

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Шкуратовой Ирины Алексеевны на диссертационную работу Требухова Алексея Владимировича «Кетоз коров и телят (патогенетические особенности, методы диагностики и прогнозирования)», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных в диссертационный совет Д 220.002.02 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

Актуальность темы. В настоящее время значительно изменились условия ведения молочного животноводства. В современных условиях интенсификации на промышленных комплексах и фермах изменился традиционный тип кормления коров. Кроме того, концентрация животных на ограниченных площадях усиливает влияние таких стрессовых факторов как гиподинамия, недостаток солнечной инсоляции и аэрации.

Перевод молочного животноводства на промышленную технологию, обуславливает возросшую потребность в здоровом, высокопродуктивном, хорошо приспособленном для таких технологий молочном скоте. Как правило, повышение молочной продуктивности сопровождается значительным функциональным напряжением организма коровы, что приводит к глубоким метаболическим нарушениям.

Наиболее распространенным заболеванием высокопродуктивных коров является кетоз, сопровождающийся нарушением всех видов обмена веществ и приносящий значительный экономический ущерб вследствие снижения продуктивности и качества молока, преждевременной выбраковки особо ценных животных, снижением сроков их хозяйственного использования, бесплодия, рождения нежизнеспособного молодняка. По данным отечественных и зарубежных ученых кетоз регистрируется у 15 – 80% высокопродуктивных коров. Важной задачей ветеринарной науки является разработка новых высокоэффективных методов ранней диагностики и лечения данной патологии.

В связи с выше изложенным, диссертационная работа А.В. Требухова, посвященная изучению патогенетических особенностей кетоза, разработке методов диагностики и прогнозирования является актуальной и имеет большое научное и практическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автор принимал непосредственное участие в обосновании постановки задач, в разработке методик, организации и проведении всех этапов экспериментальных и лабораторных исследований, сборе первичных данных, обработке, систематизации, анализе и интерпретации полученных результатов, их практической реализации, опубликовании основных результатов исследований.

Анализ изложенного в диссертации материала и сделанных по нему выводов показывает, что высказанные автором научные и практические суждения по решению рассматриваемых вопросов достаточно аргументированы. Они вытекают из большого фактического экспериментального материала, полученного с использованием клинических и биохимических методов исследований. Обоснованность положений, выводов и рекомендаций подтверждается корректностью применения апробированного в научной практике исследовательского и аналитического аппарата. Работа выполнена на кафедре терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» в 2003 - 2015 г.г. Экспериментальные исследования проводились в ОАО учхоз «Пригородное»

Исследования, выполненные автором, охватывают широкий спектр вопросов, направленных на изучение взаимосвязи основных синдромов кетоза с биохимическим составом крови, особенностями метаболического статуса телят, рожденных от больных кетозом коров, разработке критериев оценки липидного обмена у новорожденных телят по показателям липидного обмена коров-матерей в период сухостоя. Автором предложена методика ранней диагностики кетоза и разработан метод математического прогнозирования уровня кетоновых тел в крови у коров.

Достоверность, научная новизна диссертации. Диссертантом представлен большой объем экспериментального материала: клинически обследовано более 3300 коров, выполнено более 2500 биохимических анализов крови. Оценка достоверности результатов исследования выявила, что они получены на сертифицированном оборудовании в Алтайской краевой ветеринарной лаборатории и клинической лаборатории кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет». В работе использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, представлены достоверные выборочные совокупности.

Автором получены новые данные о патогенетических особенностях кетоза в разные физиологические периоды, впервые проведены исследования по взаимосвязи метаболизма больных кетозом коров и рожденных от них телят, разработан критерий – тест, позволяющий прогнозировать состояние обменных процессов у телят по соответствующим биохимическим параметрам коров-матерей.

Результативно использованный комплекс существующих базовых методов исследования позволил разработать способ раннего прогнозирования развития кетоза у коров, новые методы математического прогнозирования уровня кетонных тел в крови. Новизна исследований подтверждается зарегистрированными программами для ЭВМ и заявкой на изобретение.

К наиболее существенным результатам, полученным лично соискателем, можно отнести разработку новой классификации кетоза, методов ранней диагностики данной патологии и математического прогнозирования уровня кетонных тел в крови у коров. Полученные результаты расширяют научные знания о патогенезе кетоза и особенностях его проявления в системе «мать – плод – новорожденный».

Ценность для науки и практики заключается в том, что соискателем выявлены закономерности синдромальной выраженности кетоза, представлены диагностические и прогностические критерии кетоза у коров и рожденных от них телят. Научные данные, полученные диссертантом, могут быть использованы при разработке рекомендаций для коррекции обменных процессов в организме коров разного физиологического состояния и телят в сельскохозяйственных предприятиях различных форм собственности. Анализ и обобщение результатов экспериментальных исследований, позволяет рекомендовать их использование для ранней диагностики кетоза в регионах России.

Результаты исследований А.В. Требухова внедрены в учебный процесс при преподавании курса «Внутренние незаразные болезни животных» на факультетах ветеринарной медицины многих высших учебных заведений России и Казахстана..

Оценка оформления, содержания и завершенности работы. Диссертационная работа Требухова Алексея Владимировича написана по традиционной схеме и включает в себя: введение, обзор литературы, материалы и методики исследований, результаты собственных исследований, заключение, список использованной литературы, приложения. Диссертация изложена на 298 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 35

таблицами и 43 рисунками. Список литературы включает 287 источников, в том числе 67 иностранных.

В диссертационной работе имеются все необходимые разделы. Во введении показана актуальность темы, цель и задачи исследований, степень разработанности проблемы, предмет и объект исследований, научная новизна, практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, апробация и реализация результатов исследования, а также представлены сведения о публикациях результатов исследований, объеме и структуре диссертации.

В обзоре литературы, изложенном на 62 страницах, приведены данные об этиологии, патогенезе, методах диагностики и лечения кетоза. Обзор написан хорошим литературным языком, легко читается.

В разделе, «**Собственные исследования**», представлен большой объем выполненной работы, который соискатель проводил в период с 2003 по 2015 годы, на кафедре терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» и ОАО учхоз «Пригородное».

На протяжении 12 лет диссертантом проводилось изучение клинико-биохимических проявлений кетоза у коров в разные сезоны года, изменение биохимических показателей крови до и после отела, взаимосвязь изменения показателей липидного обмена у больных кетозом коров и новорожденных телят. На основании полученных данных была предложена новая уточненная классификация кетоза, установлена взаимосвязь проявления основных синдромов кетоза от уровня кетоновых тел в крови, разработан метод ранней диагностики кетоза и математического прогнозирования уровня общих кетоновых тел в крови у коров.

Грамотное толкование полученных результатов придает исследованиям заверченный характер, свидетельствует об их полноте и научной обоснованности. Материалы диссертационной работы четко отражены в выводах и практических предложениях, они объективны, всесторонне обоснованы и логически вытекают из результатов исследований. Подтверждением тому служит тщательный анализ литературы, целенаправленная постановка экспериментов и опытов, достаточно информативный материал статистически обработанных данных собственных исследований. Диссертация написана грамотно, легко читается и воспринимается.

Апробация и публикации результатов исследований. Работа прошла достаточную апробацию. Основные положения диссертационной работы были доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях разного уровня. По материалам диссертационной работы

опубликовано 26 научных статей, в том числе 17 публикаций в изданиях рекомендованных ВАК РФ, 2 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ, 2 методических рекомендаций, монография.

Автореферат по своему содержанию, отражает основные положения диссертации.

В целом, оценивая диссертационную работу А.В. Требухова положительно, в качестве вопросов и замечаний, хотелось бы отметить следующее:

1. Для понимания этиологических факторов кетоза в ОАО учхоз «Пригородное» в разделе «Классификация кетоза» следовало бы привести подробный рацион кормления коров, данные об упитанности и молочной продуктивности животных.
2. Как кетоз влиял на показатели молочной продуктивности коров и качество молока? Каким сортом предприятие сдает молоко?
3. Как влияет изменение биохимических показателей крови у телят, рожденных от коров больных кетозом, на их клиническое состояние, заболеваемость, сохранность?
4. В выводах 10, 11 автор указывает на изменение ряда биохимических показателей крови у телят «в течение всего периода исследования». Каков был этот период?
5. В работе достаточно подробно представлены патогенетические особенности, методы диагностики и прогнозирования кетоза, но для полноты картины хотелось бы услышать мнение автора о современных лечебно-профилактических мероприятиях при данной патологии.
6. В работе встречаются опечатки, грамматические и стилистические ошибки.

Заключение. Указанные замечания не снижают достоинства диссертации, её теоретической и практической значимости, а вопросы носят дискуссионный характер.


Диссертационная работа Требухова Алексея Владимировича «Кетоз коров и телят (патогенетические особенности, методы диагностики и прогнозирования)», является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения и практические предложения, совокупность которых позволяет решить научную проблему, имеющую важное значение для аграрного сектора многих регионов России. Диссертация соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении

ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор, Требухов А. В. заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, профессор
директор
ФГБНУ Уральский
научно исследовательский
ветеринарный институт




Шкуратова Ирина Алексеевна

подпись Шкуратовой Ирины Алексеевны заверяю
ученый секретарь
ФБГНУ Уральский
научно исследовательский
ветеринарный институт
кан. биол. наук




Соколова Ольга Васильевна

Шкуратова Ирина Алексеевна:

ФГБНУ Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт
620141 г. Екатеринбург,
улица Белинского 112 а
тел. (343) 257 20 44
www.urnivi.ru
e mail info@urnivi.ru