

Отзыв

на автореферат диссертации Бильжановой Гульнар Жардымовны на тему: «Морфофункциональная характеристика щитовидной железы поросят при коррекции гипотрофии в пренатальном периоде» на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Актуальность проблемы. Свиноводство – высокодоходная отрасль животноводства, что в значительной степени объясняется биологическими особенностями свиней. К основам рентабельного воспроизводства свиней относятся многоплодность (за один опорос от свиноматки получают 10 – 12 поросят), раннее созревание потомства (в 6 месячном возрасте) и высокая скорость роста поросят, а получаемая продукция имеет высокую энергетическую ценность, убойный выход мяса свиней составляет – 75-85% и является одним из самых высоких в мясной индустрии (у крупного рогатого скота – 50-60%, у овец – 44-52%),

Однако в данной отрасли существуют факторы, связанные с недополучением продукции, и одной из главных проблем свиноводства является врожденная гипотрофия поросят, для которой характерны низкая живая масса, снижение массы внутренних органов и неполноценность их морфологической организации, что неизбежно способствует понижению их функциональной реактивности, патологиям обмена веществ и токсикозу. В связи с этим в ветеринарии нашли широкое применение различные иммуностимуляторы, витамины, подкормки в целях терапии поросят в постнатальном периоде онтогенеза (А. Ф. Злепкин с соавт., 2008; В. В. Малашко с соавт., 2010; А. В. Агарков, 2014) тем не менее, их использование экономически неэффективно, поскольку данное состояние часто прогрессирует, требуя больше затрат (О. С. Гусева с соавт., 2013; Е. В. Тяпкина, О. А. Фомин, 2015). Актуальным становится вопрос профилактики гипотрофии поросят в пренатальном периоде, воздействуя на одну из причин возникновения данной патологии – гипоксию.

Эффективное выращивание свиней в условиях промышленного свиноводства требует знаний морфологических основ, закономерностей адаптогенеза и параметров реактивности эндокринной системы животных, в том числе в состоянии гипотрофии и её пренатальной коррекции. Среди желез внутренней секреции щитовидная железа оказывает значительное влияние на рост, развитие и естественную резистентность организма поросят в постнатальном периоде (Ф. П. Петрянкин, 2014; С. М. Сулейманов с соавт., 2016).

Степень разработанности темы. Большое количество научных работ посвящено изучению различных вопросов макро-, микроморфофизиологии, гистохимии щитовидной железы млекопитающих, в числе которых изучение органа внутренней секреции при дефиците микроэлементов и введении препаратов его устранивающих: Е. Ю. Абидуева, А. А. Оножеев (2012), И. В. Чекуров, Л. Л. Аб-рамова (2014), В. В. Алексеев с соавт. (2015), Д. Н. Федотов (2015); особенности морфофункционального состояния щитовидной железы при влиянии различных экологических факторов внешней среды – А. М. Романок с соавт. (2010), В. А. Самсонович с соавт. (2011), В. Ю. Сафонова (2016); при стрессе – Д. Н. Емельянов с соавт. (2008), Г. А. Востроилова с соавт. (2015); гипофункции щитовидной железы – А. Ф. Астраханцев, О. А. Царева (2000); возрастных особенностей организма животных и человека – А. К. Михайленко с соавт. (2010), Д. Н. Федотов, В. М. Бобрик (2011); в зависимости от породной, видовой принадлежности – Ю. И. Ухов с соавт. (2009), Н. В. Труш, С. С. Швецов (2009), М. А. Сметанкина, Л. И. Дроздова (2010), G. N. Adhikary et al. (2003), R. Kausar, R. U. Shahid (2006), A. Gesing et al. (2012).

В научной литературе недостаточно данных о морфофункциональной характеристике щитовидной железы животных на фоне гипотрофии (А. М. Липатов, 1983; А. В. Жаров, 2003), что затрудняет решение проблемы сохранности молодняка и актуализирует изучение морфофизиологии органа.

В настоящее время научный интерес представляет пренатальная коррекция гипотрофии поросят комплексными препаратами, в состав которых входят дефицитные элементы, способствующие снижению гипоксии плодов, такие как железо, янтарная кислота и др.

Резюмируя выше изложенное, данное научное исследование является актуальным в области фундаментальной, а также прикладной биологии.

Цель исследования – изучить морфофункциональную характеристику щитовидной железы поросят при коррекции гипотрофии в пренатальном периоде.

Научная новизна. Впервые диссертантом представлены сведения об особенностях гистофизиологии щитовидной железы поросят в возрастном аспекте, полученные после пренатальной профилактики гипотрофии животных препаратами «Седимин®» и «Айсидивит». Установлены особенности морфофункциональных изменений гистофизиологии щитовидной железы поросят-гипотрофиков и показателей системы крови в ранний постнатальный период онтогенеза в возрастном аспекте. Впервые выявлена взаимосвязь между структурно-функциональными компонентами, системой обеспечения щитовидной железы, динамикой йодтиронинов поросят-гипотрофиков и поросят, полученных после пренатальной коррекции гипотрофии препаратами «Седимин®» и «Айсидивит».

Теоретическая и практическая значимость работы. Выявленные данные о микроморфологии щитовидной железы поросят в разные возрастные периоды в условиях пренатальной коррекции гипотрофии дополняют информацию о морфогенезе биогенетической тиреоидной патологии животных.

Проведенная оценка морфофункциональных изменений в щитовидной железе на фоне воздействия комплексных препаратов «Седимин®» и «Айсидивит» посредством методов морфометрического,

гистологического, субмикроскопического и математического анализа позволяют расширить современные представления о гистофизиологии и клинической морфологии щитовидной железы поросят.

Результаты исследования могут быть использованы при чтении лекций и проведении лабораторных, практических занятий для студентов ветеринарных, биологических, зооинженерных и других факультетов, при написании учебников, учебных пособий и монографий, а также на курсах повышения квалификации. Полученные данные представляют интерес для научных сотрудников НИИ, занимающихся проблемами экспериментальной и функциональной морфологии эндокринных желез. Практикующим ветеринарным специалистам в качестве схемы профилактики незаразных патологий молодняка животных.

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

Личный вклад соискателя. Представленная работа является результатом исследований автора в период с 2016 по 2019 годы. Экспериментальную часть, работу по систематизации и анализу полученных результатов автор провел лично.

По результатам исследований опубликовано 10 статей, в том числе в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science – 1; ВАК РФ – 4; в материалах сборников Всероссийских и Международных конференций – 5.

Диссертационная работа Бильжановой Гульнар Жардымовны на тему: «Морфофункциональная характеристика щитовидной железы поросят при коррекции гипотрофии в пренатальном периоде» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, диагностики болезней и терапии животных, патологии, онкологии и морфологии животных, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Бильжановой Гульнар Жардымовны отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни»

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»

15.11.2019 г.
603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пр.Гагарина 97.
Тел. 8(831)466-95-71;
e-mail: anatomi@farmitox@mail.ru.

Подпись В.И. Великанова заверяю:

Великанов Валерий Иванович



кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни»

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»

15.11.2019 г.
603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пр.Гагарина 97.
Тел. 8(831)466-95-71;
e-mail: anatomi@farmitox@mail.ru.

Подпись А.В. Кляпнева заверяю:

Кляпнев Андрей Владимирович

Муратов Валерий Иванович
исполнитель обязанности

Муратов Валерий Иванович
исполнитель обязанности