

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата ветеринарных наук Скорых Екатерины Олеговны на диссертацию Афанасьева Константина Александровича на тему: «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров», представленную в диссертационный совет Д 220.002.02 на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы

Повышение количества и качества сельскохозяйственной продукции является одной из ключевых задач агропромышленного комплекса любого государства. Реализация данной задачи неотъемлемо связана с постоянно возрастающей интенсификацией производства. Подобные условия подвергают организм животных высоким физиологическим нагрузкам, что в свою очередь, способствует развитию болезней обмена веществ.

Среди разнообразных болезней обмена веществ у высокопродуктивных молочных коров важное место занимают болезни, протекающие с преимущественным нарушением минерального обмена. Минеральные вещества в организме животных находятся в состоянии постоянного обмена. В настоящее время известно более 30 болезней, связанных с нарушением минерального (макро- и микроэлементного) обмена. Одним из представителей является остеодистрофия. Остеодистрофия наносит значительный экономический ущерб животноводству вследствие снижения продуктивности и качества молока, преждевременной выбраковки особо ценных животных, снижения сроков их хозяйственного использования, бесплодия, рождения нежизнеспособного молодняка.

В связи с вышеизложенным считаю, что диссертационная работа К.А. Афанасьева, посвященная изучению этиологии, диагностики, а также осо-

бенностей течения нарушения минерального обмена у стельных коров является актуальной и имеет большое научное и практическое значение.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Афанасьева Константина Александровича построена по сложившейся схеме и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, списка литературы, списка иллюстративного материала и приложения. В работе обоснована актуальность выбранной темы, указаны степень разработки темы, цели и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы диссертационного исследования, представлены положения выносимые на защиту, апробация работы, публикации, объем и структура диссертации. Работа выполнена на кафедре терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» в 2015-2018 гг. Экспериментальные исследования проводились в АО «Учхоз «Пригородное».

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, морфологических и биохимических методов исследования.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, полностью обоснованы. Диссертантом обобщен обширный экспериментальный материал, который обработан статистически, что подтверждает правильность и обоснованность сделанных выводов и рекомендаций, свидетельствующих о том, что поставленные задачи исследователем были выполнены.

Научная новизна исследований и полученных результатов выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Диссертантом представлен большой объем экспериментального материала, включающий клинические исследования, в том числе инструментальные, морфологические и биохимические исследования крови, также исследования мочи и молока.

Новизна научных исследований складывается из совокупности полученных результатов исследования, которые существенно дополнили известные сведения о генезе заболевания. Изучены особенности клинического, морфологического и биохимического статусов крови у стельных коров при нарушении минерального обмена; показана взаимосвязь между степенью нарушения минерального обмена у коров и сроком стельности, возрастом животного, уровнем молочной продуктивности, а так же титруемой кислотностью молока. Впервые для оценки состояния минерального обмена у стельных коров соискателем установлены критерии-тесты физиологической (адаптационной) и патологической остеомалации. Научный интерес представляет разработанное устройство для экспресс-диагностики степени деминерализации поперечно - реберных отростков поясничных позвонков у крупного рогатого скота и способ диагностики степени деминерализации поперечно - реберных отростков поясничных позвонков с помощью разработанного устройства.

Все эти материалы являются новыми и служат значительным вкладом в ветеринарную науку и практику.

Значимость работы для науки и практики

Научные данные, полученные диссертантом, имеют важное теоретическое и практическое значение. Анализ и обобщение результатов экспериментальных исследований позволяет рекомендовать их использование для оценки состояния минерального обмена у коров и ранней диагностики остеодистрофии, позволяющей избежать ее последствия.

Результаты проведенных исследований Афанасьева К.А. внедрены в научную и учебную деятельность в различных регионах РФ.

Практическое значение полученных результатов вытекает из подготовленных соискателем пяти рационализаторских предложений, патента на полезную модель и методических рекомендаций.

Всё выше сказанное дает основания классифицировать теоретическое и научно-практическое значение выполненной работы как отвечающей требованиям современной науки и практики.

Апробация и публикация материалов диссертации. Замечания. Заключение.

Работа прошла достаточную апробацию. Основные положения диссертационной работы были доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях разного уровня. По материалам диссертации опубликовано 11 научных статей, в том числе 6 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 патент на полезную модель.

Автореферат по своему содержанию, отражает основные положения диссертации.

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

1. Почему исследование коров контрольной и опытной групп проводили именно за 1 месяц до отела, за 10 дней до отела и через 2 месяца после отела?
2. В результате чего возникает анкилоз хвостовых позвонков?
3. С чем связана атрофия мышц анконеуса у коров при нарушении минерального обмена (стр. 67 рис. 19)?
4. Остеомаляция – это диагноз или симптом?
5. В работе встречаются опечатки, грамматические и стилистические ошибки.

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

Диссертационная работа Афанасьева Константина Александровича «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров», является завершенной 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 ветеринарии. Диссертация соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней») предъявляемым к кандидатским диссертациям, а К.А. Афанасьев заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

кандидат ветеринарных наук,
заместитель директора ООО «Био-Люкс»
658224, г.Рубцовск, ул. Локомотивная, 7
89095018111

politova_8@mail.ru

29.10.2018г

Подпись сотрудника заверяю

Директор ООО «Био-Люкс»



[Handwritten signature] Е.О. Скорых

[Handwritten signature]

О.Ю. Политов