

УТВЕРЖДАЮ:

**Проректор по науке и инновациям
ФГБОУ ВО «Московская
государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА
имени К.И. Скрябина», доктор
ветеринарных наук, профессор**



Л.А. Гнездилова

« 2 » июль 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» на кандидатскую диссертацию и автореферат Приходько Светланы Алексеевны на тему: «Функциональное состояние коров и морфологические изменения плаценты при осложненной беременности преэклампсией и ее профилактика», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220. 061.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова», по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, морфология, онкология и патология животных и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Актуальность темы исследования

Изучение метаболических нарушений в организме высокопродуктивных коров и морфологических изменений плаценты, приводящих к фетоплацентарной недостаточности и снижающих дальнейшую репродукцию, рассматривается как неотъемлемая составляющая решения проблемы преэклампсии у молочного скота с продуктивностью 9 - 10 тонн молока за 305 дней лактации.

Встречаемость экламптического синдрома среди высокопродуктивных коров составляет 20-25%, причем, большая часть случаев приходится именно на поздние сроки беременности. Для предупреждения возможных случаев метаболических срывов, серьезных нарушений в работе органов и систем стельных животных, приводящих к развитию фето-плацентарной недостаточности и задержек внутриутробного развития рекомендуется вводить в общую практику инновационные технологии в области геномной селекции, репродуктологии и кормления.

Метаболические процессы, направленные на создание оптимальных для протекания беременности условий, могут служить причиной повреждения репродуктивных органов беременных животных на тканевом уровне, включая плодные оболочки плода. В частности, таковым, является процесс окисления с высвобождением свободных радикалов, в результате которого образуются реактивные формы кислорода, которые накапливаются в организме и являются универсальной неспецифической составляющей метаболизма.

Научная и практическая значимость

Диссертация Приходько Светланы алексеевны представляет законченную квалификационную работу, имеющую теоретическое и практическое значение. Оптимизирована структура осложнений беременности у молочного скота с продуктивностью 9-10 тонн молока за 305 дней лактации и инцидентность заболеваемости преэклампсией в критический период гестации у высокопродуктивных коров. Апробирован метод комплексной диагностики преэклампсии у высокопродуктивных сухостойных коров и глубоко стельных нетелей, а также определена степень достоверности клинико-лабораторных показателей для обоснования диагноза и дифференциальной диагностики в соответствии с результатами клинических и биохимических исследований крови и мочи.

Установлены особенности структуры плаценты при преэклампсии, а также морфологические и гистохимические изменения, которые происходят

при развитии у коров и нетелей преэклампсии, и доказана взаимосвязь развития исследуемого заболевания и структурных изменений плаценты и ее гистохимических показателей. Доказана профилактическая и экономическая эффективность применения витаминно-минерального комплекса на основе аспаргината на поздних сроках гестации для восстановления репродуктивного потенциала молочного скота с продуктивностью 9-10 тонн молока за 305 дней лактации.

На основании результатов исследований разработаны и предложены производству выявленные прогностические индикаторы, обосновывающие диагноз у высокопродуктивных коров осложнений беременности преэклампсией, проводить дифференциальную диагностику на фоне проявления метаболического стресса.

Полученные результаты могут быть использованы в учебном процессе, курсах повышения квалификации, при написании учебных пособий, учебников, монографий. В производство предложен практически наиболее эффективный способ профилактики осложнений беременности, отела, послеродового периода у коров на последних сроках гестации за 30, 15 и 5 дней до родов при этом автор рекомендует применять витаминно-минеральный препарат «L-аспаргината Cu, Co» в сочетании с препаратами Se, Va, Ve, что повышает репродуктивную способность коров на 20,3%, а жизнеспособность полученных от данных коров телят на 11,5%.

.Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций

В работе сформулирована программа исследования, проведен анализ результатов исследований выполненных на 1400 высокопродуктивных коровах. Достоверность результатов основана на данных, полученных с использованием современных методов исследований, сбора и обработки материалов, на основании чего можно заключить, что диссертационная работа Приходько Светланы Алексеевны на тему: «Функциональное состояние коров и морфологические изменения плаценты при осложненной

беременности преэклампсией и ее профилактика» выполнена на высоком научно-методическом уровне, результаты исследования являются достоверными.

Выводы достаточно аргументированы. Вытекают из содержания выполненной работы, отражают задачи и сделаны на базе большого фактического материала.

Основные научные положения и практические рекомендации опубликованы в рецензируемых изданиях и обсуждены на крупных специализированных научно-практических конференциях.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Диссертационная работа Приходько С. А. имеет выраженную практическую значимость.

Результаты и выводы могут быть использованы в практической деятельности ветеринарными специалистами для улучшения лечебно-профилактических мероприятий при осложнении беременности преэклампсией на последних сроках гестации.

Полученные данные следует включить в программу обучения студентов образовательных организаций.

Соответствие диссертации и автореферата критериям "положения о порядке присуждения ученых степеней"

Автореферат объемом одного условного печатного листа содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации идентичные. Диссертация и автореферат соответствуют критериям "Положения о порядке присуждения ученых степеней".

Диссертационная работа соответствует паспорту специальностям, а именно 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, морфология, онкология и патология животных и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность

Диссертация четко структурирована, изложена понятным языком на 131 странице текста компьютерного набора, включает 21 таблицу, 24 рисунка. Построение диссертации представляется логичным. Работа традиционно состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций. Список литературы представлен 181 источниками, в т.ч. 66 зарубежными авторами.

Во введении, автором обоснована актуальность темы диссертационного исследования, показана степень ее изученности. Сформулирована цель исследования. Определены задачи, изложена научная новизна и практическая значимость.

В обзоре литературы Приходько С.А. проанализировала научные работы отечественных и иностранных ученых, посвященные этиологии, патогенетическим механизмам осложнения беременности у высокопродуктивных коров и сочетанной патологии у коров, морфологии данных патологий и профилактике.

В главе "Материалы и методы" диссертант последовательно изложила методические подходы, которые были использованы для решения поставленных задач. Представлены используемые методы статистического анализа.

В главе "Результаты исследования" представлены результаты клинического и лабораторного обследования животных включающих: общеклинические исследования, гематологические и биохимические показатели. Проведено изучение морфологических и гистохимический плаценты у высокопродуктивных коров при осложнении беременности на последних сроках гестации.

Работа завершается обсуждением полученных результатов, в котором автор обобщает все полученные данные и дает аргументированные пояснения.

Логическим результатом работы являются "Выводы", в которых кратко представлены основные результаты исследований. Даны "практические рекомендации".

К диссертационной работе и автореферату принципиальных замечаний нет. Однако, не смотря на общую положительную оценку, при изучении материалов исследования возник ряд уточняющих вопросов к автору:

- какими методами Вы проводили дифференциальный диагноз на преэклампсию;
- конкретно представьте клинические информативные критерии состояния животных при осложненной беременности преэклампсией;
- некоторые результаты носят описательный характер (вывод 2 и 3) и без особого ущерба могут быть объединены;
- в исследованиях не нашел отражение вопрос длительности применения патогенетически оправданной и клинически адекватной коррекции состояния беременности у молочных коров на последних сроках гестации;
- дайте анализ применения витаминно-минерального комплекса на основе аспаргината для профилактики дальнейшей воспроизводительной способности коров с продуктивности свыше 10 тонн молока за 305 дней лактации.

Отмеченные недостатки не снижают качество исследований, и они не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Заключение

Диссертация Приходько Светланы Алексеевны на тему: «Функциональное состояние коров и морфологические изменения плаценты при осложненной беременности преэклампсией и ее профилактика» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком профессиональном уровне, имеющей значение для развития и решения актуальных задач в области ветеринарной медицины.

Работа полностью соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Приходько Светлана Алексеевна заслуживает присуждение искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 - диагностика

болезней и терапия животных, морфология, онкология и патология животных и 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Основные научные положения диссертации и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ- МВА имени К.И.Скрябина), протокол № 9 от 2 июня 2022 г

Председатель:

профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», доктор ветеринарных наук, профессор (06.02.06) (Гражданин Российской Федерации), 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23, раб. тел. 8-495-377-91-17, E-mail: rector@mgavm.ru)
Федотов Сергей Васильевич

Подпись

Федотов Сергей Васильевич

заверяю Начальник административного отдела

Салусейко А.В.

" 2 " июня 2022 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23, раб. тел. 8-495-377-91-17, E-mail: rector@mgavm.ru