

ОТЗЫВ

официального оппонента Мерзленко Руслана Александровича на диссертационную работу Марковой Дарьи Сергеевны «Клинико-экспериментальные исследования болезней метаболического профиля, их терапия и профилактика у голштинских коров», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Актуальность исследований. Основной задачей животноводства является повышение его продуктивности, снижение себестоимости продукции и уменьшения экономических затрат на производство молока. В успешном решении этой проблемы, наряду с дальнейшим увеличением поголовья, улучшением условий содержания и кормления, существенное место занимают вопросы лечения и профилактики болезней метаболического профиля у высокопродуктивного молочного скота голштинской породы.

Возникающие при этом изменения в обменных процессах сопровождаются снижением продуктивности, резистентности животных, повышением чувствительности организма к возбудителям эндогенных инфекций, что приводит к значительным экономическим издержкам.

Принимая во внимание вышеизложенные аспекты, требуются качественно новые подходы к выявлению механизмов развития нарушений метаболизма у импортного голштинского скота, к их профилактике и лечению. Именно это обстоятельство было принято соискателем при определении темы диссертационной работы, её цели и задач.

Исходя из вышеизложенного диссертационная работа Марковой Дарьи Сергеевны, посвященная диагностике, лечению и профилактике болезней метаболического профиля представляет вполне обоснованный научный и практический интерес, а актуальность темы диссертации для ветеринарной науки и практики не вызывает сомнений.

Тема исследования соответствует заявленной научной специальности.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Марковой Дарьей Сергеевной проведены комплексные статистические, клинические, лабораторные, ультразвукографические, патоморфологические и гистологические исследования. Полученные экспериментальные данные тщательно проанализированы и профессионально обсуждены с привлечением имеющихся классических

литературных данных по болезням обмена веществ крупного рогатого скота и в частности метаболическому кетоацидозу у коров.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводов.

Так, опытным путем автором установлено, что применение препаратов «Румбафф®» и «Гидро Электро Витал®» в терапии метаболических болезней по сравнению с инфузионной терапией имеет ряд преимуществ - предложенная автором схема лечения наиболее эффективна и экономически обоснована.

Заключение и сделанные на их основании выводы и рекомендации, выработанные по результатам исследований, корректны и соответствуют целям и задачам диссертационной работы.

В целом, в представленной к защите диссертации соблюдены все требуемые принципы соответствия.

Научная новизна. Диссертантом впервые проведен мониторинг по срокам хозяйственного использования голштинизированных коров различной степени кровности, по оценке распространенности болезней обмена веществ среди молочных коров в животноводческих хозяйствах Марксовского района Саратовской области в период за 2010 – 2019 гг. Изучено влияние условий содержания и рациона кормления, состояние кормовой базы на обменные процессы в организме высокопродуктивных молочных коров голштинской породы. Полученные данные, характеризующие эффективность терапии болезней метаболического профиля, а именно компенсированного и некомпенсированного кетоацидоза с использованием инфузионной терапии и препаратов «Румбафф®» и «Гидро Электро Витал®», и проведен их сравнительный анализ.

Теоретическая и практическая значимость работы. На основе проведенных исследований автором были определены основные биохимические параметры характеризующие болезни, возникающие вследствие нарушения обмена веществ. Определены основные биохимические маркеры, которые показывают все основные показатели метаболических нарушений. Разработан и предложен рациональный метод лечения и профилактики болезней метаболического профиля путем применения препаратов, корректирующих нарушения обмена веществ. Дана оценка экономической эффективности применению препаратов «Румбафф®» и «Гидро Электро Витал®» для коррекции нарушений метаболического профиля у коров голштинской породы различной кровности.

Проведенная работа по изучению этиологии и патогенеза метаболического ацидоза, кетоза, адипозно-гепатического жирового

синдрома, вторичной остеодистрофии, авитаминоза, смещения и заворота сычуга позволяет практикующим ветеринарным врачам глубже понять механизм развития этих заболеваний, а также расширить возможности проведения ранней диагностики и выбора тактики лечения и профилактики болезней метаболизма.

Результаты исследований диссертанта используются в учебном процессе для студентов по специальности «Ветеринария» и «Зоотехния», написании учебных пособий и практических рекомендаций для практикующих ветеринарных врачей и зоотехников в агропромышленном комплексе.

Степень достоверности и апробация результатов. Объяснения фактического материала и формулируемые диссертантом положения, выводы и практические предложения соответствуют поставленным целям и задачам, правильны, обоснованы собственными исследованиями, не противоречат сложившимся взглядам и не вызывают каких-либо сомнений в их достоверности. Достоверность полученных результатов подтверждена статистической обработкой данных. Материалы диссертации прошли широкую апробацию, неоднократно докладывались на международных и региональных научно-практических конференциях и конкурсах различного уровня.

Оценка содержания диссертации. Материалы диссертации изложены на 233-х страницах машинописного текста компьютерного набора и включают «Введение» (с. 3-10), «Обзор литературы» (с. 10-46), «Условия проведения эксперимента. Материалы и методы исследования» (с. 46-49), «Практические результаты исследования» (с. 49-201), «Заключение» (с. 201-207), «Список литературы» (с. 207-232) и приложения. Текст диссертации содержит 63 таблицы и 110 рисунков, которые наглядно иллюстрируют результаты проведенных исследований.

Диссертант, исходя из поставленной цели, определяет шесть задач, определяет положения, выносимые на защиту, в заключении определяет выводы, отвечающие на поставленные задачи.

Практические рекомендации включают схемы лечения и профилактики и оптимальные их сроки проведения. Автор так же отмечает, что только полноценное кормление и содержание животных в надлежащих условиях обеспечат сохранность животных и улучшение их продуктивного здоровья.

Обзор литературы написан грамотно, обстоятельно, раскрывается актуальность поставленных целей. Результаты собственных исследований доказательны, подробно иллюстрированы, таблицы и рисунки, представленные в диссертационной работе, отражают достоверность

полученных клинических данных. Следует отметить, что автором проведен значительный объем исследований на 1854 коровах, статистическим, клинико-экспериментальным, гематологическим, биохимическим, морфологическим исследованиям согласно общепринятым методикам.

Полученные автором данные подвергнуты статистической обработке, с определением достоверности опытных и контрольных групп исследуемых параметров.

При обсуждении результатов диссертант приводит сравнение полученных результатов с литературными данными. При этом Маркова Дарья Сергеевна проявила достаточную компетентность в обсуждаемых вопросах, дала убедительное обоснование выводам.

По каждой главе работы сделаны обоснованные выводы.

Автореферат диссертации подготовлен в соответствии с требованиями ВАК РФ, отражает основное содержание исследования. Заключение и сделанные на их основании выводы сопоставимы с целями и задачами работы, сформулированы ясно, научно аргументированы и логически вытекают из содержания диссертации. Они соответствуют фактическому материалу.

По материалам диссертации опубликовано 17 научных статей, которые отражают основное содержание научной работы. В том числе 4 статьи опубликованы в рецензируемых научных журналах, включенных в Перечень ВАК Минобрнауки Российской Федерации, и 1 статья, рецензируемая Scopus. Общий объем работы составляет 8,25 п.л., из которых 6,98 п.л. принадлежат лично соискателю.

Дискуссионные вопросы. Однако, отмечая высокий уровень диссертационной работы, следует отметить некоторые замечания и пожелания:

1. С чем, по вашему мнению, связан высокий уровень заболеваемости коров болезнями метаболического профиля?

2. По вашему мнению, есть ли связь сроков хозяйственного использования скота со степенью кровности животных?

В диссертации приводятся хорошего качества микрофотографии на страницах 134, 136, 137 (рисунки 66, 69, 70). Однако мало информации о состоянии тканей. Автору стоило более подробно описать состояние исследуемых объектов.

На мой взгляд, было-бы полезно по материалам диссертации для производителей издать практические рекомендации.

В отдельных местах рукописи встречаются грамматические ошибки.

Отмеченные недостатки в большинстве своем не сказываются на качестве диссертации, в целом не снижают её научную ценность и практическую значимость, не носят принципиального характера.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рассматриваемая диссертация представляет собой законченную научную работу, имеющую определенное прикладное значение для увеличения сроков хозяйственного использования высокопродуктивного скота в условиях хозяйств нижнего Поволжья.

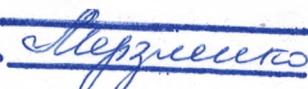
По своей актуальности, объему выполненных исследований, научно-практической и теоретической значимости работа Марковой Дарьи Сергеевны соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения степеней»), а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор ветеринарных наук,
профессор, профессор кафедры
морфологии, физиологии,
инфекционной и инвазионной патологии
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных


Мерзленко Руслан Александрович

309103, Белгородская область,
Белгородский район, п. Майский,
ул. Вавилова, 1, тел. (4722) 39-24-69.
Электронный адрес: merzlenko2012@yandex.ru

27.10.2020.

Подпись	
Завершил	
	Л.В. Менюнина
«27» 10	2020 года