

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой «Анатомия, акушерство и хирургия» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет» Баймишева Хамидуллы Балтухановича на кандидатскую диссертацию Приходько Светланы Алексеевны «Функциональное состояние коров и морфологические изменения плаценты при осложненной беременности преэклампсией и ее профилактика» представленную к защите в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Актуальность темы. Повышение эффективности молочного скотоводства невозможно без дальнейшего повышения продуктивности, интенсификации процесса воспроизводства стада с увеличением срока хозяйственного использования высокопродуктивных коров. Увеличение уровня молочной продуктивности, репродуктивной функции коров, повышает физическую и физиологическую нагрузку на животных, особенно к концу гестации, что нарушает адаптационные возможности организма и отрицательно влияет на половые органы вызывая структурно-функциональные изменения.

Одним из основных факторы оказывающих негативное влияние на процесс течения беременности у высокопродуктивных коров является нарушение обмена веществ в период сухостоя. Известно, что преэклампсия проявляется наиболее часто в конце беременности. Однако до настоящего времени отсутствуют достоверные способы ее диагностики.

Метаболические нарушения, связанные с функциональной перегрузкой организма коров к концу гестации провоцирует внутриутробное недоразвитие плода из-за нарушения отношения «мать-плод», что проявляется фетоплацентарной недостаточностью.

Совершенствование способов диагностики, профилактики преэклампсии с использованием показателей крови характеризующих обмен веществ в период беременности, а также с определением структуры плаценты в норме и при преэклампсии с разработкой профилактических приемов восстановления репродуктивной функции у коров – изучены недостаточно.

В связи с чем, диссертационная работа Приходько Светланы Алексеевны «Функциональное состояние коров и морфологические изменения плаценты при осложненной беременности преэклампсией и ее профилактика» актуальна.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций. Анализ изложенного в диссертации материала показывает, что высказанные автором суждения по решению рассматриваемых вопросов достаточно аргументированы. Подтверждением чему служит тщательный анализ литературных данных отечественных и зарубежных авторов, скрупулезная и целенаправленная методика выполненных исследований, широкий табличный материал собственных исследований и иллюстрированные рисунки отражающие структурные изменения

плаценты. Выводы и рекомендации вытекают из большого фактического экспериментального и клинического материала, полученного с использованием современных методов исследований, а также за счет усовершенствования диагностических приемов для определения преэклампсии. Автор при диагностике преэклампсии учитывал морфо-биохимические показатели крови и мочи во взаимосвязи с особенностями структуры плаценты, на основе которых разработана методика комплексной диагностики преэклампсии у сухостойных коров, что является существенным дополнением к сложившимся представлениям в ветеринарной практике о преэклампсии у коров и способствует расширению возможностей ее профилактики.

Основные научные положения и практические рекомендации одобрены на научных и научно-практических конференциях и являются обоснованными. Достоверность каждого научного положения подтверждается статистической обработкой материала.

Научная новизна и практическая значимость полученных результатов. Диссертантом впервые в результате проведенных всесторонних исследований выявлено, что определение морфо-биохимических показателей крови и мочи в конце гестации имеют высокую информативность у сухостойных коров и глубоко стельных нетелей. Автором выявлены особенности структуры плаценты при преэклампсии во взаимосвязи с гистохимическими показателями. На основании результатов исследований разработана комплексная методика диагностики преэклампсии у сухостойных коров и нетелей с определением степени ее достоверности. Автором установлено, что применение витаминно-минерального комплекса на основе Аспаргината в конце беременности за 30, 15 и 5 дней до родов у высокопродуктивных коров профилактирует преэклампсию на 95,7%, а также способствует благополучному течению родов и восстановлению воспроизводительной способности коров после отела на 20,3% увеличивая получение жизнеспособных телят от коров на 11,5%.

Результаты выполненных исследований обладают несомненной новизной и практической значимостью, что, несомненно, востребовано для решения вопросов, постановки и обоснования диагноза преэклампсия и ее профилактики.

Степень достоверности и апробации результатов. Основные положения, заключение, рекомендации производству, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы. Экспериментальные исследования проведены на сертифицированном оборудовании. Статистическая обработка цифрового материала проведена на профессиональном компьютере по стандартным методикам вариационной статистики с использованием программного обеспечения Microsoft Excel 10. Основные результаты проведенных исследований доложены и обсуждены на ежегодных конференциях и других научно-практических мероприятиях: Международная научно-практическая конференция, посвященная 75-летию окончания Сталинградской битвы (Волгоград, 2018 г); «Мировые научно-технологические тенденции социально, экономического развития АПК и сельских территорий» Национальная конференция, посвященная 80-летию со дня рождения д.с.-х.н., профессора, Академика Петровской академии наук и искусств, Почетного профессора Донского госагроуниверситета, руководителя Школы молодого академика имени генерала Я.П. Бакланова, кавалера ордена Дружбы

Коханова А.П. (Волгоград, 2018 г); Международная научно-практическая конференция молодых исследователей «Наука и молодежь: новые идеи и решения» (Волгоград, 2018, 2019 гг); Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий» (Саратов, 2018 г); Международная научно-практическая конференция, проведенная в рамках Международного научно-практического форума, посвященного 75-летию образования Волгоградского ГАУ «развитие АПК на основе принципов рационального природопользования и применения конвергентных технологий» (Волгоград, 2019 г).

Основные положения диссертации доложены и одобрены в отчетах НИР кафедры «Акушерство и терапия» факультета биотехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ в 2017-2020 годах.

Подтверждение основных опубликованных результатов диссертации в научной печати. По материалам диссертационной работы опубликовано 14 научных работ, в том числе 3 в изданиях рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ и одна в международной базе данных Scopus.

Содержание, оформление и объем диссертационной работы. Диссертационная работа Приходько Светланы Алексеевны изложена на 131 странице машинописного текста компьютерного набора и состоит из: введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, собственных исследований, заключения, предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы, приложений. Список литературы содержит 181 источник, из них 115 отечественных и 66 зарубежных авторов. Диссертация содержит 21 таблицу, 24 рисунка и 4 приложения.

Во **введении** дана характеристика проблемы преэклампсии у стельных коров на последних сроках гестации, с указанием обоснованности и актуальности темы. Сформулированы цель и задачи исследований, изложены основные положения, выносимые на защиту.

В **обзоре литературы** подробно описано состояние поставленных для решения вопросов, приводится их критический анализ и указывается необходимость более углубленных разработок по изучению этиологии, проявлению симптоматики преэклампсии во взаимосвязи с динамикой морфо-биохимических показателей крови и мочи у коров на последних сроках беременности.

В диссертации отражены **методология и методы** проведенных экспериментальных исследований, и их апробация в производственных условиях. Работа проведена на кафедре «Акушерство и терапия» в научно-образовательном центре молекулярно-генетических технологий ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ и в лаборатории патоморфологии научно-исследовательского института гигиены, токсикологии и профилактики ФМБА России, а производственные исследования проведены в СП Племзавод «Донское» Волгоградской области. Исследования проводились на большом поголовье (3225 голов) сухостойных коров и нетелей голштинской и черно-пестрой пород.

В разделе **собственных исследований** дан подробный анализ структуры осложненной беременности у высокопродуктивных коров при заболеваемости преэклампсией. Автор приводит данные о динамике биохимических показателей крови и мочи при осложненной беременности преэклампсии, а также установил

соотношение локализации эпителиальных и мезенхимальных элементов в плацентарных структурах в норме и при развитии преэклампсии. Гистологическими и патоморфологическими исследованиями плаценты у коров с преэклампсией выявлены закономерности структур органа, которые автор предлагает учитывать при дифференциальной диагностике. В разделе собственных исследований Приходько Светлана Алексеевна подробно описывает фосфолипидный обмен и активность ферментов аминотрансферазы АЛ_тТ и АСа_тТ, а также приводит данные о гормональном статусе животных с определением соотношения ферментов ЛГ и ФСГ. Автором установлено, что применение в период сухостоя витаминно-минерального комплекса на основе Аспаргината снижает риск возникновения осложненной беременности в 2-3 раза.

Представленные в работе результаты полностью соответствуют поставленным в ней цели и задачам. Выводы в достаточной степени обоснованы и оформлены корректно, достоверны и логично вытекают из полученных автором результатов.

Оценка внутреннего единства полученных результатов. Диссертационная работа Приходько Светланы Алексеевны посвящена актуальной проблеме по разработке способов диагностики и профилактики преэклампсии в конце гестации у высокопродуктивных коров. Все разделы диссертационной работы взаимосвязаны разработанной методологией и методами исследований. Диссертационная работа обладает внутренним единством и взаимосвязью всех полученных результатов. Диссертация написана единолично и содержит совокупность новых научных результатов в области дифференциальной диагностики и профилактики преэклампсии у высокопродуктивных коров.

Соответствие автореферата, основным положениям диссертации. Автореферат включает в себя общую характеристику работы, основное содержание, выводы, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список научных работ, опубликованных по теме диссертации. Автореферат соответствует положениям диссертации и полностью отражает ее основное содержание.

Замечания по оформлению и содержанию материалов диссертации:

1. Цель работы объемна и практически повторяет поставленные для решения задачи.

2. Введение носит характер обзора литературы, следовало данные, приведенные во введении отразить в разделе 1.1 Степень разработанности темы.

3. В какие сроки до отела желательно проводить исследования крови и мочи для диагностики преэклампсии у коров и совпадают ли эти сроки с исследованиями мочи?

4. Какова связь проявления преэклампсии с уровнем молочной продуктивности у коров?

5. Какие из симптомокомплексов изученных вами наиболее достоверны для диагностики преэклампсии (кровь, моча, функциональное состояние почек, печени, артериальная гипертензия)?

6. Вывод 6 в заключении не отражает предлагаемый способ профилактики преэклампсии?

7. В работе имеется ряд грамматических и стилистических ошибок.

Отмеченные недостатки не снижают теоретическую и практическую ценность представленной диссертационной работы и носят дискуссионный характер.

Заключение о соответствии диссертационной работы критериям установленным положениям о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа Приходько Светланы Алексеевны «Функциональное состояние коров и морфологические изменения плаценты при осложненной беременности преэклампсией и ее профилактика» представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой. Она определяет совершенствование методов диагностики на основе морфофункционального состояния организма беременных коров в конце гестации и предлагает эффективный способ профилактики преэклампсии у высокопродуктивных коров за счет применения витаминно-минерального комплекса на основе Аспаргината. Работа выполнена на достаточном количестве материала с использованием современных методов исследований, является оригинальной. В целом по научной новизне полученных результатов и их прикладному значению для ветеринарной медицины в полной мере отвечает требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г №842 предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Приходько Светлана Алексеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой анатомии, акушерства
и хирургии ФГБОУ ВО Самарского ГАУ
д.б.н., профессор,
Заслуженный деятель наук РФ

Баймишев
Хамидулла Балтуханович

Подпись профессора Баймишева Х.Б. заверяю
специалист по кадровому делопроизводству
ФГБОУ ВО Самарского ГАУ



Мелентьева
Оксана Юрьевна

07 июня 2022 года

Почтовый адрес: 446442, Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, ул. Учебная, 2 E-mail: ssaa-samara@mail.ru Телефон: (8-846-63) 46-3-31, +79397540486 (доб. 209)