

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Дроздовой Людмилы Ивановны, на диссертационную работу Бильжановой Гульнар Жардымовны на тему: «Морфофункциональная характеристика щитовидной железы поросят при коррекции гипотрофии в пренатальном периоде», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность избранной темы. Разработка более совершенных средств и методов профилактики и мер борьбы с болезнями сельскохозяйственных животных является важнейшей задачей ветеринарной науки. Одной из проблем развитого свиноводства является врожденная гипотрофия поросят, которая неизбежно приводит к патологии обмена веществ этого неполноценного организма и ранней гибели поросят-гипотрофиков. Для профилактики и лечения данной патологии в ветеринарии нашли широкое распространение препараты, улучшающие иммунный статус организма, витаминные препараты, тем не менее, до сих пор данная патология остается проблематичной и изыскание новых средств борьбы с гипоксией новорожденных является актуальным на сегодняшний день. В этой связи, работа, представленная Бильжановой Гульнар Жардымовной, является своевременной и актуальной. Выбранная ею для исследования щитовидная железа не случайна, поскольку она после гипофиза является регулятором роста, развития и адаптационных возможностей организма во все периоды жизни и особенно в постнатальном периоде.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Бильжановой Гульнар Жардымовной, были изучены и проанализированы практические результаты и теоретические положения исследований патоморфологии щитовидной железы поросят начиная с первых дней жизни до 30-дневного возраста животных, при гипотрофии поросят и методы ее коррекции препаратами «Седимин» и «Айсидивит».

Для подтверждения теоретических положений автором были проведены экспериментальные исследования, целью которых является изучение патоморфогенеза гипотрофии поросят до и после воздействия указанными препаратами.

Для достижения поставленной цели соискателем были определены четыре задачи, выполнение которых потребовало применение комплекса исследований, в том числе анатомических, гистологических, цитологических, морфометрических, гематологических, и биохимических методов исследования с применением статистической обработки полученных цифровых данных и системного морфофункционального анализа.

Адекватность подобранных методов для решения поставленных задач, позволили соискателю получить объективные данные, сделать семь обоснованных выводов, соответствующих основным положениям диссертации, и дать практические рекомендации практикующим ветеринарным специалистам в качестве схемы профилактики врожденной гипотрофии животных, для использования в учебном процессе при подготовке студентов ветеринарных, биологических и биотехнологических факультетов высших учебных заведений.

Диссертационная работа Бильжановой Гульнар Жардымовны изложена на 177 страницах компьютерного текста и состоит из следующих разделов: введения (10 стр.), обзора литературы (32 стр.); результатов собственных исследований (86 стр.); заключения и выводов (6.стр.) Списка сокращений условных обозначений (1.стр.); списка литературы (34 стр.) и 6 стр. приложений.

Оценка достоверности и новизны. Бильжановой Г. Ж. впервые предоставлены сведения об особенностях щитовидной железы поросят в возрастном аспекте, полученные после пренатальной профилактики гипотрофии животных препаратами «Седимин» и «Айсидивит».

Установлены особенности морфофункциональных изменений в щитовидной железе 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 после пренатальной коррекции препаратами «Седимин» и «Айсидивит».

Достоверность полученных результатов в диссертационной работе Бильжановой Г. Ж. подтверждается цветными микрофотографиями достаточно высокого уровня, электроннограммами и таблицами .

Основные научные положения, выводы и рекомендации диссертации Бильжановой Г. Ж прошли широкую апробацию на конференциях разного уровня и изложены в 10 работах, в том числе 1 в изданиях индексируемых в базе данных Web of Science 4 – в рецензируемых изданиях ВАК РФ и 5 – в материалах сборников Всероссийских и Международных конференций.

Научно-практическая значимость работы. Автором раскрыты патогенетические аспекты проявления гипотрофии поросят в возрастном аспекте , основу которой составляет гипоксия.

Выявлен комплекс морфологических изменений в щитовидной железе поросят гипотрофиков в возрастном аспекте начиная с суточного до 30-дневного возраста

Автором изучен метаболический профиль свиноматок, составляющих контрольные и опытные группы, которым вводили препараты «Седимин» и «Айсидивит».Разработан оптимальный способ профилактики гипотрофии поросят путем введения свиноматкам указанных препаратов

Результаты работы могут быть использованы практикующими ветеринарными специалистами в качестве схемы профилактики врожденной гипотрофии животных и внедрены в производственный процесс учебно-производственного комплекса «Покровский Оренбургского района

Оренбургской области, а также в учебный процесс на кафедрах морфологии различных сельскохозяйственных вузов России.

Основное содержание автореферата соответствует материалам диссертации. Принципиальные замечания по диссертационной работе отсутствуют.

Положительно оценивая рецензируемую работу, хотелось бы задать автору следующие вопросы:

1. Продолжает ли хозяйство использовать те препараты для профилактики гипотрофии поросят, которые Вы им предложили?
2. Почему используемые Вами препараты «Седимин» и «Айсидивит» применяли по разным схемам один до осеменения свиноматок, другой после осеменения? Почему не выбран одинаковый алгоритм введения препаратов.
3. Какой процент отхода новорожденных поросят наблюдался в хозяйстве, где Вы проводили исследования до и после проведения Вами профилактических мероприятий?
4. При гистологическом и электронномикроскопическом исследовании Ваше внимание сосредоточено на основных фолликулярных клетках щитовидной железы, а как вели себя парафолликулярные клетки, вырабатывающие кальцитонин, есть ли они на Ваших препаратах?
5. На рис.5 под №7, что считать за митохондрии, то что закрыто или что-то другое?
6. На рис. 59 описывая митохондрии Вы говорите о выраженности крипт, уточните, пожалуйста, в митохондриях крипты или все-таки кристы?
7. Описывая содержимое фолликулов Вы его в одном случае называете коллоидом, в другом макроапокриновым секретом, это одно и то же или нет?

8. Электронная микроскопия всегда приветствуется поскольку она раскрывает сущность патологического процесса, его глубину, но на ваших препаратах выбрано недостаточное увеличение , чтобы увидеть реакцию. митохондрий, лизосом и других составляющих клетки. Слишком мало увеличение.


Заключение о соответствии диссертации предъявляемым критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней.

Диссертационная работа Бильжановой Гульнар Жардымовны «Морфофункциональная характеристика щитовидной железы поросят при коррекции гипотрофии в пренатальном периоде» является законченной научно-квалификационной работой, содержит решение актуальной научной задачи, имеет теоретическое и практическое значение, выполнена самостоятельно на высоком научном уровне. Диссертация соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения научных степеней» (24.09.2013 №842, ред. от 01.10.2018), а её автор, Бильжанова Гульнар Жардымовна, достойна присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Отзыв составила:

Дроздова Людмила Ивановна
620075 г. Екатеринбург ул. Карла Либкнехта д. 42
Телефон – 8(343) – 295-61-32
Адрес электронной почты – drozdova 43 @ mail.ru
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»)
Заведующий кафедрой морфологии и экспертизы
Засл. деятель науки РФ,
доктор ветеринарных. наук, профессор

 Л.И.Дроздова

Подпись 
заверило:
учёный секретарь совета
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

