

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента доктора ветеринарных наук Мантатовой Натальи Викторовны на диссертацию Афанасьева Константина Александровича на тему: «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров» представленную в диссертационный совет Д 220.002.02 при 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**

Минеральные соли, находящиеся в плазме крови и других биологических жидкостях в ионизированном состоянии играют большую роль в регуляции обменных процессов и в создании условий необходимых для нормальной деятельности всех органов и тканей. Учитывая целостность организма и его взаимосвязь с внешней средой можно предположить, что диффузное уменьшение отложения солей кальция и фосфора в костях возникает на почве нарушения трофических процессов в организме в целом и в костной ткани особенно.

Потребность в солях кальция у животных не одинакова, она изменяется в зависимости от физиологического состояния, поступления веществ из внешней среды и других факторов. Усвоение одного вещества находится в тесной связи с наличием в организме другого.

В связи с этим изучение остеомалации у стельных коров является весьма актуальным т.к. она играет важную роль, в обменных процессах внутренней среды организма на физиологическом (адаптационном) и патологическом уровнях.

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

Диссертационная работа Афанасьева К.А. является законченной научной квалификационной работой, а решение поставленных задач имеет существенное значение для ветеринарной науки и практики.

Основные результаты работы, выводы и заключение вполне обоснованы. Выводы диссертационной работы сформулированы на основе результатов определения клинического, морфологического и биохимического статусов крови, сравнительной оценки состояния коров с разной степенью нарушения минерального обмена в достаточном объеме. Установлены критерии-тесты физиологической (адаптационной) и патологической остеомалации стельных коров. Достоверность полученных результатов подтверждена экспериментальными исследованиями с использованием адекватных и достаточных для решения поставленных задач методов.

Теоретические знания в области анатомии животных, физиологии и этологии животных, патологической физиологии, лабораторной диагностике, кормления животных с основами кормопроизводства, внутренних незаразных болезней позволили автору логично обосновать и объективно, с высокой степенью достоверности, доказать основные положения диссертационной работы выносимой на защиту. Выводы и практические предложения обоснованы и вытекают из фактического материала.

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

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

Научный интерес представляют данные определения специфических признаков нарушения минерального обмена, костей вторичного опорного значения в логической последовательности по преимуществу их деминерализации.

Все перечисленное позволяет классифицировать теоретическое и научно-практическое значение выполненной работы.

### **Значимость работы для науки и практики**

Результаты исследований автора являются вкладом в развитие теоретических и практических основ физиологической (адаптационной) и патологической остеопороза крупного рогатого скота, представляют несомненный научный интерес.

Полученные результаты могут иметь практическое значение в связи с подготовкой пяти рационализаторских предложений, патента на полезную модель, методических рекомендаций «Методика оценки состояния минерального обмена у стельных коров».

Результаты исследований автора могут быть использованы в учебном процессе, в преподавании таких дисциплин как «Клиническая диагностика», «Внутренние незаразные болезни», «Инструментальные методы диагностики» и других дисциплин. При написании соответствующих разделов справочной и учебной литературы по внутренним незаразным болезням животных.

Материал диссертационной работы изложен на 167 страницах компьютерного текста, иллюстрирован 14 таблицами и 32 рисунками. Библиографический список включает 199 источников, в т.ч. 19 иностранных авторов.

Научная и практическая значимость работы очевидна. Основные исследования носят завершенный характер. Все исследования выполнены на высоком методическом уровне, изложены и систематизированы в доступной форме и соответствуют высоким требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

### **Апробация и публикация материалов диссертации. Замечания.**

#### **Заключение.**

По материалам диссертационной работы опубликовано 11 научных статей, в которых отражены основные ее положения, в т.ч. 6 в изданиях

рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 патент на полезную модель. Материалы диссертации апробированы в отчетах НИР, международных научно-практических конференциях.

В автореферате отражены основные положения диссертационной работы.

При общей положительной оценке работы следует отметить некоторые замечания:

1. В разделе «Введение» необходимо было привести анализ биогеохимических эндемий данного региона.

2. В разделе «Собственные исследования» таблицы 8,9,10,12 дать анализ вариационной обработки данных.

3. Для наиболее полной диагностики остеодистрофии коров стоило бы дать анализ рентгенофотометрического метода костной ткани.

4. В тексте встречаются орфографические ошибки и не корректные выражения стр. 23, 25, 27, 39, 45, 53, 55 и др.

Вопросы к соискателю:

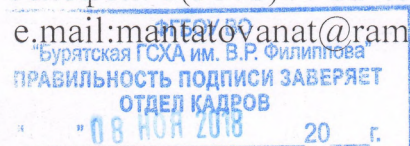
1. Из каких потребностей по факториальному методу складывается потребность в энергии, белке, Са и Р у стельных коров? Как рассчитывали потребность в доступном (усвояемом) и общем Са и Р?
2. Как проводили дифференциальную диагностику при увеличении и деформации суставов на передних и задних конечностях у животных (таблица 2 - 97% животных, рисунок 15)?
3. В чем различия между торсионным смещением и ротацией хвостовых позвонков у животных?
4. Какова зависимость степени нарушения минерального обмена у коров от срока стельности, возраста, уровня молочной продуктивности у животных со средней степенью деминерализации костной ткани (таблица 3,4,5).
5. В связи с чем в опытной группе животных 1 месяц до отела, 10 дней до отела отмечается динамика нормализации показателей по содержанию каротина, щелочного резерва и глюкозы в плазме крови (таблица 10).

В целом указанные замечания не уменьшают достоинств диссертационной работы.

Таким образом, диссертация Афанасьева Константина Александровича на тему: «Физиологическая (адаптационная) и патологическая остеомалация у стельных коров», представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача, имеющая определенное научно-практическое значение для ветеринарной практики. По актуальности, научной новизне, объёму проведенных исследований, научной и практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и может быть представлена к публичной защите в диссертационный совет Д.220.002.02, а Афанасьев Константин Александрович заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология.

**Официальный оппонент,**

доктор ветеринарных наук,  
доцент Федерального Государственного  
Бюджетного Образовательного Учреждения  
Высшего Образования Бурятской ГСХА  
имени В.Р.Филиппова,  
профессор кафедры терапии  
клинической диагностики  
акушерства и биотехнологии  
Адрес организации: ФГБОУ ВО  
Бурятская ГСХА им.В.Р.Филиппова,  
670024, г.Улан-Удэ, улица Пушкина,8  
Телефон: 8(3012)44-22-63,  
e.mail: mantatovanat@rambler.ru



Специалист  
ОТДЕЛА КАДРОВ  
Цыбикова Ю.С.



Н.В.Мантатова