

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афанасьева Константина Александровича
«Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров»,
представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук
по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология,
онкология и морфология животных

Широкое распространение остеодистрофии крупного рогатого скота наносит существенный экономический ущерб животноводству за счет снижения упитанности и молочной продуктивности животных, нарушения репродуктивной функции, рождения нездорового молодняка, вынужденного убоя и гибели животных. Поэтому изучение критериев оценки физиологической (адаптационной) и патологической остеомалации у стельных коров является актуальным. С помощью разработанного автором устройства было проведено обследование более 300 животных. Результаты исследований внедрены в производственную деятельность АО «Учхоза «Пригородное» и используются в учебном процессе и научной работе многих вузов России.

По результатам исследований Афанасьева Константина Александровича опубликовано 11 работ, в том числе – 6 в изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертация Афанасьева Константина Александровича «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров» в период реабилитации телят после применения антибиотиков при диспепсии», является логически завершенной научно-исследовательской квалификационной работой, самостоятельно выполненной автором на современном методическом уровне, имеющая практическое и теоретическое значение, что соответствует требованиям п.9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 2013г., предъявляемых ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор
Заведующий кафедры анатомии и физиологии
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья

Сидорова Клавдия Александровна

Подпись Сидоровой К.А. заверяю:

Проректор по научной работе, доцент
ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья, г. Тюмень

Устинов Николай Николаевич

ФГБОУ ВО «Государственный аграрный
университет Северного Зауралья»
625003, Тюмень, ул. Республики, 7
Телефакс: +7(3452) 46-16-43, 29-01-81, 29-01-10
Email: acadagro@mail.ru

23.10.2018 г.

ОТЗЫВ

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

Стельные коровы, содержащиеся в условиях промышленного ведения животноводства, часто страдают от болезней обмена веществ, в том числе и от болезней, проявляющихся остеодистрофией. Несмотря на многочисленные работы в этом направлении, проблемы, связанные с возникновением остеодистрофии у молочных коров до сих пор остаются нерешенными. Проведенное автором исследование, направленное на изучение критериев оценки физиологической (адаптационной) и патологической остеомалации у стельных коров актуально и имеет научные перспективы.

Автором изучены известные достижения и теоретические положения других авторов по вопросам нарушения минерального обмена веществ у крупного рогатого скота (список литературы содержит 199 источников, в том числе 19 иностранных авторов).

Для достижения поставленной цели и решения задач автором использованы современные методы исследования: общеклинические, лабораторные, инструментальные, статистические, позволившие провести глубокий анализ состояния и динамики уровня обмена у стельных коров и верифицировать состояние «остеодистрофия». Проведенные исследования позволили разработать способ оценки степени деминерализации костяка у крупного рогатого скота, установить критерии-тесты физиологической (адаптационной) и патологической остеомалации у стельных коров, разработать устройство для экспресс диагностики степени деминерализации костей вторичного опорного значения – что является научной новизной. Кроме этого, автором впервые изучены и установлены особенности состояния крови у стельных коров при нарушении минерального обмена, изучена интенсивность уровня обмена общего кальция, неорганического фосфора, марганца, кобальта, меди, цинка, каротина, витамина А у больных остеодистрофией и клинически здоровых коров до и после отела – что свидетельствует о большом объеме выполненных исследований. В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в области ветеринарной медицины.

Основные результаты диссертации доложены на конференциях различного уровня и опубликованы в 11 научных статьях, в том числе 6 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, предложен патент на полезную модель.

Диссертация представляет собой законченное исследование, изложенное на 167 страницах.

Полученные автором результаты собственных исследований могут быть использованы ветеринарными специалистами для диагностики и профилактики болезней минерального обмена у крупного рогатого скота, а также при написании монографий, учебной литературы и в преподавании дисциплин по специальности 36.02.01 Ветеринария.

Заключение. Диссертация на тему: «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров» является научно-квалификационной работой, имеющей значение для развития ветеринарной науки, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Афанасьев Константин Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующая кафедрой диагностики,
внутренних незаразных болезней,
фармакологии, хирургии и
акушерства ФГБОУ ВО Омский
ГАУ доктор ветеринарных наук,
доцент

Бойко Т.В.

Профессор кафедры диагностики,
внутренних незаразных болезней,
фармакологии, хирургии и
акушерства, доктор ветеринарных
наук, доцент

Мелешков С.Ф.

Бойко Татьяна Владимировна - д-р ветеринарных наук, доцент, заведующая кафедрой диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО Омский ГАУ (644008, г. Омск, Институтская пл. 1, тел. 8(3812) 23-03-92. e-mail: tv.boyko@omgau.org.

Мелешков Сергей Федорович – д-р ветеринарных наук, доцент, профессор кафедры диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО Омский ГАУ (644008, г. Омск, Институтская пл. 1, тел. 8(3812) 23-03-92. e-mail: sf.meleshkov@omgau.org).



ОТЗЫВ.

На автореферат диссертации Афанасьева Константина Александровича «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней, терапия животных, патология, онкология, морфология животных.

Среди болезней обмена веществ особое место занимают заболевания связанные с нарушением минерального обмена веществ, особенно у стельных коров и коров с высокой молочной продуктивностью. Остеодистрофия крупного рогатого наносит большой экономический ущерб животноводству за счет снижения продуктивности, нарушения репродуктивной функции, рождению ослабленного молодняка, вынужденного убоя, и даже гибели животных. В связи с этим актуальность и практическое значение диссертационной работы Афанасьева К.А. не вызывает сомнений.

Научная новизна работы заключается в том, что автором показана взаимосвязь между степенью нарушения минерального обмена у коров и сроком стельности, возрастом животного, уровнем молочной продуктивности, а также титруемой кислотности молока. Изучены особенности клинического статуса, морфологического и биохимического состава крови у коров при нарушении минерального обмена. Установлены критерии – тесты физиологической (адаптационной) и патологической остеомалации у стельных коров. Разработано устройство и предложен способ диагностики степени деминерализации поперечно-реберных отростков поясничных позвонков у крупного рогатого скота. По результатам научных исследований автором подготовлены рационализаторские предложения. Получен патент на полезную модель № 169832 «Устройство для определения степени деминерализации поперечно-реберных отростков поясничных позвонков у крупного рогатого скота».

Выводы и практические предложения четко обоснованы и аргументированы так как основаны на значительном количестве морфологических и биохимических исследованиях крови, а так же клинического статуса животных.

Научно-экспериментальные исследования проводились непосредственно в хозяйстве на большом количестве коров. Полученные результаты обработаны статистически.

Работа имеет большое научное и практическое значение. По материалам исследований опубликовано 11 научных статей, в том числе 6 в изданиях рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ, получен 1 патент. Результаты своих исследований автор докладывал на научных конференциях разного уровня. С поставленной целью и задачами своих исследований Афанасьев К.А. успешно справился.

Научная работа «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров», выполненная Константином Александровичем Афанасьевым является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, научно-практическом значении, объемом проведенных исследований и их новизне отвечает требованиям положениям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаем, что автор Афанасьев К.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней, терапия животных, патология, онкология, морфология животных.

Профессор кафедры морфологии, экспертизы

и хирургии, доктор ветеринарных наук

А.Д. Шушарин.

Доцент кафедры морфологии, экспертизы

и хирургии, кандидат ветеринарных наук

Н.И. Женихова.

Женихова Наталья Ивановна

Z.natashavet@vandex.ru

620075, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, 42 Федеральное
Государственное бюджетное образовательное учреждение Высшего
образования «Уральский Государственный аграрный университет» (ФГБОУ
ВО) «Уральский ГАУ») Екатеринбург, Россия rector@urgau.ru

01.11.2018.

Шушарин Александр Данилович

Подписи А.Д. Шушарина и Н.И. Жениховой

«Заверяю»

Ученый секретарь Совета Уральского ГАУ



Н.Н. Семенова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Афанасьева Константина Александровича на тему «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров», представленной к официальной защите в диссертационный совет Д.220.002.02 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы. Проблема остеодистрофии у животных остается острой в современном животноводстве многих стран. Широкое распространение остеодистрофия крупного рогатого скота наносит существенный экономический ущерб животноводству за счет снижения упитанности и молочной продуктивности животных, нарушения репродуктивной функции, рождения уже будучи больного молодняка, вынужденного убоя и гибели животных.

Поэтому, изучение проблемы связанной с остеодистрофией у высокопродуктивных молочных коров является актуальной. Решение которой окажет существенное влияние на продуктивность и сохранность животных, а так же качество производимой животноводческой продукции.

Научная новизна Показана взаимосвязь между степенью нарушения минерального обмена у коров и сроком стельности, возрастом животного, уровнем молочной продуктивности, а так же титруемой кислотностью молока. Предложен способ оценки степени деминерализации у крупного рогатого скота, заключающийся в условном расположении костей, исследуемых при определении специфических признаков нарушения минерального обмена, в том числе костей вторичного опорного значения, в логической последовательности по преимуществу их деминерализации. Изучены особенности клинического статуса, морфологического и биохимического показателей крови у стельных коров при нарушении минерального обмена. Установлены критерии-тесты физиологической (адаптационной) и патологической остеомалации у стельных коров. Изучена интенсивность уровня минерального обмена веществ и витамина А у больных остеодистрофией и условно – клинически здоровых коров до и после отела. Разработано устройство для экспресс – диагностики степени деминерализации костей вторичного опорного значения у крупного рогатого скота, в частности поперечно – реберных отростков поясничных позвонков. Предложен способ диагностики степени деминерализации поперечно – реберных отростков поясничных позвонков у крупного рогатого скота, с помощью разработанного устройства.

Теоретическая и практическая значимость работы По результатам аналитических и экспериментальных научных исследований подготовлены рационализаторские предложения: «Устройство для определения степени деминерализации поперечно –реберных отростков поясничных позвонков у крупного рогатого скота», «Способ диагностики степени деминерализации поперечно – реберных отростков поясничных позвонков у крупного рогатого скота», «Способ оценки степени деминерализации костяка у крупного рогатого скота », «Способ клинической оценки состояния минерального обмена у стельных коров, «Метод диагностики физиологической (адаптационной) и патологической остеомалации у стельных коров». Получен патент на полезную модель № 169832 «Устройство для

определения степени деминерализации поперечно – реберных отростков поясничных позвонков у крупного рогатого скота»

По материалам диссертации разработаны и опубликованы методические рекомендации на тему «Методика оценки состояния минерального обмена у стельных коров». Результаты исследований внедрены в производственную деятельность АО «Учхоз «Пригородное» г. Барнаула, используются в учебном процессе и научной работе ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ», ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ им. А.А. Ежовского», ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», ФГБОУ ВО «Омский ГАУ им. П.А. Столыпина».

При выполнении работы использованы современные и классические методы исследования. Полученные данные обработаны статистически, что позволяет считать результаты достоверными. Практические рекомендации соответствуют содержанию работы и заслуживают одобрения. Материалы исследований представлены и апробированы на научных конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 11 научных статей, в том числе шесть в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 патент на полезную модель.

В качестве дискуссии хотелось бы уточнить:

Почему автором для своих исследований было поставлено три задачи, а выводов при их решении оказалось семь.

Вместе с тем, наши замечания не имеют столь принципиального значения, больше являются пожеланиями, учитываемыми при выполнении дальнейших исследований.

Заключение. Считаем, что диссертационная работа Афанасьева Константина Александровича соответствует требованиям пункта 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, имеет теоретическую и практическую значимость, а диссертант заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Кафедра патологии, морфологии и физиологии,
факультета ветеринарной медицины
и зоотехнии, ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ
канд.биолог. наук, доцент

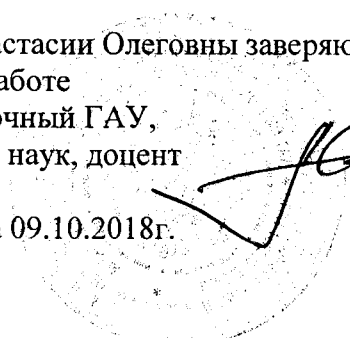
Федорова А.О.

675005, Россия, Амурская область,
г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86
тел.: +7(416-2)52-62-80 E-mail: dalgay@tsl.ru
Сайт организации :<http://www.dalgay.ru>

Подпись Федоровой Анастасии Олеговны заверяю:
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ,
кандидат биологических наук, доцент

Сенчик Александр
Васильевич

Дата составления отзыва 09.10.2018г.



В диссертационный совет Д 220.002.02
при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный
аграрный университет»

Отзыв

на автореферат диссертации Афанасьева Константина Александровича «Физиологическая (адаптационная) патологическая остеомалация у стельных коров» по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

За последние годы во многих молочных хозяйствах прослеживается устойчивая тенденция роста внутренних незаразных болезней животных, среди которых наибольшее распространение занимают нарушения обмена веществ у коров со среднегодовой продуктивностью 5,5 тысяч кг молока и выше на одну фуражную корову. Главной проблемой является нарушение минерального обмена веществ, особенно у коров с высокой молочной продуктивностью и проявляется, как правило, субклинической, а иногда и выраженной остеодистрофией. При данной патологии большинство ученых отмечают снижение резистентности организма у коров, функциональные нарушения и морфологические изменения в органах эндокринной системы, печени, сердце, яичниках, матке и опорно-двигательном аппарате. В связи с этим представленная работа является актуальной.

В настоящее время, особенно в условиях промышленных комплексов, перспективным направлением является изучение этиологии, разработка ранней диагностики, механизмов развития данной болезни, а также испытание современных наиболее эффективных методов лечения и профилактики минеральной недостаточности у высокопродуктивных коров.

Работа с авторефератом показала, что диссертантом наряду с выявлением основных этиологических факторов остеомалации у стельных коров, определены критерии-тесты физиологической (адаптационной) и патологической остеодистрофии.

Соискателем для выявления субклинической стадии развития остеомалации у коров, разработано устройство для оценки степени деминерализации костей, в частности поперечно-реберных отростков поясничных позвонков, что подтверждено патентом на полезную модель. Результаты исследований использованы автором при разработке

методических рекомендаций на тему «Методика оценки состояния минерального обмена у стельных коров».

Работа характеризуется научной новизной, имеет практическое значение. Материалы достаточно полно отражены в публикациях и апробированы на представительных научных форумах. По теме диссертационной работы опубликовано 11 научных статей, 6 из которых в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Выводы и практические предложения вытекают из представленных в работе материалов и являются логическим завершением проведенных исследований. Принципиальных замечаний нет.

Автореферат диссертации Афанасьева Константина Александровича «Физиологическая (адаптационная) патологическая остеомалация у стельных коров» соответствует выбранной специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология и морфология животных. По объему и важности проведенных исследований, новизне полученных результатов, соответствует основным требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, а ее автор Афанасьев Константин Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

12.10.2018 г.

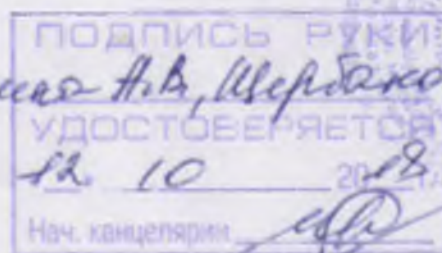
Заведующий кафедрой внутренних
болезней животных им. Синева А.В.
доктор ветеринарных наук,
профессор ФГБОУ ВО «СПбГАВМ»

Яшин Анатолий Викторович

Профессор кафедры
доктор ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВО «СПбГАВМ»

Щербаков Григорий Гаврилович

196084, Санкт-Петербург,
Ул. Черниговская, д.5,
(812)388-17-18
anatoliy-yashin@yandex.ru
ФГБОУ ВО «СПбГАВМ»



Отзыв

на автореферат диссертации Афанасьева Константина Александровича на тему: «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеопорозия у стельных коров» представленной к защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

С ростом темпов экономики и сложившейся ситуации на продовольственном рынке, важным направлением отрасли животноводства становится повышение производства высококачественной продукции, в том числе молочной. Нарушения в технологии содержания и кормления крупного рогатого скота (особенно молочного направления) обуславливают нарушение минерального обмена веществ у коров с высокой молочной продуктивностью, что сопровождается остеодистрофией. Широкое распространение остеодистрофия крупного рогатого скота наносит существенный экономический ущерб животноводству за счет снижения упитанности и молочной продуктивности животных, нарушения репродуктивной функции, рождения нездорового молодняка, вынужденного убоя и гибели животных. Таким образом, изучение этиологии, патогенеза, диагностики, лечения и профилактики остеодистрофии у высокопродуктивных молочных коров является актуальной задачей ветеринарной науки.

Цель работы – изучение критериев оценки физиологической (адаптационной) и патологической остеопорозии у стельных коров.

Научная новизна данной работы заключается в том, что показана взаимосвязь между степенью нарушения минерального обмена у коров и сроком стельности, возрастом животного, уровнем молочной продуктивности, а также титруемой кислотностью молока. Предложен способ оценки степени деминерализации костяка у крупного рогатого скота. Изучены особенности клинического статуса, морфологического и биохимического статусов крови у стельных коров при нарушении минерального обмена. Установлены критерии-тесты физиологической (адаптационной) и патологической остеопорозии у стельных коров. Изучена интенсивность уровня обмена общего кальция, неорганического фосфора, марганца, кобальта, меди, цинка, каротина, витамина А у больных остеодистрофией и условно-клинически здоровых коров до и после отела. Разработано устройство для экспресс-диагностики степени деминерализации костей вторичного опорного значения у крупного рогатого скота. Предложен способ диагностики степени деминерализации поперечно-реберных отростков поясничных позвонков у крупного рогатого скота, с помощью разработанного устройства.

Практическая значимость работы заключается в том, что на основании полученных результатов работы подготовлены рационализаторские предложения: «Устройство для определения степени деминерализации поперечно-реберных отростков поясничных позвонков у крупного рогатого скота» (рацпредложение № 341), «Способ диагностики степени деминерализации поперечно-реберных отростков поясничных позвонков у крупного рогатого скота» (рацпредложение № 342), «Способ оценки степени деминерализации костяка у крупного рогатого скота» (рацпредложение № 344), «Способ клинической оценки состояния минерального обмена у стельных коров» (рацпредложение № 346), «Метод диагностики физиологической (адаптационной) и патологической остеопорозии у стельных коров» (рацпредложение № 345). Получен патент на полезную модель № 169832 «Устройство для определения степени деминерализации поперечно-реберных отростков поясничных позвонков у крупного рогатого скота». По материалам диссертации разработаны и опубликованы методические рекомендации на тему «Методика оценки состояния минерального обмена у стельных коров».


Работа Афанасьева К.А. посвящена комплексному изучению этиологии, клинических признаков нарушения минерального обмена у коров, в зависимости от сроков стельности, возраста и молочной продуктивности. Автор провел сравнительную оценку состояния коров с разной степенью нарушения минерального обмена до и после отела с применением разработанного устройства для экспресс-диагностики.

Представленные исследования, выполнены с использованием современных методик на высоко технологичном оборудовании. Уровень исполнения работы согласуется с современными тенденциями науки, имеет практическое приложение с перспективой импортзамещения. Все полученные данные подтверждены серией экспериментов, подвергнуты статистической обработке, достоверность которых не вызывает сомнений. Научные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертации, структурированы, детально обоснованы и соответствуют разделам п.2 Основное содержание работы.


Все полученные данные являются оригинальными и опубликованы в 11 научных работах по теме диссертации, в том числе 6 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации.

Диссертационная работа Афанасьева Константина Александровича на тему: «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров» отражает значимые результаты, что отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор ветеринарных наук, профессор,
заведующий лабораторией болезней молодняка Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Сибирского Федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук
(630501, Новосибирская область, Новосибирский район, рабочий посёлок Краснообск, а/я 8. тел.-факс (383)348-44-62; 348-35-27. E-mail: referent@ievsvd.ru)

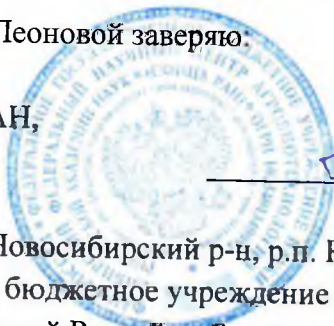

Николай Алексеевич Шкиль

Кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник лаборатории болезней молодняка Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Сибирского Федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук (630091, г. Новосибирск, 67а, кв. 44, 8-965-829-83-15; E-mail: felis-ligr@mail.ru)


Марина Александровна Леонова

Подписи Н.А. Шкиля и М.А. Леоновой заверяю:

Ученый секретарь СФНЦА РАН,
канд. с.-х. наук




И.Н. Минина

630501, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Краснообск
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН), тел. (383) 3484462, e-mail: irin-minina@yandex.ru

«16» октября 2018 г

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афанасьева Константина Александровича «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров», представленной в диссертационный совет Д – 220.002.02 на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Диссертационная работа Афанасьева Константина Александровича посвящена изучению одной из важных задач ветеринарной науки и практики – этиологии, патогенеза, лечения и профилактики остеодистрофии у высокопродуктивных молочных коров. Поскольку широкое распространение остеодистрофии крупного рогатого скота наносит существенный экономический ущерб животноводству, приводя к рождению нездорового молодняка, вынужденному убою и гибели животных – выбранная тема является актуальной.

В работе соискателем был изучен клинический статус и состояние минерального обмена у 341 животного (292 дойных и 49 сухостойных коров). Диагностические исследования проводились с применением комплексного методологического подхода, включающего схему диспансеризации (Шабарин И.Г., 1986) и инструментальные методы диагностики (Эленшлегер А.А., 1999), в том числе с помощью устройства и способа, разработанного самим соискателем (рацпредложения № 341, № 342, патент на полезную модель № 169832). Так же проводилась оценка питательной ценности рационов.

Для изучения состояния уровня минерального обмена стельных коров, соискателем было сформировано 2 группы животных (контрольная и опытная) коров-аналогов по 10 животных в каждой, у которых с помощью клинических, биохимических, химических и морфологических исследований выявлялись специфические и неспецифические признаки нарушения минерального обмена и проводилась оценка интенсивности метаболизма минеральных веществ и витаминов. Для изучения взаимосвязи между степенью нарушения минерального обмена у коров и пригодности молока в пищу, была сформирована 3 группа дойных коров (10 животных), проводились исследования титруемой кислотностью молока. Цифровой материал был подвергнут статистической обработке.

Данные исследования интересны в плане научной новизны, так как лично соискателем при помощи комплексного методологического подхода впервые установлена взаимосвязь между степенью нарушения минерального обмена у коров и сроком стельности, возрастом животного, уровнем молочной продуктивности, а так же титруемой кислотностью молока. Автором предложен способ оценки степени деминерализации костей скелета у крупного рогатого скота, установлены критерии-тесты физиологической (адаптационной) и патологической остеомалации у стельных коров, разработано устройство и предложен способ для экспресс-диагностики степени деминерализации костей вторичного опорного значения у крупного рогатого скота.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием автором комплекса методов исследования с последующим статистическим анализом цифрового материала и не вызывает сомнений. Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводов.

Диссертация достаточно апробирована, соискателем по теме диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций, так же получен 1 патент на полезную модель.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация соискателя Афанасьева Константина Александровича «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров», представляется актуальной, законченной, выполнена автором самостоятельно в полном объеме и на достаточном научном уровне, удовлетворяет всем необходимым требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

15 октября 2018 г.

Вахрушева Татьяна Ивановна, к.в.н., доцент кафедры анатомии, патологической анатомии Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 660049, г. Красноярск, ул. пр. Мира 90, телефон/факс: +7(391)2273609; e-mail: info@kgau.ru

Вахрушева

Подпись *Вахрушева*
ЗАВЕРЯЮ, канцелярия ФГБОУ ВО
"Красноярский ГАУ" *Вахрушева*



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афанасьева Константина Александровича на тему «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных (научный руководитель - доктор ветеринарных наук, профессор А.А. Эленшлегер), представленной к защите в диссертационный совет Д 220.002.02 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

В сохранении продовольственной независимости России одно из ведущих мест должны занимать высокая продуктивность животных, сохранность молодняка и получение чистой в экологическом аспекте продукции. Однако, сдерживающим звеном на этом этапе являются болезни нарушения обмена веществ. Одной из самых распространенных форм нарушения обмена веществ у коров является остеодистрофия. Остеодистрофия коров характеризуется не только поражением костной ткани, но и вовлечением в патологический процесс всего организма животного. Известно, что, чем выше молочная продуктивность коров, тем интенсивнее протекают в организме обменные процессы и дисбаланс часто приводит к развитию различных заболеваний.

Цель и задачи диссертационной работы автором сформулированы четко и позволяют раскрыть данную тему. Исследованиями автора установлена прямая взаимосвязь между степенью нарушения минерального обмена у коров и сроками стельности, возрастом животного и уровнем молочной продуктивности а также определены причины, приводящие к развитию данной патологии в конкретном хозяйстве. По результатам экспериментов автором подготовлен ряд рационализаторских предложений, разработаны и опубликованы методические рекомендации а также разработано устройство и способ для определения состояния костной ткани.

Методология и методы исследования представляют собой совокупность общепринятых клинических, гематологических, биохимических, инструментальных, расчетно-аналитических и других методов. Проведен анализ питательной ценности рационов в сравнительном аспекте с рекомендованными РАСХН нормами кормления. Достоверность полученных в работе результатов не вызывает сомнений. Исследования проведены на достаточном количестве животных с анализом большого количества биологических проб. Цифровой материал подвергнут статистической обработке.

На основании результатов исследований, полученных при выполнении диссертационной работы, автором разработан и получен патент на устройство для определения степени деминерализации поперечно-реберных отростков поясничных позвонков и крупного рогатого скота.

Диссертационная работа выполнена лично автором. Результаты исследований прошли апробацию на достаточном количестве конференций и других научных мероприятий в течение 2015 - 2017 годов. Результаты диссертации опубликованы в 11 работах, из которых 6 - в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации материалов диссертационных работ а также получен патент на изобретение.

Выводы и практические предложения соответствуют поставленной цели и задачам работы. Сформулированы логично и четко, а также отражают все результаты проведенных исследований. Так, автором уточнены особенности обмена веществ в организме коров с сильной степенью деминерализации и коров со слабо выраженными клиническими признаками за месяц, за 10 дней до и через 2 месяца после отела.

Определение состояния костной ткани, в частности поперечно-реберных отростков поясничных позвонков автором производился разработанным в процессе экспериментов устройством.

Заключение. Научно-исследовательская работа Афанасьева К.А. на тему: «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров» является завершенным квалификационным научным трудом, отвечающим требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации к кандидатским диссертациям. Соискателю Афанасьеву К.А. может быть присуждена искомая ученая степень кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Заведующий кафедрой терапии и клинической диагностики с рентгенологией ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, кандидат ветеринарных наук, доцент

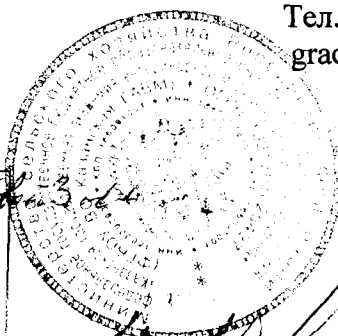
Грacheва Ольга
Анатольевна

Старший преподаватель кафедры терапии и клинической диагностики с рентгенологией ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, кандидат ветеринарных наук

Зухрабова Зульфия
Мирзабековна

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 420029, Казань, Сибирский тракт 35, кафедра терапии и клинической диагностики с рентгенологией.
Тел.(843)- 273-97-55.
gracheva-oa@mail.ru

30.10.18 г.



Подписи *Грacheва О.А.* *Зухрабова З.М.*
ЗАВЕРЯЮ:
ученый секретарь
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский государственный университет»
ветеринарной медицины имени Н.С. Баумана
«20» октября 2018г.

Отзыв

на автореферат диссертации Афанасьева Константина Александровича на тему «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров», представленной в диссертационный совет Д 220.002.02 на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Современные промышленные технологии ведения животноводства способствуют чрезмерному функциональному напряжению организма животного, что приводит к метаболическим изменениям. Повышение продуктивности животных, несомненно, ведет к значительному увеличению нагрузки на организм, повышению обменных процессов, что нередко граничит с патологией. При этом незначительное влияние негативных факторов внешней среды могут привести к развитию патологий обмена веществ. Одним из таких заболеваний является остеодистрофия коров.

Остеодистрофия представляет собой заболевание многофакторной этиологии, со сложным комплексом симптомов, проявляющиеся, в клинической и в субклинической формах. При этом, экономический ущерб, наносимый заболеванием, складывается не только от снижения продуктивности и её качества, затрат на лечение и содержание больных животных, но и от рождения слабого жизнеспособного молодняка, подверженного различным заболеваниям с раннего постнатального периода. Таким образом, исследования, направленные на углубленное изучение данной патологии, разработка новых методов диагностики, позволяющих минимизировать риск появления остеодистрофии у коров являются, актуальными.

В ходе проведенных исследований, Афанасьевым К.А. впервые были установлены критерии-тесты физиологической (адаптационной) и патологической остеомалации у стельных коров по клиническому статусу, морфологическому и биохимическому статусам крови животных. Изучены особенности клинического статуса, 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 также титруемой кислотностью молока.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что автором в ходе собственных исследований было разработано устройство для экспресс-диагностики степени деминерализации поперечно-реберных отростков поясничных позвонков у крупного рогатого скота, а также предложен способ диагностики степени деминерализации поперечно-реберных отростков поясничных позвонков, с помощью разработанного устройства. Установлен логический ряд костей по преимуществу их деминерализации.

По результатам диссертационной работы опубликовано 11 научных работ, в том числе 6 статей в научных журналах, рекомендованных ВАК Ми-

нобрнауки России, 1 патент на полезную модель и 1 методические рекомендации.

Сформулированные автором выводы, объективно отражают полученные результаты.

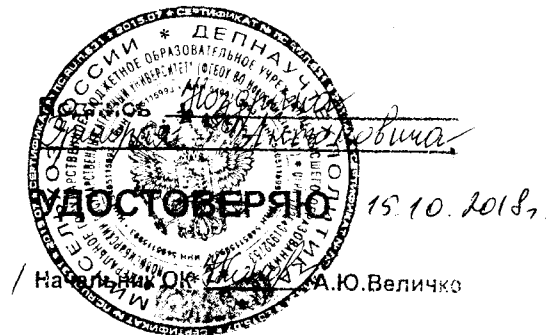
На основании вышеизложенного, считаю, что по актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Афанасьева Константина Александровича на тему «Физиологическая (адаптационной) и патологическая остеомалация у стельных коров», представленная в диссертационный совет Д 220.002.02 на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» соответствует требованиям ВАК, Минобрнауки числе пяти статьях в рецензируемых журналах из списка рекомендованных изданий ВАК РФ. ... морфология животных, а её автор заслуживает присуждения искомой степени.

Заведующий кафедрой фармакологии и общей патологии, д.в.н., профессор, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, заслуженный деятель науки Новосибирской области



Г.А.Ноздрин

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ,
630039, г. Новосибирск, ул. Никитина, 155,
тел. 267-09-07,
сайт организации: nsau.edu.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афанасьева К.А. «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

Молочное скотоводство является одним из главных направлений современного животноводства. Развитие отрасли имеет большое значение, как для экономики, так и для продовольственной безопасности РФ, поэтому актуальной задачей аграрного сектора является получение экологически чистой продукции высокого качества.

Важную роль в решении этой задачи играет увеличение поголовья за счет повышения продуктивности животных и ликвидации болезней.

Наиболее значимой проблемой высокопродуктивных молочных коров является остеодистрофия, которая развивается в результате нарушения обменных процессов в организме животных, преимущественно обмена минеральных веществ. Широкое распространение этого заболевания наносит существенный экономический ущерб хозяйствам, поэтому изучение этой патологии является актуальным вопросом современной ветеринарии.

В этой связи, работа Афанасьева К.А., включающая большой объем проведенных исследований, целью, которой стало изучение критериев физиологической (адаптационной) и патологической остеомалации у стельных коров, является весьма актуальной, как в научном, так и в практическом отношении.

Для достижения цели автором были сформулированы задачи, которые были успешно реализованы, а сущность результатов исследований отражена в выводах.

Научная новизна также не вызывает сомнений, диссертантом в результате аналитических и экспериментальных исследований подготовлены 5 рационализаторских предложений и получен патент на полезную модель.

По материалам диссертации Афанасьева К.А. опубликовано 11 научных работ, в том числе 6 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

На основании изложенного считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации
Афанасьева Константина Александровича на тему: «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров»,
представленную в диссертационный Совет Д 220.002.02, для защиты на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Высокопродуктивные коровы чаще других животных подвержены заболеваниям различной этиологии, в том числе и незаразной. Наиболее существенный экономический ущерб наносят болезни опорно-двигательного аппарата, так как не только постепенно снижаются все виды продуктивности животных, но и ухудшается качество продукции (свертываемость молока, кислотность, органолептические показатели, слабый нежизнеспособный молодняк с низкой резистентностью). Остеомалация – хронически протекающая патология, описана в научных трудах отечественных и зарубежных ученых. Особый интерес представляют методы диагностики заболевания на ранних её стадиях с целью сохранения жизни и продуктивного долголетия коров. В этой связи диссертационная работа Афанасьева К.А. отличается своей научной новизной, так как результаты исследований обеспечивают ветеринарных специалистов критерием – тестом и устройством определения степени физиологической и патологической остеомалации у стельных коров.

В представленной работе чётко определены цель и задачи основных исследований, что позволило автору проанализировать все данные и выявить причины патологической остеомалации у стельных коров, оценить их клинический, морфо-биохимический статусы. Автор работы провёл значительное количество исследований на высоком методическом уровне, что позволило ему на основе результатов собственных исследований предложить критерии - тесты физиологической (адаптационной) и патологической остеомалации и предложить ветеринарным специалистам устройство для определения степени деминерализации поперечно-реберных отростков поясничных позвонков у крупного рогатого скота. Указанный факт представляет особую значимость для ветеринарных специалистов.

Результаты диссертационной работы Афанасьева К.А. известны научной общественности и практикующим специалистам ветеринарного профиля, о чём свидетельствуют выступления автора на Международных научно-практических конференциях. По материалам диссертации автором опубликовано 11 научных работ, в том числе 6 - в изданиях из перечня

рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ, получен Патент на полезную модель.

Широкий спектр исследований, большой объём экспериментального материала, выполненного на современном уровне, убедительно свидетельствуют о достоверности и обоснованности выводов, практических предложений что, в целом, даёт основание считать её завершённым научным трудом, отвечающим всем требованиям, а её автор Афанасьев Константин Александрович достойным присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой незаразных болезней
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»,
Почётный работник высшего профессионального образования РФ,
доктор ветеринарных наук, член-корреспондент РАН,
профессор

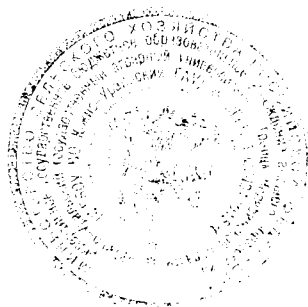
Александр Михайлович Гертман

Доцент кафедры незаразных болезней
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»,
кандидат биологических наук

Татьяна Сергеевна Самсонова

457100, г. Троицк, Челябинской обл., ул. Гагарина, 13
Тел. раб. 8-351-63-2-60-07
E-mail: kdiagugavm@inbox.ru

Начальник Управления
Кадровой политике
Кузнецова Е.Н.
КуЗНЕЦОВА Е.Н.
« 29 / » 10 2018 г.
М.П.





Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
вирусологии и микробиологии»
(ФГБНУ ФИЦВиМ)

601125, Россия, Владимирская область, Петушинский район, п.
Вольгинский,
ул. Академика Бакулова, стр.1
Тел./факс: (4922) 37-92-51; 37-92-61,
e-mail: info@vniivim.ru; www.vniivim.ru

В диссертационный совет Д 220.002.02 при ФГБОУ ВО
«Алтайский государственный аграрный университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афанасьева Константина Александровича

"Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров", представленный к публичной защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.1 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Остеодистрофия животных - острая проблема в современном животноводстве многих стран мира. Широкое распространение остеодистрофии крупного рогатого скота наносит существенный экономический ущерб животноводству за счет снижения упитанности и молочной продуктивности животных, нарушения репродуктивной функции, рождения нездорового молодняка, вынужденного убоя и гибели животных.

В связи с этим, целью работы Афанасьева К. А. стало изучение критериев оценки физиологической (адаптационной) и патологической остеомалации у стельных коров.

В качестве научной новизны был предложен способ оценки степени деминерализации костяка у крупного рогатого скота, заключающийся в условном расположении костей, исследуемых при определении

специфических признаков нарушения минерального обмена, в том числе костей вторичного опорного значения, в логической последовательности по преимуществу их деминерализации: хвостовые позвонки > ребра > остистые отростки позвонков > зубы > поперечно-реберные отростки поясничных позвонков > кости лицевой части черепа > роговые отростки лобной кости. Установлены критерии-тесты физиологической (адаптационной) и патологической остеомалации у стельных коров. Разработано устройство для экспресс-диагностики степени деминерализации костей вторичного опорного значения у крупного рогатого скота, в частности поперечно-реберных отростков поясничных позвонков. Предложен способ диагностики степени деминерализации поперечно-реберных отростков поясничных позвонков у крупного рогатого скота, с помощью разработанного устройства.

В ходе выполнения работы соискатель провел анализ летнего и зимнего рационов дойных и сухостойных коров в АО «Учхоз «Пригородное», дал оценку клинического статуса животных и состояния минерального обмена, учитывая специфические и неспецифические признаки нарушения минерального обмена. Выявил зависимость нарушения минерального обмена от срока стельности, возраста и уровня молочной продуктивности коров. Провел морфологические и биохимические исследования крови животных.

На основании проведенной работы, автором были предложены критерии-тесты физиологической (адаптационной) и патологической остеомалации у стельных коров, а также метод диагностики физиологической (адаптационной) и патологической остеомалации у стельных коров (Рацпредложение № 345).

По материалам диссертации разработаны и опубликованы методические рекомендации на тему «Методика оценки состояния минерального обмена у стельных коров». Результаты исследований внедрены в производственную деятельность АО «Учхоз «Пригородное» г. Барнаула, используются в учебном процессе и научной работе ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ», ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ им. А.А. Ежовского», ФГБОУ ВО

Отзыв

на автореферат диссертации Афанасьева Константина Александровича на тему: «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров», представленной в диссертационный совет Д 220.002.02, при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – патология, онкология и морфология животных, диагностика болезней и терапия животных.

Как известно, у высокопродуктивных молочных коров обменные процессы в организме протекают более интенсивно, их дисбаланс часто приводит к развитию заболеваний. Среди болезней обмена веществ особое место занимают заболевания, протекающие с преимущественным нарушением минерального обмена. Нарушение минерального обмена веществ у коров с высокой молочной продуктивностью часто проявляется остеодистрофией. В связи с этим дальнейшее углубленное изучение основных причин и механизмов развития субклинического кетоза у высокопродуктивных молочных коров, а также разработка эффективных методов диагностики имеет первостепенное значение в решении прогностических и практических приемов для профилактики данного заболевания.

Автором показана взаимосвязь между степенью нарушения минерального обмена у коров и сроком стельности, возрастом животного, уровнем молочной продуктивности, а также титруемой кислотностью молока.

Изучены особенности клинического статуса, морфологического и биохимического статусов крови у стельных коров при нарушении минерального обмена. Установлены критерии и тесты физиологической (адаптационной) и патологической остеомалации у стельных коров.

Разработано устройство для экспресс-диагностики степени деминерализации костей вторичного опорного значения у крупного рогатого скота, в частности поперечно-реберных отростков поясничных позвонков. Предложен способ диагностики степени деминерализации поперечно-реберных отростков поясничных позвонков у крупного рогатого скота, с помощью разработанного устройства.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных статей, в том числе 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 патент на полезную модель.

Работа изложена на 167 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, списка литературы, списка иллюстрированного материала и приложения. Работа содержит 14 таблиц и 32 рисунка.

Стиль автореферата корректный с научной точки зрения, изложение в содержательной части объективное, целостное, выводы обоснованы и соответствуют представленному материалу.

Считаем, что данная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Афанасьев Константин Александрович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой клинической диагностики
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная
академия ветеринарной медицины»,
доктор ветеринарных наук, профессор
06.02.01 – диагностика болезней и
терапия животных, патология,
онкология и морфология животных.

Ковалев
Сергей Павлович

Доцент кафедры клинической диагностики
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная
академия ветеринарной медицины»,
кандидат ветеринарных наук
06.02.01 – диагностика болезней и
терапия животных, патология,
онкология и морфология животных.

Киселенко
Павел Сергеевич

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
медицины» т. (812) 388-55-26.
E-mail: mail@spbeavm.ru



ОТЗЫВ

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

Актуальность темы исследований. Нарушение обмена веществ и поражение опорно-двигательного аппарата у высокопродуктивных коров широко распространено в скотоводческих хозяйствах РФ и за её пределами.

По результатам наших исследований, в условиях Центрально-черноземной зоны России остеодистрофия у коров при силосно-концентратном типе кормления регистрируется у 60-100% животных в разные физиологические периоды, что приводит к снижению молочной продуктивности, воспроизводительной функции, качества получаемой продукции и преждевременному выбытию маточного поголовья из основного стада.

С этих позиций диссертационная работа К.А. Афанасьева, направленная на изучение критериев оценки физиологической и патологической остеомалации у стельных коров, является актуальной.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов исследований. В своей работе автор изучил клинический статус и состояние морфологических и биохимических показателей крови у стельных коров при нарушении минерального обмена; показал взаимосвязь между степенью нарушения минерального обмена у коров и сроком стельности, возрастом животного, уровнем молочной продуктивности и качеством получаемого молока; предложил способ оценки степени деминерализации костяка у крупного рогатого скота и критерии-тесты физиологической и патологической остеомалации у стельных коров.

Диссертантом разработано устройство для экспресс-диагностики степени деминерализации поперечно-реберных отростков поясничных позвонков. Новизна исследований подтверждена патентом РФ № 169832.

Соискатель предложил для оценки состояния костяка у крупного рогатого скота учитывать логическую последовательность деминерализации костей в следующем порядке: хвостовые позвонки, ребра, остистые отростки, зубы, поперечно-реберные отростки поясничных позвонков, кости лицевой части черепа, роговые отростки лобной кости.

Автор отмечает, что полученные результаты исследования могут быть использованы в молочном скотоводстве для экспресс-диагностики степени деминерализации костей вторичного опорного значения.

Исследования выполнены на 341 корове, лабораторный анализ биологического материала проведен по современным методикам на сертифицированном оборудовании.

Научная новизна и практическая ценность работы, сформулированные в автореферате, не вызывают сомнений. Логичность завершения работы определяется научно-обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями по их использованию.

Автореферат, научные статьи, методические рекомендации, изобретение полностью соответствуют заявленной теме и специальности. Материалы диссертации отражены в 13 опубликованных автором научных работах, в том числе шести статьях в рецензируемых журналах из списка рекомендованных изданий ВАК РФ.

Заключение

Диссертация Афанасьева Константина Александровича является законченной научно-исследовательской работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе изложены результаты, позволяющие классифицировать их как научно-обоснованные разработки, имеющие существенное значение в области патологии обмена веществ у крупного рогатого скота.

Таким образом, диссертационная работа «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров», учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Афанасьев Константин Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор ветеринарных наук, профессор

И.А. Никулин
29.10.2018 г.

Никулин Иван Алексеевич,
доктор ветеринарных наук (специальность 06.02.01), профессор
(гражданин Российской Федерации) ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный аграрный университет имени императора Петра I»,
профессор кафедры терапии и фармакологии
394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
тел.: +7 9191879785
e-mail: ianikulin@yandex.ru

