

## ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора ветеринарных наук Коба Игоря Сергеевича, на диссертацию Тресницкого Сергея Николаевича «Разработка методов дифференциальной диагностики, терапии и профилактики экламптического синдрома у коров», на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных**

### **1. Актуальность темы.**

Высокопродуктивные стада в настоящее время приобретают все большее распространение в результате селективной работы, высокотехнологичного управления стадом и полноценного кормления. Одновременно с ростом продуктивности отмечается снижение репродуктивной функции животных во всем мире.

Основными причинами, снижающими показатели воспроизводства маточного стада, являются метаболический стресс у сухостойных коров и нетелей на завершающем этапе беременности, вызывающий в последствии симптоматическое бесплодие. Кетоз, гепатопатии и экламптический синдром до настоящего времени, по мнению И.Г. Конопельцева не имеют однозначного определения. В зарубежных классификациях, как отмечает Е.П. Агринская, 2013, эти патологии, как правило, не выделены в качестве самостоятельных заболеваний.

Однако такие заболевания как кетоз и гепатит провоцируют развитие в конце беременности экламптического синдрома, что снижает темп и ритм воспроизводства маточного стада.

В современной репродуктологии концептуальным моментом, разрушающим стереотипность представлений о патологических состояниях у сухостойных коров и нетелей в конце стельности, как исключительно ветеринарной акушерско-гинекологической проблемой, результатом которой

является высокая выбраковка из основного молочного стада животных, имеющих 2, 3 и менее лактации, что экономически ставит молочную отрасль в финансовый тупик и постулирующе считается причиной неэффективного производства молока и молочных продуктов.

Отсутствие единой концепции патогенеза гепатопатий, кетоза и экламптического синдрома, раскрывающего механизм формирования патологических процессов в репродуктивной системе, не учитывает особенности структуры и функции плаценты, что препятствует обоснованию терапии продуктивных животных.

В настоящее время необходима разработка и внедрение инновационных ветеринарных технологий в диагностике, лечении и профилактике гепатопатий, кетоза и экламптического синдрома, что является важным вектором решения проблемы сохранения репродуктивного потенциала продуктивных животных.

## **2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.**

Научные положения, выводы и практические предложения логически вытекают из результатов проведенных исследований, объективны и обоснованы. Достоверность научных положений подтверждается большим объемом научных исследований. Исследования выполнены методически правильно. Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Автором изучены и анализируются известные достижения и теоретические положения других авторов (Авдеенко В.С., Колчиной А.Е., Алехина Ю.Н. и др.) по вопросам лечения и профилактики гепатопатий, кетоза и экламптического синдрома. Для анализа полученных материалов автором используется методика статистической биометрической обработки, позволяющая выявить закономерности в полученных результатах лечебно-профилактического действия препаратов на животных.

Автором выявлены информативные маркеры в обосновании диагноза и дифференциальной диагностики экламптического синдрома у сухостойных высокопродуктивных коров. Установлено, что развитие экламптического синдрома у глубококостельных коров и нетелей сопровождается метаболическим стрессом, а также доказана взаимосвязь системы ПОЛ-АОЗ у высокопродуктивных животных при экламптическом синдроме с биохимическим, гематологическим и иммунным статусом. Доказана клиническая и терапевтическая эффективность от применения метаболических препаратов «Метабол<sup>®</sup>» и «ФосБевит<sup>®</sup>» в сочетании с антиоксидантным препаратом «ЭвитСел<sup>®</sup>» на фоне инфузионной терапии при экламптическом синдроме у высокопродуктивных сухостойных коров и нетелей;

### **3. Оценка новизны и достоверности.**

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

Впервые выявлены информативные маркеры в обосновании диагноза и дифференциальной диагностики экламптического синдрома у сухостойных высокопродуктивных коров.

- доказано, что развитие экламптического синдрома у глубококостельных коров и нетелей сопровождается метаболическим стрессом, что способствует развитию у 14,0 % остеодистрофии, у 25,09 % субклинического кетоза и у 8,02 %, 8,59 % нарушений функции печени и почек соответственно.

- определена и доказана взаимосвязь системы ПОЛ-АОЗ у высокопродуктивных животных при экламптическом синдроме с биохимическим, гематологическим и иммунным статусом

– доказана зависимость возникновения экламптического синдрома от изменений показателей структуры плацентомы, трофобластической выстилки плаценты, относительной площади соединительной ткани, эпителия крипт плаценты и ворсинок хориона;

– проведенный оптикоструктурный машинный анализ достоверно показал повышение уровня ДНК по интегральной оптической плотности в ядрах лимфоцитов и в гигантских двуядерных клетках (диплокариоцитах), а также увеличение площади хроматина интерфазных ядер при экламптическом синдроме;

– установлена сравнительная клиническая и терапевтическая эффективность от применения метаболических препаратов «Метабол<sup>®</sup>» и «ФосБевит<sup>®</sup>» в сочетании с антиоксидантным препаратом «ЭвитСел<sup>®</sup>» на фоне инфузионной терапии при экламптическом синдроме у высокопродуктивных сухостойных коров и нетелей;

- научно обосновано применение данных препаратов для контроля за состоянием организма и репродуктивной функцией животных, в контексте восстановления воспроизводительной способности;

– разработаны и апробированы инновационные технологии в контексте восстановления репродуктивного потенциала крупного рогатого скота и изучена профилактическая и экономическая эффективность проведенного курса профилактических мероприятий при экламптическом синдроме.

### **Теоретическая и практическая значимость**

Обосновано профилактическое действие сочетанного применения метаболического и антиоксидантного препаратов отечественного производства («Фос-Бевит<sup>®</sup>» и «ЭвитСел<sup>®</sup>») для профилактики болезней поздней гестации и послеродового периода, а также доказана их эффективность в увеличении сохранности телят.

Полученные данные могут быть использованы:

– практикующими специалистами ветеринарной медицины при постановке диагноза и дифференциации экламптического синдрома у глубокостельных коров и нетелей;

– в учебном процессе на ветеринарных факультетах высших аграрных учебных заведений, на курсах повышения квалификации врачей

ветеринарной медицины, а также при написании учебно-методических пособий;

– в научной и исследовательской работе организаций ветеринарного, биолого-технологического и медицинского профилей.

#### **4. Апробация, внедрения и публикация основных положений результатов исследований.**

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 научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире» (г. Санкт-Петербург, 2017), Всероссийской научно-практической конференции «Современные проблемы животноводства в условиях инновационного развития отрасли» (г. Курган, 2017), Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Эколого-биологические проблемы использования природных ресурсов в сельском хозяйстве» (г. Екатеринбург, 2017), XX Международной научно-практической 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 доложены и одобрены в отчетах НИР кафедры внутренних болезней животных факультета ветеринарной медицины Луганского национального аграрного университета 2006 - 2018 годах.

## **5. Содержание и оформление диссертации.**

Диссертация оформлена по традиционному плану, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, собственных исследований, обсуждения, заключения, практических предложений, списка использованной литературы.

Диссертация изложена на 245 странице стандартного компьютерного текста и включает в себя введение, основную часть, заключение. Работа содержит 33 таблиц, 39 рисунка и 8 приложений. Список использованной литературы включает в себя 4190 источников, том числе 174 иностранных.

Во введении дана краткая характеристика состояния проблемы оценки и повышения эффективности лечения и профилактики затрагиваемой проблемы, обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, представлена практическая значимость работы, изложены основные положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы (глава. 1) приведена аналитическая оценка литературных данных по указанной проблеме. Изложено современное представление о лечении и профилактике гепатопатий, кетоза и экламптического синдрома значение терапии в послеродовом периоде, дана характеристика методам профилактики и лечения выше представленных патологий, рассмотрены различные лекарственные средства в разных лекарственных формах при комплексной терапии рассматриваемой патологии и представлены способы её повышения.

В материалах и методах (глава. 2) приведены сведения о проведенных экспериментальных исследованиях, научно-производственных и лабораторных опытах.

В собственных исследованиях (глава. 3, раздел 3,1) определён анализ структуры и частоты распространения экламптического синдрома у молочных коров в племенных хозяйствах юго-востока Украины

Установлено осложнение беременности, в зависимости от времени предполагаемого отела, субклиническим кетозом, эклампсией беременности, остеодистрофией, различными патологиями печени.

Автором определены информативные маркеры в обосновании диагноза и дифференциальной диагностики экламптического синдрома у сухостойных коров юго-востока Украины (раздел 3,2), проанализировано состояние морфо-биохимических параметров организма и изменения статуса сухостойных коров и нетелей при осложнении беременности в районах интенсивного техногенного загрязнения природной среды территории юго-востока Украины ( раздел 3,3). Изучены морфологические особенности плодных оболочек высокопродуктивных коров и нетелей в районах интенсивного техногенного загрязнения природной среды , а также структура плаценты в высокопродуктивных стадах крупного рогатого скота при экламптическом синдроме (раздел 3,5 -3,6)

Разработана программа и терапевтическая эффективность лечения экламптического синдрома у высокопродуктивных коров и нетелей для хозяйств районов интенсивного техногенного загрязнения природной среды территории юго-востока Украины, а также клиническая оценка профилактической и экономической эффективности применения метаболитических препаратов «Фос-Бевит<sup>®</sup>», и «Метабол<sup>®</sup>» и антиоксидантного препарата «ЭвитСел<sup>®</sup>» при экламптическом синдроме (раздел 3,9 -3,10)

В заключении автор обобщает данные и обосновывает результаты, которые представлены аргументированными выводами.

**Автореферат** полностью отражает содержание диссертации. Выводы, изложенные в автореферате, идентичны и полностью соответствуют содержанию диссертации.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.** Основные научные положения диссертации могут быть использованы в практической ветеринарной деятельности, в учебном процессе, при проведении научно-исследовательских работ в высших учебных заведениях и научно-исследовательских институтах, при написании научных работ, учебников и учебных пособий ветеринарного профиля.

#### **6. Общие замечания по диссертационной работе.**

Диссертация легко читается и воспринимается. В процессе рецензирования диссертации к диссертанту возникли вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. Какие формы гепатопатии Вы регистрировали в сухостойном периоде, у коров

2. В классической литературе описывается несколько стадий эклампсии. Из материалов диссертации видно, что вы диагностировали начальные стадии данного заболевания. Приходилось ли Вам диагностировать тяжелое течение с мелко фибриллярным подергивание мышц, либо клоническими судорогами. Если да то какой процент животных подвержен тяжелой стадии.

3. При развитии эклампсии отмечают патологические изменения в канальцевом аппарате почек, а также паренхиматозной и жировой дистрофией гепатоцитов, некрозом и кровоизлияниями, что и подтверждено вашим исследованиями. Однако каким образом применяемая Вами терапия влияет на вышеперечисленную патологию.

4. Как известно при терапии эклампсии используют средства для понижения артериального давления, назначения седативных препаратов и

диуретиков. Из диссертации не совсем ясно использовался ли этот базис в лечении?

5. В диссертации имеются орфографические и стилистические ошибки.

## 7. Заключение.

Диссертация Тресницкого Сергея Николаевича, представленная на соискание учёной степени доктора ветеринарных наук, является завершённым научным трудом, имеющим важное народно-хозяйственное значение.

Диссертационная работа в полной мере отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Тресницкий Сергей Николаевич заслуживает присуждения учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Официальный оппонент,  
доктор ветеринарных наук,  
заведующий кафедрой терапии и фармакологии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Кубанский государственный аграрный  
университет имени И. Т. Трубилина»



Коба Игорь Сергеевич

350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13  
тел. +7 (861) 221-59-42  
e-mail: mail@kubsau.ru  
07.10. 2019

Личную подпись тов. \_\_\_\_\_

Начальник отдела кадров

