

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

Н.И. Бухтояров

« 18 »

2019 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации **Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ)»** на диссертацию **Бильжановой Гульнары Жардымовной «Морфофункциональная характеристика щитовидной железы поросят при коррекции гипотрофии в пренатальном периоде»**, представленную в диссертационный совет Д 220.062.02 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

Актуальность темы

Свиноводство – высокодоходная отрасль животноводства. Однако в данной отрасли существуют факторы, связанные с гипотрофией поросят, что ведет к снижению продуктивности. Поэтому является актуальной проблема профилактики гипотрофии поросят в пренатальном периоде. При этом необходимо знание структурных основ роста и развития организма новорожденных и его эндокринной системы. Среди желез эндокринной системы щитовидная железа оказывает значительное влияние на рост, развитие и естественную резистентность организма поросят в период

В связи с этим остается актуальной проблемой пренатальная коррекция гипотрофии поросят комплексными препаратами, в состав которых входят дефицитные элементы, способствующие снижению гипоксии плодов, такие как железо, янтарная кислота и др.

Соискателем правильно намечена цель и определены задачи исследований. Наиболее важными из них являются:

- выявление закономерностей морфологических преобразований щитовидной железы и гематобиохимический профиль поросят в состоянии гипотрофии в возрастном аспекте;

- изучение гистоархитектоники щитовидной железы и гематологические показатели у поросят при пренатальной коррекции гипотрофии комплексными препаратами «Седимин» и «Айсидивит» в постнатальном онтогенезе;

- оценка возрастной динамики тиреоидного статуса поросят в состоянии гипотрофии и пренатальной коррекции комплексными препаратами «Седимин» и «Айсидивит» в постнатальном онтогенезе;

- выявление пластичности структурных компонентов щитовидной железы в коррекции с динамикой тиреоидного статуса поросят в состоянии гипотрофии и пренатальной профилактики препаратами «Седимин» и «Айсидивит» в возрастном аспекте постнатального онтогенеза.

Научная новизна

Впервые представлены сведения об особенностях гистофизиологии щитовидной железы поросят в возрастном аспекте, полученные после пренатальной профилактики гипотрофии 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-

железы, динамикой подтиронинов порослят-гипотрофиков и порослят, полученных после пренатальной коррекции гипотрофии препаратами «Седимин» и «Айсидивит».

В целом, научная новизна диссертационной работы заключается в практическом обосновании применения комплексных препаратов «Седимин» и «Айсидивит» на фоне воздействия их на щитовидную железу порослят при коррекции гипотрофии.

Научно-практическая значимость работы

Выявленные данные о микроморфологии щитовидной железы порослят в разные возрастные периоды в условиях пренатальной коррекции гипотрофии дополняют информацию о морфогенезе биогеоценотической 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 позволяет расширить современные представления о гистофизиологии и клинической морфологии щитовидной железы порослят.

Результаты диссертации внедрены в производственный процесс учебно-производственного комплекса «Покровский» Оренбургского района Оренбургской области и подкреплены актом внедрения. Полученные результаты исследований приняты к внедрению в учебный и научный процесс на кафедрах морфологии Вятской, Ивановской, Костромской ГСХА, Казанской, Санкт-Петербургской, Витебской ГАВМ, Таджикского национального университета, Мордовского ГУ им. Н.П. Огарева,

уральского ГАУ института ветеринарной медицины, Иркутского ГАУ им. А.А. Ежевского, Рязанского ГАУ им. П.А. Костычева.

Оценка содержания диссертации, степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций

Диссертация изложена на 177 страницах компьютерного текста, и включает: введение, обзор научной литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, рекомендации производству, список использованной литературы и приложения к диссертации в объеме 6 страниц. Работа иллюстрирована 39 рисунками и 14 таблицами. Список литературы содержит 285 источников, в том числе 76 зарубежных.

Во введении обоснованы актуальность и степень разработанности темы; определены цели и задачи исследований; отмечены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы; объект и предмет исследования; методология и методы исследований; отражена степень достоверности и апробация результатов исследований; приведены основные положения, выносимые на защиту.

Глава «Обзор литературы» включает данные большого количества источников, как отечественных, так и иностранных авторов, и состоит из пяти подразделов, в которых приведены: онто- и филогенез и анатомо-гистологические особенности, а также физиологическое значение щитовидной железы млекопитающих; даны основные физиологические критерии гипотрофии молодняка, ее лечение и профилактика с учетом морфофизиологии щитовидной железы; приведены сведения о применении препаратов «Седимин» и «Айсидивит», а также их модификации в лечении и профилактике заболеваний животных.

В главе «Материал и методы исследований» на 5 страницах

исследований в два этапа. На первом этапе при формировании групп аналогов использованы 28 свиноматок, которые были распределены на контрольную (здоровые) и 3 подопытные группы (имеющие отклонения от нормы). Группы состояли из 7-ми свиноматок. Подопытным свиноматкам применяли инъекционные препараты за 8-12 дней до осеменения и за 20-25 дней до опороса в соответствии инструкциями «Седимина» и «Айсидивита».

На втором этапе для исследования реактивности тканей щитовидной железы и крови на фоне гипотрофии и ее пренатальной профилактики были сформированы группы поросят из нормо- и гипотрофных и двух подопытных. Всего были исследованы 112 образцов щитовидной железы. Экспериментальная часть работы включает в себя комплекс морфофункциональных исследований, в том числе: - анатомо-гистологический метод, цитологические, морфометрические и гематологические исследования, определение концентрации гормонов и статистическую обработку.

В главе «Обсуждение полученных результатов» изложены результаты научных исследований, опубликованных в 7-ми научных статьях автора (самостоятельно – 2, в соавторстве – 5), которые содержат уточненные, расширенные и новые сведения. В частности, проведен анализ общего клинического состояния экспериментальных групп свиноматок и полученных от них поросят, проанализированы структурные особенности щитовидной железы и гематологические показатели, а также динамика возрастных изменений концентраций тиретропина и тиреоидных гормонов поросят в состоянии гипотрофии и ее пренатальной коррекции. Полученные результаты сравниваются с литературными данными. На основании результатов проведенных исследований автор считает что в

функциональные особенности щитовидной железы у молодняка животных.

В главе «Заключение» диссертант делает семь выводов и четыре практических предложения, которые вытекают из результатов собственных исследований. Перспективы дальнейшей разработки темы заключаются в разработке индивидуальной схемы и сочетанного применения препаратов с целью пренатальной профилактики врожденной гипотрофии и влияния на морфофункциональную сформированность систем организма для различных видов животных.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Содержание автореферата соответствует диссертации и в достаточной степени отражает структуру диссертации, содержит ее основные положения и результаты.

Подтверждение опубликованных научных результатов

По материалам диссертационной работы опубликовано 10 научных работ, которые достаточно полно отражают результаты проведенных исследований. Из них одна статья опубликована в журнале, индексируемом в базе данных Web of Science и 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования РФ.

Завершенность – качество диссертации

Диссертационное исследование Бильжановой Г.Ж. выполнено на актуальную тему, имеет завершенный характер. Качество оформления соответствует в целом предъявляемым требованиям, содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в автореферате. 10

Замечания по работе и дискуссионные вопросы

В целом представленная к защите диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, результаты исследований изложены квалифицированно, объективно проанализированы и заслуживают положительной оценки. В тоже время определенные ее положения нуждаются в уточнении и дополнении.

1. В настоящее время стало очевидным, что существующими путями, методами и средствами трудно, а порой и просто невозможно обеспечивать продуктивное здоровье животных. Со всей остротой встал вопрос о новой стратегической политике в этом направлении. Это во введении в технологию получения, выращивания и использовании животных комплекса средств и способов для постоянного поддержания продуктивного здоровья.

В связи с этим, Вы правы, что в ветеринарии нашли широкое применение различные иммуностимуляторы, витамины, подкормки в целях терапии гипотрофии поросят в постнатальном периоде онтогенеза. Однако, почему-то, Вы или кто-то допускаете, что *«их использование экономически неэффективно, поскольку данное состояние часто прогрессирует, требуя большие затраты...»*. Допустим, Вы правы, поэтому считаете необходимо пренатальное воздействие на данную проблему. Тогда надо было гипотрофию рассмотреть в комплексе с иммунодефицитом поросят. Иммунодефицитное состояние у поросят, как правило, проявляется в виде гипотрофии, о чем свидетельствуют многочисленные данные литературы последних десятилетий, что, к сожалению, не нашло отражение во главе «Обзора литературы» диссертации.

дифференцировать у поросят врожденную гипотрофию от врожденного иммунодефицита?

2. Обычно для эффективности применения иммуномодуляторов при профилактике врожденного иммунодефицита рекомендуется они не только свиноматкам, но и поросятам.

В связи с этим объясните, пожалуйста, возможно ли при гипотрофии применение препаратов «Седимин» и «Айсидивит» и поросятам тоже? Инструкции препаратов в приложении отсутствуют. Эти препараты при гипотрофии поросят Вами впервые применяются? Если да, то почему не определялась оптимальная доза препаратов в целях профилактики гипотрофии?

3. Что рекомендуется в производство? Гистофизиологические особенности щитовидной железы под воздействием изученных Вами препаратов или сами препараты? Короче, надо по четче ориентировать производство.

4. Диссертация не лишена опечаток (стр. 8 и др.), стилистических недочетов и использование старой терминологии (эндоплазматический ретикулум).

Заключение

Оценивая в целом диссертационную работу Бильжановой Гюльнары Жардымовны на тему «Морфофункциональная характеристика щитовидной железы поросят при коррекции гипотрофии в пренатальном периоде» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой по результатам проведенных исследований содержится решение задачи, имеющее существенное значение для ветеринарии. выполнена лично

материале с использованием комплекса объективных методов. Результаты проведенного исследования имеют теоретическое и практическое значение. По своей структуре и содержанию диссертация соответствует специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном ВАК Министерства образования и науки РФ, а Бильжанова Гюльнар Жардымовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры акушерства, анатомии и хирургии ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ им. Императора Петра I (протокол № 3 от 08 ноября 2019 года).

Профессор кафедры акушерства,
анатомии и хирургии

ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ,

доктор биологических наук,

доцент по специальности 06.02.01 – диагностика

болезней и терапия животных, патология,

онкология и морфология животных

Ольга Борисовна Павленко

15 ноября 2019 года

394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1

Телефон (473) 253-86-51, e-mail: main@vsau.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени Петра I»

