

Отзыв

официального оппонента доктора биологических наук, профессора Пилова Ауеса Хусеновича на диссертационную работу Бильжановой Гульнар Жардымовны на тему «Морфофункциональная характеристика щитовидной железы поросят при коррекции гипотрофии в пренатальном периоде» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы диссертации.

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.

Одной из главных проблем свиноводства, являющейся причиной недополучения продукции, 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. Для решения этой проблемы используются различные иммуностимуляторы, витамины, подкормки в целях терапии поросят в постнатальном периоде онтогенеза, тем не менее, их использование экономически неэффективно, поскольку данное состояние часто прогрессирует, требуя больше затрат.

В связи с этим, 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. Щитовидная железа оказывает значительное влияние на рост, развитие и естественную резистентность организма поросят в постнатальном периоде.

В настоящее время большой 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.

В связи с этим работа Бильжановой Гульнар Жардымовны посвященная морфофункциональной характеристике щитовидной железы поросят при коррекции гипотрофии в пренатальном периоде является актуальной как для специалистов биологических специальностей, так и для специалистов зооветеринарного профиля.

Бильжановой Г.Ж. обоснована актуальность темы, цель и задачи исследования, которые решены автором полностью. Работа выполнена на большом экспериментальном материале с применением современных методов исследования, являющимися адекватными поставленным задачам, и обеспечившими получение результатов.

Обзор литературы написан грамотно и содержит необходимую информацию, подтверждающую актуальность данного исследования. Диссертационная работа показывает, что автор обладает развитым научным мышлением, ставит вопросы обусловленные актуальностью темы, логически решает их и делает обоснованные выводы и заключения.

В диссертации выявлены закономерности морфологических преобразований щитовидной железы и гематобиохимический профиль поросят в состоянии гипотрофии в возрастном аспекте; изучена гистоархитектоника щитовидной железы, и гематологические показатели поросят при пренатальной коррекции гипотрофии комплексными препаратами «Седимин®» и «Айсидивит» в постнатальном онтогенезе; проведена оценка возрастной динамики тиреоидного статуса поросят в состоянии гипотрофии и пренатальной коррекции комплексными препаратами «Седимин®» и «Айсидивит» в постнатальном онтогенезе, а также выявлена пластичность структурных компонентов щитовидной железы в корреляции с динамикой тиреоидного статуса по-

росят в состоянии гипотрофии и пренатальной профилактики препаратами «Седимин®» и «Айсидивит» в возрастном аспекте постнатального онтогенеза.

Научная новизна.

В работе Бильжановой Г.Ж. впервые 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. Автором 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».

Данные полученные Бильжановой Г.Ж. в ходе исследования, имеют как теоретическое, так и практическое значение.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Выявленные Бильжановой Г.Ж. в процессе исследования данные о микроморфологии щитовидной железы поросят 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 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.

Реализация результатов исследований.

Результаты исследования 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, Ставропольского, Новосибирского, Башкирского, Самарского ГАУ, Южно-Уральского ГАУ института ветеринарной медицины; Иркутского ГАУ им. А.А. Ежевского, Рязанского ГАУ им. П.А. Костычева.

Результаты исследования внедрены в производственный процесс учебно-производственного комплекса «Покровский» Оренбургского района Оренбургской области и подкреплены актом внедрения от 2 ноября 2018 г.

Степень достоверности и апробация результатов.

Достоверность проведенных исследований основана на том, что все гистологические, цитологические, электронно-микроскопические, а также морфометрические и гематологические данные получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании с последующей статистической обработкой.

Диссертационное исследование было проведено автором самостоятельно под руководством д.б.н., доцента Вишневской Т.Я.

Диссертационная работа изложена на 177 страницах компьютерного набора и состоит из оглавления, введения, обзора литературы, материала и методов исследования, семи глав собственных исследований, заключения, выводы и практические предложения, перечня условных обозначений, используемых в диссертации, библиографического списка и приложения к диссертации в объеме 7 страниц. Библиографический список включает 285 наименований работ, из них 76 - зарубежных авторов. Материалы диссертации иллюстрированы 39 рисунками и 14 таблицами.

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.

Материалы диссертации доложены и обсуждены на Всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Актуальные проблемы и научное обеспечение развития современного животноводства» (Курган, 2019), Международной научно-практической конференции «Научные основы повышения продуктивности и здоровья сельскохозяйственных животных» (Краснодар, 2019), межвузовской научно-практической конференции «Студенты и аспиранты в науке» (Оренбург, 2018), IV Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию заслуженного деятеля науки РФ доктора биологических наук профессора Тельцова Л.П. «Механизмы и закономерности индивидуального развития человека и животных» (Саранск, 2017), Международной научно-практической конференции «Инновационные решения в ветеринарной медицине, зоотехнии и биотехнологии в интересах развития агропромышленного комплекса» (Казань, 2017), Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых ВУЗов Минсельхоза РФ (Киров, 2018; Казань, 2019), Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых ВУЗов Минсельхоза РФ (Оренбург, 2018; Москва, 2019).

Результаты исследования послужили основой для создания научного проекта «Морфофункциональная характеристика щитовидной железы поросят при коррекции гипотрофии в пренатальном периоде», удостоенный премии «Губернатора Оренбургской области для талантливой молодежи за 2017 год». Научная работа «Пренатальная коррекция гипотрофии поросят как фактор повышения сохранности и прироста поголовья на свиноводческих комплексах Оренбуржья» удостоена областного гранта в сфере научной и научно-технической деятельности в 2019 году.

Замечания

1. Автор в своей работе (пункт 1.3., стр.32) отмечает, низкая жизнеспособность и сохранность поросят-сосунов обусловлены повышенным содержанием в крови свиноматок-матерей эритроцитов, гемоглобина, общего белка и т.д. Ведь гемоглобин – это железосодержащий белок эритроцитов, и в связи с этим можно было ограничиться ими, не перечисляя других.

2. Что формируется в зоне пластинчатого аппарата, желательнее было раскрыть.

3. Что является сущностью коэффициентов парной корреляции по Т.Т.Автандилову не раскрыто.

4. Автором не описаны два метода выявления пластинчатого аппарата для световой микроскопии, существующие в настоящее время.

5. В диссертационной работе встречаются неудачные выражения и обороты (стр.85, стр.95).

Заключение

Диссертационная работа представляет собой законченное самостоятельное исследование. В ней Бильжановой Г.Ж. впервые комплексно изучены электроннограмма, цито-, гистоархитектоника, тиреоидный статус и их взаимосвязи в процессе роста щитовидной железы поросят на фоне пренатальной коррекции гипотрофии комплексными препаратами, способствующие повышению выживаемости и сохранности молодняка.

Автором также изучено влияние препаратов «Седимин®» и «Айсидивит» на структурную организацию щитовидной железы, гематологические показатели, гистофизиологию, морфофункциональную реактивность щитовидной железы, функциональную активность, а также динамику возрастных изменений концентраций тиреотропина и тиреоидных гормонов у поросят-гипотрофиков.

Автореферат отражает содержание диссертации.

Диссертационная работа Бильжановой Гульнар Жардымовны на тему «Морфофункциональная характеристика щитовидной железы поросят при коррекции гипотрофии в пренатальном периоде» по актуальности темы, новизне, достоверности, достаточному объему исследований, научной и прак-

тической значимости отвечает требованиям п.9 «Положений о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

Доктор биологических наук,
профессор кафедры ветеринарной медицины
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский
государственный аграрный
университет им В.М.Кокова»,
Почетный работник высшего
профессионального образования РФ,
Заслуженный работник образования
Кабардино-Балкарской Республики

 Пилов А.Х.

25/11-2019г.

360000, Кабардино-Балкарская Республика, г.Нальчик, ул.Ленина, д.1а, Аграрный университет
Телефон: 89289106877
E-mail: tanka70@yandex.ru

Подпись доктора биологических наук, профессора А.Х.Пилова заверяю:
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский
государственный аграрный
университет им В.М. Кокова»

Подпись гр. 
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления правового и кадрового обеспечения
 Ашхотов
25 11 2019


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА
УПРАВЛЕНИЕ ПРАВОВОГО И КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ