

Отзыв

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора кафедры внутренних болезней животных им. Синева А.В. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» Щербакова Григория Гавриловича 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

Перевод молочного животноводства на промышленную технологию существенно изменил условия кормления и содержания, что зачастую является причиной возникновения незаразных болезней животных. Кроме того, данное обстоятельство создает условия для развития метаболических заболеваний, среди которых выделяют нарушение белкового, углеводного, липидного, минерального и витаминного обменов. При этом нарушение одного вида обмена веществ встречается крайне редко, чаще же встречается комбинация из двух и более нарушений. Наиболее часто метаболические изменения встречаются у животных в период физиологического напряжения организма, к которым относится беременность, роды, лактация и интенсивный рост. Одной из основных задач в животноводстве является ранняя диагностика метаболических нарушений в критические периоды жизни животных. Поэтому успешность ее выполнения связана с предупреждением развития нарушений обменных процессов в организме беременных животных. В этом плане особое значение приобретают

профилактические мероприятия широко распространенного среди крупного рогатого скота кетоза в его клинической и субклинической формах. Кетоз причиняет значительный экономический ущерб промышленным молочным комплексам, который складывается из сокращения сроков хозяйственного использования наиболее ценных высокопродуктивных животных, снижения молочной продуктивности до 50%, потери живой массы, вынужденного убоя, а также значительного увеличения бесплодных коров, затрат на их лечение и рождение нежизнеспособного потомства.

На основе выше сказанного, можно сделать вывод, что возникает необходимость раннего выявления больных кетозом животных в разные физиологические периоды, особенно это важно относительно импортного скота, который в настоящее время в значительных количествах поступает в нашу страну из-за рубежа.

В связи с этим рассматриваемая работа является важной, а приведенные в ней материалы актуальными.

Степень разработанности темы

Автором диссертации представлены результаты научных исследований, которые получены с использованием современных методик на большом количестве поголовья импортных нетелей. Диссертант установил, 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.

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

Научная новизна результатов исследований

На основании современных, объективных и убедительных критериев диссертантом унифицированы маркеры, дающие информацию для обоснования диагностики субклинического кетоза у импортных нетелей на завершающем периоде беременности. Установлена зависимость течения субклинического кетоза и изменений в сравнительном аспекте, возникающих в системе «перекисное окисление липидов – антиоксидантная защита» у импортных нетелей. Определена терапевтическая эффективность имеющихся препаратов «Метабол», «Бутагим», «Селенолин» и «Е-селен» на клинические, биохимические показатели и систему «перекисное окисление липидов – антиоксидантная защита» у импортных нетелей и дано обоснование их изменения для профилактики субклинического кетоза при осложненной беременности.

Приведенные материалы являются новым и значительным вкладом в ветеринарную науку и практику.

В работе рассматриваются другие оригинальные и важные данные, касающиеся рассматриваемой проблемы. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из приведенных в диссертации материалов и отражают их новизну.

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов, сформулированных в диссертации

Материалы диссертации имеют значительное теоретическое и практическое значение.

Так, определены маркеры для постановки диагноза на субклинический кетоз, возникающий у нетелей на завершающей стадии беременности.

Установлены биохимические критерии, обнаруженные в процессе экспериментов, отражающие уровни метаболических нарушений.

Разработан и применен эффективный метод лечения и профилактики субклинического кетоза у импортных нетелей путем применения препаратов, корректирующих обменные нарушения.

Оценена экономическая эффективность использования препаратов «Е-селен» и «Селенолин» в сочетании с препаратом «Бутастимом».

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 С.Н. Бабухина изложена 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», который 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 выбранной темы, характеризует степень её разработанности, цель, задачи, объект и предмет исследований, представляет их научную новизну, теоретическую и практическую значимость, приводит информацию о методологии и методах исследований, 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 о

обоснование диагноза субклинический кетоз у импортных нетелей (1.1), 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). 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 оценки метаболических и селенорганических препаратов при субклиническом кетозе (3.4), терапевтической эффективности и клинической оценки метаболических и селенорганических препаратов при субклиническом кетозе с симптомами осложнений

беременности (3.5), профилактической и экономической эффективности применения препаратов «Е-селен», «Селенолин» и «Бутастим» у импортных нетелей (3.6).

В заключение 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. •

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

Автореферат, объемом 20 страниц, 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

Основные результаты диссертации опубликованы в 9 научных статьях, а в трех из них в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Минобрнауки РФ. 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.).

В процессе ознакомления с диссертацией возникло ряд вопросов к автору:

1. В разделе «Объем и структура диссертаций» вряд ли стоило выделять количество иностранных источников. В этой связи создается впечатление, что иностранные источники являются более важными. Если это так, то в чем состоит эта важность?
2. В автореферате не приведена нумерация разделов.
3. Прокомментируйте Ваш взгляд на современное состояние диагностических тестов на субклинический кетоз.
4. Дайте характеристику препаратов «Метабол», «Бутагим», «Селенолин» и «Е-селен» и их принципиальные отличия.
5. Какие осложнения беременности Вы зарегистрировали у импортных нетелей на завершающем этапе беременности?
6. Назовите основные причины осложнений беременности у импортных нетелей.

