

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио ректора Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова», доктор экономических наук, профессор Е.В. Харченко  
«28» \_\_\_\_\_ 2020г



## ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова» на диссертационную работу Букаи Мохамеда Косаи «Хирургические методы лечения и профилактики крупного рогатого скота при гнойном артрите копытцевого сустава», представленную на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д. 220.059.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия

### 1. Актуальность избранной темы

В настоящее время в связи с активным развитием животноводства и при вступлении России во Всемирную торговую организацию, основным требованием стало увеличение сроков хозяйственно-продуктивной эксплуатации молочных коров. Увеличение данного периода эксплуатации животных тесно связано с совершенствованием технологии содержания, породно-экстерьерных качеств животных-продуцентов молока, а также со снижением заболеваемости лактующего поголовья болезнями в области дистального отдела конечностей. По мнению ряда ученых болезни конечностей занимают одно из первых мест среди незаразных болезней у высокопродуктивных животных в условиях специализированных крупных комплексов, наносят значительный экономический ущерб, а мероприятия по их лечению занимают до 80,0% рабочего времени ветеринарных специалистов. В связи с этим считаем, что выбранная соискателем тема диссертационной работы, посвященная разработке доступного и высокоэффективного способа оперативного лечения коров с глубокими патологиями копытцевого сустава, является весьма актуальной, способной внести значительный вклад в продление сроков хозяйственно-продуктивной эксплуатации ценных в племенном отношении животных в условиях специализированных молочных комплексов.

### 2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Основные научные положения, а также выводы и предложения, изложенные в рассмотренной диссертационной работе, в достаточной степени обоснованы и

подтверждены результатами проведённых исследований. Для достижения цели исследования автором проведён анализ распространённости болезней дистального отдела конечностей у коров при промышленной системе содержания; изучены этиология гнойно-некротических поражений тканей пальцев, клиническая симптоматика, цитоморфологические и биохимические показатели крови у животных при воспалении копытцевого сустава; осуществлено термографическое исследование тканей в области копытцевого сустава, имеющее высокое диагностическое значение; проведена апробация комплексных лечебных и профилактических мероприятий и их экономическая оценка. Степень обоснованности представленных в диссертационной работе научных положений подтверждается большим объемом научно-прикладной работы, а именно: соискателем за период с 2017 по 2019 год была проведена комплексная клинико-ортопедическая диспансеризация 3893 голов крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Ленинградской области, при этом в хозяйстве ООО «Племзавод Бугры» клинико-ортопедическая диспансеризация поголовья выполнялась лично соискателем четырехкратно ежемесячно на всем протяжении выполнения диссертационных исследований. Клинико-экспериментальная апробация оперативного способа лечения крупного рогатого скота при хирургической патологии копытцевого сустава проведена на 3-х подопытных группах по 7 голов в каждой, сформированных по принципу аналогов, что подтверждает достоверность полученных результатов. Отдельно следует отметить инновационное применение термографического исследования кожного покрова в области копытцевого сустава с помощью тепловизоров, являющееся перспективным направлением группового способа высокоточной ранней диагностики патологий тканей дистального отдела конечностей и имеющее высокое прогностическое значение. Сформулированные автором 8 выводов и 9 практических предложений обоснованы, в полном объеме отражают результат решения ранее сформулированных целевых научно – практических задач, соответствуют основному содержанию рецензируемой диссертационной работы и имеют большое теоретическое и практическое значение, открывая широкую перспективу внедрения в учебный процесс и в практическую ветеринарную хирургию.

### **3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций**

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций обусловлена значительным объемом фактического материала. Полученный цифровой материал подвергнут статистической обработке с применением пакетов компьютерных прикладных программ биометрической обработки и не вызывает сомнения в его достоверности. Научная новизна представленной на рассмотрение диссертационной работы имеет большое прикладное значение, а именно разработанный автором комплексный метод лечения коров с гнойным артритом копытцевого сустава успешно внедрен в повседневную лечебную и профилактическую ветеринарную работу в ГБУ ЛО «Станция по борьбе с болезнями животных», в молочном животноводческом комплексе ООО «Племенной завод «Бугры»». Кроме этого, результаты исследований диссертанта легли в основу методического

пособия «Лечение и профилактика болезней копыт у крупного рогатого скота», которое широко используется в учебном процессе при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий в Санкт – Петербургской государственной академии ветеринарной медицины на кафедрах общей и частной хирургии, акушерства и оперативной хирургии. Полученные автором работы результаты собственных исследований прошли апробацию, доложены и обсуждены на 2 конференциях Всероссийского и Международного уровня. Основные положения, вынесенные на защиту, в полной мере обоснованы, соответствуют результатам выполненных исследований, а также содержанию заключения и выводов диссертации. Выводы и практические предложения конкретны и соответствуют результатам научно-прикладных исследований.

#### **4. Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении учёных степеней»**

Диссертационная работа Букаи Мохамда Косаи соответствует паспорту научной специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия в плане: п.1 Исследование закономерностей и механизмов развития хирургической патологии (патогенез); п.2 Изучение общих и специфических признаков хирургических заболеваний (семиотика); п.3 Исследование принципов и методов диагностики хирургических заболеваний; п.4 Исследование процессов воспаления, регенерации, трансплантации и выздоровления; п.7 Разработка методов и обобщение опыта профилактики и лечения хирургических болезней; п.10 Изучение клинических, гематологических, морфологических, биохимических и физиологических показателей, объективно характеризующих общее состояние организма и обмен веществ при разных видах патологии; является целостной, завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне. Представленные автором научные материалы, содержащиеся в диссертации, свидетельствуют о высоком уровне научной, методической и практической подготовки соискателя. По своей актуальности, глубине и объёму проведенных исследований, стилю изложения, объективности работа отвечает современным требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. По материалам диссертации опубликованы 5 научных работ, из них 2 – в рецензируемых научных изданиях ВАК, 2 статьи – в сборниках Всероссийских и Международных конференций, 1 методическое пособие.

#### **5. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы**

Не вызывает сомнения, что Букаи Мохамад Косаи самостоятельно сформулировал тему диссертации, разработал методику проведения исследований, сформировал подопытные группы и выполнил весь комплекс исследований, предусмотренных программой, так как данная диссертационная работа является продолжением выполненных в 2017 году научно-прикладных исследований в рамках подготовки и защиты выпускной квалификационной работы на тему: «Ампутация пальца у крупного рогатого скота при хирургической патологии».

#### **6. Оценка содержания диссертации, ее завершенность**

Диссертация Букаи Мохамда Косаи состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключе-

ния, выводов, практических предложений, рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы, списка использованной литературы, приложений. Она изложена на 132 страницах компьютерного набора текста, иллюстрирована 40 рисунками, 4 таблицами; список использованной литературы включает 191 источник, в том числе 30 иностранных.

В разделе «Введение» автором работы обоснована актуальность темы и степень ее разработанности; сформулированы цель и задачи исследований; определена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, представлены результаты внедрения, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности результатов научных исследований, результаты апробации материалов диссертации, публикации, данные по объёму и структуре диссертации. Все разделы введения изложены логично и убедительно, соответствуют аналогичным разделам автореферата.

В главе «Обзор литературы» представлен всесторонний аналитический обзор актуальных источников информации, характеризующий современное состояние проблемы хирургических болезней копытцевого сустава у коров в условиях крупных специализированных животноводческих комплексов, как в нашей стране, так и в мире в целом. Так соискатель особенно глубоко проанализировал и обобщил колоссальный объем научно-технической информации по вопросам распространенности болезней дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота и их экономическому ущербу отрасли животноводства, этиопатогенеза и клинической симптоматики гнойно-некротических поражений в данной области, а также по способам их лечения и профилактики. Изложенный автором аналитический обзор информационных источников по выбранной тематике отличается высокой степенью последовательности и логичности.

В главе «Собственные исследования» первоначально автор подробно описал набор современных методов, позволивших решить целевые научно-практические задачи, предусмотренные программой исследований. В дальнейшем в разделе «Распространение болезней дистального отдела конечностей у коров при промышленной системе содержания» соискатель представил материал, отражающий заболеваемость крупного рогатого скота в хозяйствах Ленинградской области различными нозологическим видами патологии пальцев и копытцев, из которого следует, что гнойное воспаление копытцевого сустава диагностируется в среднем у 4,91% обследованного поголовья.

В разделе «Этиология, клиническое проявление гнойно-некротических поражений пальцев у коров» соискатель привел сведения об этиопатогенезе и клинической симптоматике наиболее распространенных форм патологий, таких как болезнь Мортелларо, язва Рустергольца, пододерматиты и ламиниты различного течения, особое внимание уделяя гнойному воспалению копытцевого сустава, установив, что оно чаще протекает в стадиях гнойного синовита, капсулярной флегмоны, пара- и периартикулярной флегмоны. В разделе «Клинические и биохимические показатели крови при гнойном воспалении копытцевого сустава» автор работы по результатам исследований приходит к выводу, что у больных животных основные клеточные и гуморальные маркеры воспалительной реакции,

такие как количественное содержание в сосудистом русле лейкоцитов и их популяций, концентрация циркулирующих иммунокомплексов и сиалиновых кислот в сыворотке крови, статистически достоверно изменяются относительно видоспецифических параметров физиологической нормы. В разделе «Термографическое исследование тканей в области копытцевого сустава» диссертант представляет обоснованное заключение, что при помощи термографии можно своевременно диагностировать воспалительные процессы в области копытцевого, венечного и путового суставов, что по нашему мнению может послужить обоснованием в разработке инновационного подхода к групповому способу дифференциальной диагностики заболеваний тканей дистальной части конечностей у коров в условиях специализированных промышленных животноводческих комплексов, не требующего значительных затрат трудового времени ветеринарных специалистов и обслуживающего персонала.

В разделе «Комплексное лечение больных животных в реабилитационный период» соискатель доказательно аргументирует, что использование порошка трициллина в комплексе с мазью «Левомеколь» более эффективно в послеоперационном уходе, чем применение «Хуфс – геля», так как сокращает сроки выздоровления на 5 – 7 суток. При этом экономическая эффективность от использования вышеуказанной комбинации порошка и гидрофильной мази выше в 1,5 раза относительно второго апробируемого способа послеоперационного ухода, о чем свидетельствуют расчеты, представленные в разделе «Экономическая эффективность лечебных мероприятий при лечении гнойного артрита у коров». В разделе «Профилактические мероприятия хирургических болезней области пальцев у крупного рогатого скота в условиях промышленных животноводческих комплексов» автор рецензируемой диссертации отдает предпочтение использованию гидродинамических ножных ванн, позволяющих хорошо промывать и дезинфицировать дистальный отрезок конечностей, в том числе межпальцевую щель и роговой чехол копытец, что по нашему мнению является более современным и инновационным, сберегающим энерго- и ресурсозатраты в отношении общепринятого каскада ножных ванн, заполненных различными дезрастворами.

В главе «Обсуждение полученных результатов» приводится многофакторный анализ результатов собственных исследований, который свидетельствует о непротиворечивости сведений, полученных лично диссертантом. В главе «Заключение» автор представил обобщенную оценку проделанной научно-исследовательской работе, на основании которой сформулировал 8 научно-обоснованных выводов, отвечающих задачам исследований и отражающих в полном объеме результат их решения. В дальнейшем в 6 главе автор предлагает 9 практических предложений, целесообразность использования которых не вызывает сомнений, в 7 главе дает обоснованные рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

В главе 8 «Список использованной литературы» содержится библиографическое описание 161 отечественного источника и 30 иностранных, отражающее способность автора вести научную дискуссию, в том числе на основании изученного мирового опыта по изучаемой проблеме.

## **7. Оценка результатов, выводов и рекомендаций.**

Результаты исследований, полученные автором, имеют практическое значение как для ветеринарии, так и для молочного животноводства в целом. Проведенные диссертантом исследования расширяют и дополняют имеющиеся фундаментальные данные по проблемам заболеваний копытцев у крупного рогатого скота. Предложены новые экономически выгодные оперативные способы лечения гнойного артрита копытцевого сустава у крупного рогатого скота, а также методы послеоперационного ухода. Выводы логичны и соответствуют полученным результатам. Они уже рекомендованы к использованию и внедрены в научно-исследовательской работе, в учебной деятельности при чтении лекций и проведении практических занятий. Практические предложения вносят существенный научно-прикладной вклад в развитие комплексной терапевтической и хирургической техники в вопросах лечения гнойных артритов копытцевого сустава у высокопродуктивных коров, ценных в генетически-племенном отношении.

## **8. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.**

По материалам диссертации Букаи Мохамата Косаи опубликовано 5 научных работ, из них 2 – в рецензируемых научных изданиях ВАК, 2 статьи – в сборниках Всероссийских и Международных конференций, 1 методическое пособие. Содержание научных публикаций соответствует тематике диссертационного исследования.

## **9. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат объемом 19 страниц содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичные.

## **10. Замечания и вопросы по диссертации**

Отмечая высокую актуальность, научную новизну и практическую значимость представленной диссертационной работы, оценивая ее положительные стороны, в качестве научной дискуссии автору Букаи Мохамату Косаи хотелось бы высказать некоторые замечания, вопросы и пожелания:

1. Поясните, какие конкретно клинические признаки были Вами диагностированы при гнойных артритах копытцевого сустава на стадии синовита, капсулярной флегмоны, параартикулярной флегмоны, периартикулярной флегмоны?

2. Исследована ли Вами динамика молочной продуктивности коров в послеоперационном периоде? Если да, то какова она?

3. Оценивалась ли Вами профилактическая эффективность 10%-ного раствора салкоцида? Если да, то какова она?

4. В качестве замечаний: текст диссертации в некоторых случаях содержит некорректные формулировки. В автореферате диссертации **отсутствуют** разделы «Профилактические мероприятия хирургических болезней области пальца у крупного рогатого скота в условиях крупных промышленных животноводческих комплексов» и «Экономическая эффективность лечебных мероприятий при лечении гнойного артрита у коров».

5. В качестве пожеланий: продолжить исследования по выбранной тематике в области усовершенствования техники оперативного вмешательства при гнойных артритах копытцевого сустава, а также в направлении группового способа дифференциальной диагностики заболеваний дистальной части конечностей с применением тепловизорной техники.

### 11. Заключение

Представленная на рецензирование диссертационная работа Букаи Мохамда Косаи является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком профессиональном уровне, имеющей значение для развития и решения актуальных задач в области ветеринарной медицины. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на достаточном числе исходных данных, написана грамотным, профессиональным языком, аккуратно оформлена, сопровождается иллюстрационным материалом, что наглядно подтверждает проведение экспериментальной работы.

По объему проведенных исследований, глубине анализа полученных результатов, новизне, практической значимости и выводам диссертационная работа отвечает критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Букаи Мохамад Косаи, заслуживает присуждения степени по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия.

Основные научные положения диссертации и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Хирургии и терапии» ФГБОУ ВО «Курская ГСХА имени И.И. Иванова», протокол № 15 от «06» апреля 2020 года.

Заведующий кафедрой хирургии и терапии  
кандидат ветеринарных наук, доцент

Сергей Михайлович Коломийцев



Подпись Т.Т. Коломийцева С.М.  
— Удостоверяю  
Специалист ОК АВ-Н.В.Васильев  
"28" апреля 2020 г.

**Адрес организации:**

305021, Курская область,  
город Курск, улица Карла Маркса, 70  
ФГБОУ ВО «Курская ГСХА имени И.И. Иванова»  
Телефон: +7(4712) 53-13-30; +7(4712)53-35-25  
Факс: +7(4712) 58-50-49  
e-mail: [kurskgsha@gmail.com](mailto:kurskgsha@gmail.com)