

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сабетовой Ксении Дмитриевны на тему: «Диагностика и коррекция метаболических и функциональных нарушений при миокардиодистрофии крупного рогатого скота», представленной на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность выполненной работы. Интенсификация молочного животноводства невозможна без повышения продуктивности коров и получения жизнеспособного молодняка. Получать высокие удои от коров и продукцию хорошего качества можно только от здоровых животных, поэтому исследование состояния миокарда у крупного рогатого скота необходимо для прогнозирования метаболических и функциональных изменений в организме и, следовательно, предупреждения снижения продуктивности. В настоящее время в ветеринарии описаны многие методы исследований болезней сердца у разных видов животных, однако комплексных методов диагностики патологий миокарда у лактирующих коров, основанных на современных достижениях в области информационных технологий, недостаточно. Среди сердечно-сосудистых болезней у крупного рогатого скота широко распространены некоронарогенные поражения миокарда, из числа которых особое значение имеет миокардиодистрофия (МКД), в основе которой лежат изменения метаболических процессов в миокарде, сопровождающиеся дистрофией и нарушением функции сердечной мышцы. Поэтому разработка комплексных методов исследований для ранней диагностики миокардиодистрофии и коррекции метаболических и функциональных нарушений при этой патологии у взрослого крупного рогатого скота и молодняка является актуальной.

Целью исследований являлась комплексная диагностика и коррекция метаболических и функциональных нарушений при миокардиодистрофии крупного рогатого скота костромской породы. Цель исследования умело решена задачами, в которых предусмотрено изучение распространения миокардиодистрофии и установление факторов, способствующих возникновению этой патологии у крупного рогатого скота, проведение комплексной диагностики состояния миокарда при миокардиодистрофии крупного рогатого скота с использованием современных лабораторных и инструментальных неинвазивных методов исследования, изучение влияния витаминно-минерального препарата «Рекс Витал Электролиты» на метаболические и функциональные нарушения при миокардиодистрофии и определение эффективности применения его для коррекции метаболических и функциональных нарушений при миокардиодистрофии крупного рогатого скота.

Научная новизна работы состоит в том, что диссертантом впервые представлена и обоснована методика комплексного подхода к изучению проблемы метаболических и функциональных нарушений при миокардиодистрофии крупного рогатого скота с применением современных лабораторных и инструментальных неинвазивных методов исследования – электрокардиографии и эхокардиографии.

Впервые на основании результатов комплексной диагностики определены признаки метаболических и функциональных нарушений миокарда при миокардиодистрофии у высокопродуктивных коров костромской породы, а также молодняка, полученного от этих коров-матерей, наиболее часто выявляемые в доклинический период болезни по данным электрокардиографии.

Выявлено положительное действие витаминно-минерального препарата при применении его в период беременности коровам-матерям на состояние миокарда коров и телят, полученных от них. Установлена экономическая целесообразность применения препарата «Рекс Витал Электролиты» для коррекции метаболических и функциональных нарушений при миокардиодистрофии в периоды максимального физиологического напряжения у крупного рогатого скота.

Выполненные исследования несут в себе решение актуальной проблемы – ранней и наиболее полной диагностики болезней сердца высокопродуктивного скота с применением комплекса современных лабораторных и инструментальных неинвазивных методов исследования. Диагностика миокардиодистрофии у крупного рогатого скота в периоды максимального физиологического напряжения необходима для своевременной коррекции метаболических и функциональных нарушений в миокарде и, как следствие, предотвращения продуктивных потерь от животных.

Результаты выполненных исследований позволили предложить к использованию витаминно-минеральный препарат «Рекс Витал Электролиты», как эффективный способ коррекции метаболических и функциональных изменений при миокардиодистрофии крупного рогатого скота, они внедрены в СПК «Гридино» Костромской области. Материалы исследований используются в учебном процессе ряде ВУЗов России.

Диссертация изложена традиционно на 149 страницах машинописного текста и содержит введение, обзор литературы, главу материалы и методы исследований, главы, отражающие результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов, заключение, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список использованной литературы, приложения. Работа иллюстрирована 32 таблицами и 12 рисунками. Указатель литературы содержит 165 литературных источника, из которых 135 отечественных и 30 иностранных работ.

Работа методологически построена правильно. Апробирована и выполнена на достаточном фактическом материале. По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, в т.ч. 3 из них в журналах рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, и 1 – в издании, размещенном на платформе «Web of Science».

Исходя из материалов автореферата считаем, что диссертационная работа Сабетовой Ксении Дмитриевны на тему: «Диагностика и коррекция метаболических и функциональных нарушений при миокардиодистрофии крупного рогатого скота», по своей актуальности, научной новизне и объёму исследований соответствует требованиям, изложенным в п. 9 Положения о присуждении учёных степеней от 4.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Доктор биологических наук, профессор,  
заведующий кафедрой анатомии и  
физиологии сельскохозяйственных  
животных ФГБОУ ВО  
«Рязанский государственный  
агротехнологический университет  
имени П.А. Костычева»  
390041, г. Рязань, ул.Костычева, 1  
тел. (4912) 98-20-28  
e-mail [kashirina@rgatu.ru](mailto:kashirina@rgatu.ru)

*29.04.2020 г.*

Лидия Григорьевна Каширина

Подписи Л.Г. Кашириной

Начальник управления кадров ФГБОУ ВО  
Рязанского государственного  
агротехнологического университета  
имени П.А. Костычева



Галина Викторовна Сиротина