

ОТЗЫВ

официального оппонента Племяшова Кирилла Владимировича на диссертационную работу Тресницкого Сергея Николаевича «Разработка методов дифференциальной диагностики, терапии и профилактики экламптического синдрома у коров» представленную в диссертационный совет Д220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Актуальность темы исследования. На сегодняшний день задача сохранения и приумножения поголовья высокопродуктивного скота является одной из приоритетных в развитии сельского хозяйства Российской Федерации. Соискатель верно отметил, что основными причинами, снижающими показатели воспроизводства маточного стада, являются метаболический стресс у сухостойных коров и нетелей на завершающем этапе беременности, вызывающий в последствии симптоматическое бесплодие. В структуре болезней молочного скота большой процент составляют метаболические расстройства, приводящие к возникновению к таким заболеваниям как кетоз и гепатит, которые провоцируют развитие в конце беременности экламптического синдрома, что снижает темп и ритм воспроизводства маточного стада. Максимальное повышение продуктивности животных приводит к функциональной и морфологической перестройке органов и систем организма, на фоне которых развиваются заболевания, особенно на завершающем этапе беременности, что нарушает внутриутробное развитие плода. В связи этим изучения этиологии, патогенеза и мер профилактики и лечения метаболических заболеваний высокопродуктивных животных является актуальной задачей.

Научная новизна.

Тресницким С.Н. в ходе проведенного исследования выявлены информативные маркеры для обоснования диагноза и дифференциальной диагностики экламптического синдрома у сухостойных высокопродуктивных коров и нетелей по результатам клинических и морфо-биохимических исследований. Соискателем установлено, что показатели системы «перекисное окисление липидов – антиоксидантная защита», в более 80 % случаев, имеют высокую диагностическую ценность при симптоматике экламптического синдрома у сухостойных коров и нетелей, доказана взаимосвязь системы «перекисное окисление липидов – антиоксидантная

защита» у высокопродуктивных коров и нетелей при экламптическом синдроме с биохимическим, гематологическим и иммунным статусом организма. Доказана зависимость возникновения экламптического синдрома от изменений показателей структуры плаценты и ее относительной площади. В ходе анализа полученных результатов установлено увеличение количества ДНК оптической и как следствие интегральной оптической плотности не только в структуре лимфоцитов и диплокариоцитов, но и изменение геометрических характеристик ядер при экламптическом синдроме. Автором установлена сравнительная клиническая и терапевтическая эффективность применения метаболических препаратов «Метабол®» и «ФосБевит®» в сочетании с антиоксидантным препаратом «ЭвитСел®» на фоне инфузионной терапии при экламптическом синдроме у высокопродуктивных сухостойных коров и нетелей, и дано научное обоснование их эффективности для контроля за пероксидно – антиоксидантным, метаболическим статусом и воспроизводительной способностью животных. Разработана и апробирована ветеринарная технология диагностики, терапии и профилактики метаболического стресса у коров и нетелей в контексте восстановления репродуктивного потенциала крупного рогатого скота и изучена экономическая эффективность проведенного курса лечебно-профилактических мероприятий при экламптическом синдроме, гепатопатии и субклиническом кетозе.

Степень достоверности и апробация результатов. Основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы; клинические, диагностические и экспериментальные исследования проведены на сертифицированном современном оборудовании. Достоверность полученных результатов подтверждена статистической обработкой данных. Основные материалы диссертационной работы представлены, обсуждены на: Международной научно-практической конференции «Инфекционные болезни животных и антимикробные средства» (г. Саратов, 2016), VI-ой Международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященной году экологии в России (с. Соленое Займище, 2017), XVIII-ой Международной научнопрактической конференции «Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире» (г. Санкт-Петербург, 2017), Всероссийской научнопрактической конференции «Современные проблемы животноводства в условиях инновационного развития отрасли» (г. Курган, 2017), Международной научнопрактической конференции молодых ученых и специалистов «Экологобиологические проблемы использования природных ресурсов в сельском хозяйстве» (г. Екатеринбург, 2017), XX Международной

научно-практической 9 конференции «Сельскохозяйственные науки и агропромышленный комплекс на рубеже веков» (г. Новосибирск, 2017), I Международной научно-практической конференции «Агропромышленный комплекс и сельскохозяйственные науки» (г. Новосибирск, 2017), Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 80-летию ДонНУ Донецкие чтения 2017 (г. Донецк, 2017), Межотраслевой научно-практической конференции с международным участием "Проблемы и перспективы современной науки" (г. Луганск, 2017), Международной научно-практической конференции «Эколого-мелиоративные аспекты рационального природопользования» (г. Волгоград, 2017), Саратовский форум ветеринарной медицины и продовольственной безопасности РФ, посвященный 100-летию факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова (г. Саратов, 2018). Основные положения диссертации изложены в отчетах НИР кафедры внутренних болезней животных факультета ветеринарной медицины Луганского национального аграрного университета 2006 - 2018 годах.

Ценность для науки и практики. Установленные информационные маркеры при изучении механизма развития экламптического синдрома у глубокостельных нетелей и коров могут служить прогностическими тестами при диагностике и профилактике экламптического синдрома. Доказано, что применение метаболических препаратов «Метабол®» и «ФосБевит®» в сочетании с антиоксидантным препаратом «ЭвитСел®» на фоне инфузионной терапии при экламптическом синдроме терапевтически эффективно у 90,0 % коров. Обосновано профилактическое действие сочетанного применения метаболического и антиоксидантного препаратов отечественного производства («Фос-Бевит®» и «ЭвитСел®») для профилактики болезней поздней гестации и послеродового периода, а также доказана их эффективность в увеличении сохранности телят.

Оценка объема, структуры и содержания работы. Введение диссертации отражает актуальность выбранной темы, научную новизну, основные положения работы, поставлена цель - выявить механизм развития экламптического синдрома у сухостойных коров и нетелей и определить влияние метаболических и антиоксидантных препаратов на оксидно – антиоксидантный и, метаболический статус организма, а также морфологические изменения в плаценте и разработать методы дифференциальной диагностики, терапии и профилактики сочетанного проявления гепатопатии, экламптического синдрома и кетоза в контексте восстановления репродуктивного потенциала крупного рогатого скота.

Для решения этой цели сформированы задачи исследований: провести анализ структуры и частоты распространения экламптического синдрома у высокопродуктивных молочных коров в племенных хозяйствах юговостока Украины; выявить информативные маркеры для обоснования диагноза и дифференциальной диагностики экламптического синдрома у сухостойных высокопродуктивных коров и нетелей в племенных хозяйствах юго-востока Украины; определить состояние клинических, морфо-биохимических, иммунологических и гормональных параметров организма и изменения статуса сухостойных коров и нетелей при различном функциональном состоянии в районах интенсивного техногенного загрязнения природной среды территории юго-востока Украины; изучить состояние системы «перекисное окисление липидов – антиоксидантная защита» у высокопродуктивных коров и нетелей при нормально протекающей беременности и осложненной экламптическим синдромом; выявить морфологические особенности плодных оболочек у высокопродуктивных коров и нетелей в районах интенсивного техногенного загрязнения природной среды на территории юго-востока Украины; изучить структуру плаценты у коров в высокопродуктивных стадах крупного рогатого скота при экламптическом синдроме; провести анализ эпителио-стромальных взаимоотношений в плаценте высокопродуктивных коров и нетелей при физиологической беременности и осложненной экламптическим синдромом; провести цитофотометрические исследования интегрального хроматина в ядрах лимфоцитов при физиологической беременности и осложненной экламптическим синдромом; разработать программу на основе изучения эффективности методов лечения экламптического синдрома у высокопродуктивных коров и нетелей для хозяйств районов с интенсивным техногенным загрязнением природной среды на территории юго-востока Украины; провести клиническую оценку профилактической и экономической эффективности применения метаболических препаратов «Фос-Бевит®», и «Метабол®» и антиоксидантного препарата «ЭвитСел®» при экламптическом синдроме; разработать инновационные технологии в контексте восстановления репродуктивного потенциала крупного рогатого скота для хозяйств из районов с интенсивным техногенным загрязнением природной среды на территории Юго-Востока Украины.

Используя грамотный научный подход в выборе методик опытов, соискатель провел все необходимые исследования, и в разделе «Результаты собственных исследований» Тресницкий С.Н. представил полученные результаты и ответил на поставленные задачи. В разделе диссертации «Обсуждение полученных результатов» диссертант сопоставил свои данные

с литературными источниками и сделал соответствующие выводы. В заключение диссертации Тресницкий С.Н. резюмировал основные результаты своей работы и сформулировал выводы, которыми ответил на поставленные задачи.

Работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0. - 2011, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения и списка литературы. Диссертация изложена на 270 страницах стандартного компьютерного текста и включает в себя введение, основную часть, заключение. Работа содержит 31 таблицу, 30 рисунков и 7 приложений. Список использованной литературы включает в себя 434 источника, том числе 174 иностранных.

Замечания и вопросы по диссертации. Диссертационная работа представляет самостоятельный, законченный труд. Поставленные перед диссертантом задачи решены. Заключение и рекомендации производству вытекают из сути работы и основаны на фактическом материале. Автореферат отражает основное содержание диссертации. Однако считаю возможным задать следующие вопросы и высказать пожелания:

1. В разделе «Особенности морфологической структуры плаценты высокопродуктивных коров и нетелей в районах интенсивного техногенного загрязнения природной среды» указано, что отбор проб производился от павших и вынужденно убитых животных. Через какое время после убоя проводился отбор материала?
2. В работе отсутствует связь экламптического синдрома с признаками проявления болезни эклампсия. На основании чего в работе делается акцент на экламптический синдром?
3. Следует внимательнее отнестись к процедуре цитирования литературных источников. К примеру, не ясно авторство классификации кетоза и гепатопатии (стр. 29 текста диссертации).
4. Раздел автореферата «Особенности морфологической структуры плаценты высокопродуктивных коров и нетелей в районах интенсивного техногенного загрязнения природной среды» следовало бы дополнить фотографическим материалом.
5. В разделе «Материалы и методы» даны подробные данные о климатических условиях Луганской области (высота снежного покрова, состав почв, данные об исследовании проб воды р. Северный Донец и прочее). Следует пояснить цель столь подробного изложения данной информации (стр. 87-98).

6. В схематичном отражении этапов эксперимента следовало указать количество животных, задействованных в исследованиях (стр. 83 текста диссертации).
7. В тексте диссертации имеются грамматические и синтаксические ошибки (стр. 29,54, 112, 113, 114)
8. Изображения гистологических срезов размещены в перевернутом виде (стр. 114).

Заключение. В целом диссертационная работа Тресницкого С.Н. на тему «Разработка методов дифференциальной диагностики, терапии и профилактики экламптического синдрома у коров» отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент
член-корреспондент РАН,
доктор ветеринарных наук (06.02.06),
профессор, заведующий кафедрой
акушерства и оперативной хирургии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургская государственная
академия ветеринарной медицины»
(812) 388-36-31, mail@spbgavm.ru
196084, г. Санкт-Петербург,
ул. Черниговская, д. 5

Племяшов К.В.

