (n=10) в возрасте 1 сутки, 3, 6, 9 и 12 месяцев, было изучено влияние йододефицита на морфофункциональное состояние щитовидной железы, яичников, а также на гематологические и биохимические показатели крови животных. Исследования проводились с применением комплексного методологического подхода, включающего гематологические, биохимические, иммуноферментные, гистологические, гистохимические, морфометрические и статистические исследования. С целью подтверждения факта йододефицита в овцеводческих хозяйствах проведены исследования на содержание йода образцов почв, на которых выращивали корма для животных (n=6), образцов кормов (n=6) и воды, используемых для овец. Цифровой материал был подвергнут статистической обработке.

Данные исследования интересны в плане научной новизны, так как лично соискателем впервые изучено функциональное состояние лимфоцитов крови, клеток тканей яичников и щитовидной железы овец ставропольской породы в возрастном аспекте по параметрам ядрышковых организаторов, также изучен уровень тиреотропного гормона гипофиза (ТТГ), гормонов щитовидной железы (тироксин, трийодтиронин), яичников (эстрадиол, прогестерон) в постнатальном онтогенезе и выявлена взаимосвязь между ними, уточнена динамика гематологических и биохимических показателей крови, изучена морфофункциональная характеристика тканей яичников и щитовидной железы у овец обитающих в зоне йододефицита.

Теоретическая и практическая значимость работы обусловлена получением научно-обоснованных данных о морфофункциональных особенностях щитовидной железы и яичников овец в постнатальном онтогенезе в норме и при йододефиците. Представлены новые сведения о динамике уровня тиреотропного гормона гипофиза, гормонов щитовидной железы (тироксин, трийодтиронин), яичников (эстрадиол, прогестерон) и выявлена взаимосвязь между ними в постнатальном онтогенезе овец. Полученные данные могут быть использованы в научной и практической деятельности как ветеринарных специалистов, так и в учреждениях биологического профиля.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием автором достаточного количества экспериментального материала, методов исследования, а также статистическим анализом цифрового материала и не вызывает сомнений. Обоснованность



результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводов.

Диссертация достаточно апробирована, соискателем по теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 5 – в научных изданиях, включенных в перечень, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ для опубликования основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а также 2 работы в журнале, входящем в Международную базу Scopus.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация соискателя Кузьминовой Анастасии Сергеевны «Функциональные особенности щитовидной железы и яичников у овец в постнатальном онтогенезе в зоне йододефицита», представляется актуальной, законченной, выполнена автором самостоятельно в полном объеме и на достаточном научном уровне, удовлетворяет всем необходимым требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных; 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

08 июля 2020 г.

*Вахрушева*

Вахрушева Татьяна Ивановна, кандидат ветеринарных наук (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 2005 г.), доцент; доцент кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 660049, г. Красноярск, ул. пр. Мира 90, тел. 8(3912)273609; e-mail: [info@kgau.ru](mailto:info@kgau.ru); e-mail: [vlad\\_77.07@mail.ru](mailto:vlad_77.07@mail.ru)

