

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, заведующего кафедрой «Незаразные болезни животных» ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет» Гертман Александра Михайловича на диссертационную работу Бабухина Сергея Николаевича на тему «Диагностика, терапия и профилактика субклинического кетоза с осложнением беременности у импортных нетелей», 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.

Актуальность избранной темы

Перед молочным скотоводством Российской Федерации, стоит одна из важнейших проблем, которая заключается в обеспечении населения молочными продуктами питания, что невозможно без повышения продуктивности животных на основе улучшения селекционно-племенной работы, совершенствования технологии воспроизводства маточного стада, а также полноценного, сбалансированного кормления животных.

Профилактировать развитие метаболических нарушений молочного скота, в том числе развитие субклинического кетоза с осложнениями беременности у коров и нетелей позволяет внедрение в практику молочного скотоводства инновационных технологий кормления и селекции. Получение жизнеспособного и здорового потомства у крупного рогатого скота напрямую связано с полноценным и сбалансированным кормлением, технологией содержания беременных животных, а также своевременной профилактикой осложнений на завершающем этапе беременности.

Необходимо отметить, что в странах, где развито интенсивное молочное животноводство, метаболические нарушения, приводящие к развитию субклинического кетоза, представляют собой проблему социально-экономического значения. В результате перенесенного заболевания значительно снижаются надои и качество молока, сокращается период использования не только хозяйственного, но и племенного скота.

Исходя из сказанного выше, актуальность этой проблемы заключается в дальнейшем углубленном изучении основных причин и механизмов развития субклинического кетоза у высокопродуктивных молочных пород скота, особенно у нетелей, а также разработке эффективных методов диагностики,

что имеет первостепенное значение в решении прогностических и практических приемов для профилактики данного заболевания.

Степень разработанности темы

Диссертантом С.Н. Бабухиным проведены научные исследования с использованием современных методик на большом количестве поголовья импортных нетелей и получены клинические, гематологические и биохимические данные. Автором диссертационной работы установлено, что основной причиной развития субклинического кетоза у импортных нетелей, который возникает на завершающем этапе беременности, является дефицит энергии в рационе и, как следствие, изменение микроциркуляторного кровообращения в плаценте. Исследования выполнены на высоком методическом уровне, с использованием современного сертифицированного оборудования.

С.Н. Бабухиным представлен обширный экспериментальный материал, который обработан статистически, и поэтому базирующиеся на нем научные положения и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, глубоко обоснованы. Это свидетельствует о том, что поставленные задачи исследователем были выполнены.

Однако, анализ литературных источников, проведенный диссертантом показал, что многие вопросы, связанные с патогенезом субклинического кетоза при осложненной беременности, еще недостаточно изучены и требуют дальнейшего углубленного изучения данной патологии.

Научная новизна результатов исследований

Научная новизна заключается в том, что соискателем впервые уточнены информативные маркеры, обосновывающие диагноз субклинический кетоз у импортных нетелей в конце беременности. Выявлена зависимость течения субклинического кетоза и изменений в системе «перекисное окисление липидов - антиоксидантная защита». Дана сравнительная терапевтическая оценка препаратов «Метабол», «Бутастим», «Селенолин» и «Е-селен» на клинические и биохимические показатели, а также систему «перекисное окисление липидов - антиоксидантная защита» у импортных нетелей с обоснованием их применения. Разработаны мероприятия и дано экономическое обоснование применения препаратов «Е-селен», «Селенолин» и «Бутастим» для профилактики субклинического кетоза на фоне осложненной беременности.

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов, сформулированных в диссертации

Результаты исследований, представленные в работе С.Н. Бабухина, имеют значительную теоретическую, а также практическую ценность. На основе проведенных исследований определены основные параметры для обоснования диагноза субклинический кетоз при осложненной беременности, возникшего на фоне первичного заболевания у нетелей. Установлены основные биохимические параметры, выявленные в ходе исследований, отражающие все основные показатели метаболических нарушений. Разработан и предложен рациональный метод лечения и профилактики субклинического кетоза на фоне осложнения беременности гестозом, путем применения препаратов, корректирующих метаболические нарушения. Дана оценка экономической эффективности применению препаратов «Е-селен», «Селенолин», в сочетании с препаратом «Бутагим».

Материалы диссертационной работы позволяют практикующим ветеринарным врачам глубже понять механизмы развития субклинического кетоза, расширить возможности в проведении ранней диагностики и выборе оптимизации тактики лечения и профилактики заболевания у высокопродуктивного молочного скота.

Результаты диссертационной работы применяются в учебном процессе, в том числе, на лекциях и лабораторно-практических занятиях по дисциплине «Внутренние болезни животных» в ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова.

Оценка содержания диссертации и автореферата

Диссертация Бабухина Сергея Николаевича оформлена в соответствии с требованиями национального стандарта по информации, библиотечному и издательскому делу. В ней четко, информативно и сжато изложен научный материал в соответствии с поставленной целью и задачами. Разделы работы отражают последовательную и логическую взаимосвязь.

Материалы диссертации изложены на 144-х страницах машинописного текста компьютерного набора и включают «Введение», «Анализ литературы и обоснование выбранного направления исследований», «Методология и методы исследований», «Результаты собственных исследований», «Обсуждение полученных результатов», «Выводы», «Рекомендации к производству», «Перспективы дальнейшей разработки темы», «Список сокращений», «Список литературы». Список литературы насчитывает 214 источников, в том числе 94 работы иностранных авторов. Работа иллюстрирована 24 таблицами и 38 рисунками. Структура автореферата

отражает основное содержание диссертации.

Во введении диссертации автор обосновывает актуальность темы, характеризует степень разработанности проблемы, определяет цели и задачи исследований, представляет научную новизну результатов исследования, отражает теоретическую и практическую значимость работы, приводит информацию о методологии и методах исследований, представлены сведения о публикациях, апробации и реализации результатов исследований, формулирует положения, выносимые на защиту.

В первой главе «Анализ литературы и обоснование выбранного направления исследований» автор приводит подробные сведения обоснования диагноза субклинический кетоз у импортных нетелей (1.1), о метаболических изменениях в организме молочного скота при субклиническом кетозе и возникающие на его фоне осложнения беременности (1.2), методологических принципах разработки методов лечения и профилактики субклинического кетоза с осложнением беременности у нетелей (1.3). Данная глава приведена в достаточном объеме и отражает основные сведения, имеющиеся как в отечественных, так и зарубежных источниках, в том числе публикациях за последние 5 лет. Знакомство с данной главой свидетельствует о глубоком знании автором научной информации в области незаразной патологии животных.

Вторая глава «Методология и методы исследований» посвящена исследовательской работе, выполненной в 2013–2017 гг. на кафедре «Болезни животных и ВСЭ» факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», в ООО «Нита-Фарм», а также в хозяйствах различных организационно-правовых формах собственности Саратовской и Волгоградской областей. Материалом служили импортные нетели 7,8 и 9 месяцев беременности.

Третья глава посвящена результатам собственных исследований автора. Данная глава содержит шесть разделов, где последовательно представлены все этапы проводимых исследований. В данной части диссертации представлена информация о диагностике осложнений беременности и обоснование диагноза субклинический кетоз с осложнениями беременности у импортных нетелей (3.1), изменении клинико-биохимических параметров организма импортных нетелей (3.2), характеристике системы перекисного окисления липидов - антиоксидантная защита у импортных глубоко стельных нетелей (3.3), терапевтической эффективности и клинической оценке метаболических и селеноорганических препаратов при субклиническом кетозе (3.4),

терапевтической эффективности и клинической оценке метаболических и селенорганических препаратов при субклиническом кетозе с симптомами осложнений беременности (3.5), профилактической и экономической эффективности применения препаратов «Е-селен», «Селенолин» и «Бутагим» у импортных нетелей (3.6).

В заключении приводится обсуждение полученных результатов, представлены выводы и практические рекомендации, которые отражают основные материалы проведенных исследований, что полностью соответствует поставленным задачам работы.

Завершается работа выводами и рекомендациями по их использованию, которые логично вытекают из основных научных положений, представленных в диссертации. Выводы корректны, новы и весьма перспективны для дальнейшего использования в ветеринарной практике. Выдвигаемые автором положения аргументированно обоснованы богатым иллюстрированным материалом, который по технике исполнения и документальной выразительности заслуживает самой высокой оценки.

Бабухин Сергей Николаевич достаточно глубоко проанализировал имеющуюся отечественную и зарубежную научную литературу по выбранной тематике, что позволило ему сформулировать цель и задачи исследования, подобрать, освоить и применить соответствующие методики, проанализировать и представить полученные результаты, сформулировать выводы и дать практические предложения производству.

К достоинствам работы также можно отнести качество изложения материала, который подан последовательно, логично и аргументировано. Каждая глава посвящена отдельным этапам исследования и заканчивается кратким подведением итогов. Работа аккуратно оформлена, проиллюстрирована таблицами и рисунками.

Автореферат, объемом 21 страница, отражает основное содержание диссертации, соответствует ее разделам, изложенному в работе экспериментальному материалу, позволяет положительно оценить его достоверность, характер научных положений и личный вклад исследователя в разработку данной тематики.

Апробация и публикация материалов диссертации. Замечания, вопросы, пожелания

Бабухиным С.Н. по материалам диссертации опубликовано 9 научных статей, в том числе 3 - в рецензируемых изданиях ВАК РФ. Анализ публикаций по материалам диссертации показал, что в них изложен

достаточный объем материала для формирования объективного представления о проделанной работе.

Результаты диссертации доложены, обсуждены и одобрены на ежегодных научно-практических конференциях профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» (Саратов, 2013 –2016 г.г.), на VII, VIII, IX Международном симпозиуме «Состояние и перспективы развития практикующей ветеринарной медицины» (Москва, 2013, 2014, 2015 г.г.); Международной научно-производственной и учебно-методической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки» (Владикавказ, 2014г.); Всероссийской научно-практической конференции Северо-Западного региона РФ (Санкт-Петербург, 2014г.); на XII и XIII Поволжских научно-практических конференциях (Саратов, 2013, 2015 г.г.).

Диссертация написана грамотно, представленный фактический материал легко воспринимается и работа является законченным трудом. Положительно оценивая исследования Бабухина Сергея Николаевича, следует обратить внимание автора на ряд вопросов, которые возникли при анализе диссертации:

1. Скажите, пожалуйста, как Вы ставили диагноз кетоз у импортных нетелей?
2. Прокомментируйте Ваш взгляд на патогенез субклинического кетоза на фоне осложненной беременности у импортных нетелей.
3. Как вы относитесь к отдельным научным публикациям о существовании генетической предрасположенности крупного рогатого скота к субклиническому кетозу во время беременности?
4. В чем принципиальные фармакологические отличия в действии на организм крупного рогатого скота препарата «Селенолин» и «Е-селен»?

Заключение

По своей актуальности, объему выполненных исследований, теоретической и научно-практической значимости оппонирующая диссертационная работа Бабухина Сергея Николаевича на тему «Диагностика, терапия и профилактика субклинического кетоза с осложнением беременности у импортных нетелей» является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите в диссертационном совете Д 220.061.01 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», а ее автор

заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент,
заведующий кафедрой
незаразных болезней, доктор
ветеринарных наук по специальности
06.02.01- диагностика болезней и
терапия животных, патология,
онкология и морфология животных,
профессор ФГБОУ ВО
Южно-Уральский ГАУ

Гертман Александр Михайлович

457100 г. Троицк, Челябинская область,
ул. Гагарина, 13 ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
Государственный аграрный университет»
Раб. тел. 8 (35163) 2-60-07
E-mail: kdiagugavm@inbox.ru

Подпись доктора ветеринарных наук,
профессора А.М. Гертмана заверяю:

