

**ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**  
**на диссертацию Букаи Мохамата Косаи на тему: «Хирургические**  
**методы лечения и профилактики крупного рогатого скота при**  
**гнойном артрите копытцевого сустава», представленную к защите в**  
**диссертационный совет Д 220.059.05 при ФГБОУ ВО «Санкт-**  
**Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»**  
**на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по**  
**специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия**

**Актуальность темы диссертации.** В настоящее время в связи с переводом молочного скотоводства на промышленную основу, повышением молочной продуктивности коров, возрастает количество болезней дистального отдела конечностей, которые наносят значительный экономический ущерб по причине вынужденной выбраковки животных, снижения воспроизводительной способности, недополучения приплода, снижения молочной продуктивности, затрат на лечение и проведение профилактических мероприятий.

Для лечения болезней копытца крупного рогатого скота с гнойно-некротическими процессами в последние годы предложены различные методы, однако многие из них трудоемки и требуют значительного количества лечебных обработок. В этой связи, разработка и внедрение наиболее новых, эффективных методов лечения заболеваний пальцев и копытца, позволяющих продлить срок хозяйственного использования крупного рогатого скота, повысить экономические показатели хозяйства и рентабельность отрасли, являются одной из актуальных проблем ветеринарной медицины. Особое внимание заслуживает изучение, апробация и внедрение наиболее эффективных оперативных способов лечения болезней пальцев с гнойно-некротическими процессами у крупного рогатого скота, так как в литературных источниках недостаточно представлены материалы о хирургических методах лечения гнойного артрита копытцевого, венечного и путового суставов.

В связи с этим исследования, проведенные М.К. Букай, касающиеся разработки доступного метода оперативного лечения крупного рогатого

скота при хирургической патологии копытцевого сустава на молочных животноводческих комплексах Ленинградской области, являются актуальными для ветеринарии и имеют научно-практическое значение.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, соответствие полученных результатов поставленным целям и задачам.**

Обоснованность выдвинутых научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, определяются достаточным объёмом проведенных исследований согласно утвержденному плану на сертифицированном современном оборудовании, численностью подопытных животных, статистической обработкой полученных данных с расчетом t-критерия Стьюдента с использованием пакетов прикладных программ и их анализом.

Материалы исследований доложены и обсуждены на научно-практических конференциях (г. Санкт-Петербург, 2016; г. Новосибирск, 2017). Полученные результаты исследований полностью соответствуют поставленным цели и задачам. Выводы вытекают из результатов собственных исследований.

**Достоверность и научная новизна результатов исследования.**

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием комплекса современных и традиционных методов исследований, включающих в себя клинический осмотр животных, клинические и биохимические исследования крови, рентгенографию, термографию, качественными иллюстрациями, широкой апробацией результатов исследований на международных научно-практических конференциях, опубликованными статьями и методическими рекомендациями.

На основании проведенных исследований научно подтверждены изменения морфологических и биохимических показателей крови при гнойном воспалении копытцевого сустава. Автором доказано, что термографический метод диагностики позволяет выявить воспалительный

процесс копытцевого сустава на самых ранних стадиях развития заболевания.

Научная новизна исследований заключается в том, что соискателем в процессе выполнения диссертационного исследования разработан, апробирован и внедрен в производство усовершенствованный оперативный доступ по удалению третьего или четвертого пальца у коров при гнойном артрите копытцевого сустава, а также разработана схема комплексного лечения культи пальца у коров в реабилитационный период.

Обоснованность выводов, научная и практическая значимость работы, достоверность экспериментальных данных позволяют сделать заключение о завершенности работы в целом.

#### **Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.**

Полученные соискателем результаты исследований используются в учебном процессе на кафедрах общей и частной хирургии, акушерства и оперативной хирургии ФГБОУ ВО СПбГАВМ, внедрены в лечебно-профилактическую работу ГБУ ЛО «Станция по борьбе с болезнями животных» Ленинградской области, ООО «Племенной завод «Бугры». Для ветеринарной практической работы издано методическое пособие «Лечение и профилактика болезней копытцев у крупного рогатого скота» (Байлов, В.В., Стекольников, А.А., Нарусбаева, М.А., Трудова, Л.Н., Букай, М.К. 2017).

**Оценка содержания диссертации.** Диссертационная работа Букай М.К. изложена на 132 страницах компьютерного текста. Включает следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, материалы и методы исследований, обсуждение полученных результатов, заключение, выводы, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы и приложение. Список использованной литературы включает 191 источник, из них 161 отечественных и 30 зарубежных авторов. Материалы диссертации иллюстрированы 40 рисунками и 4 таблицами.

Во введении автором обоснована актуальность темы, четко определены цель и задачи исследования, объективно освещены научная новизна и практическая значимость работы, указаны конференции, на которых была апробирована работа, а также определены основные положения диссертации, выносимые на защиту.

В обзоре литературы М.К. Букай проанализировал достаточное количество имеющихся публикаций отечественных и зарубежных ученых, касающихся анатомо-топографических и морфолого-физиологических особенности пальцев крупного рогатого скота, биофизических свойств копытцевого рога, вопросов распространенности, экономического ущерба, этиопатогенеза, клинического проявления, способов лечения и профилактики гнойно-некротических поражений пальцев у крупного рогатого скота.

В главе «Собственные исследования» отражены результаты работы, выполненной автором. Значительная часть исследований посвящена изучению распространению болезней дистального отдела конечностей у коров при промышленной системе содержания, их этиологии, клиническому проявлению, динамики клинических и биохимических показателей крови при воспалении копытцевого сустава. Особый интерес представляют результаты термографических исследований тканей в области копытцевого сустава, позволяющие диагностировать воспалительный процесс копытцевого сустава до появления явных клинических признаков заболевания. Проводя сравнительную оценку комплексного лечения больных животных с гнойными артритами, автором убедительно доказано, что предложенный метод хирургического лечения коров с частичной ампутацией третьего или четвертого пальцев значительно сокращает сроки заживления культи у коров за счет антисептических, противомикробных, противовоспалительных и кератолитических свойств порошка трициллина и мази левомеколь.

Профилактические мероприятия хирургических болезней области пальца у крупного рогатого скота в условиях крупных промышленных

животноводческих комплексов способствует предупреждению ряда болезней конечностей у животных, уменьшению выбраковки высокопродуктивных коров и нетелей из стада, повышению и сохранению молочной продуктивности и улучшению экономических показателей хозяйств.

В главе «Обсуждение результатов» автор анализирует полученные результаты, умело увязывает их с имеющимися данными по изучаемой проблеме, высказывает свою точку зрения на характер тех или иных изменений, возникающих в организме на фоне проводимого комплексного лечения больных животных с гнойными артритами,

Основные положения диссертации сформулированы в 8 выводах. На основании проведенных исследований сделаны практические рекомендации. Структура диссертации и ее содержание соответствуют требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

**Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.** Основные положения диссертационной работы М.К. Букаи изложены в 6 научных работах, из них 2 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованном перечнем ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Автореферат полностью соответствует тексту диссертации.

Вместе с тем, при тщательном рассмотрении рецензируемой работы возник ряд вопросов и замечаний, на которые желательно дать пояснения:

1. При проведении ортопедической диспансеризации, изучении причин и клинического проявления гнойно-некротических поражений пальцев у коров в обследуемых хозяйствах изучался ли Вами состав рациона высокопродуктивных коров? Проводится ли коррекция каких-либо нарушений белкового и углеводного обменов у коров?
2. Чем объяснить рост заболеваемости в весенний период года (с.49)?
3. С целью обезболивания при хирургическом вмешательстве Вами, помимо проводниковой анестезии по Г.Т. Шаброву дорсальных и плантарных нервов, дополнительно использовалась межпальцевая

новокаиновая блокада по А.И. Зыкову (рисунок 22, с.74), однако в тексте диссертации она представлена как циркулярная блокада (с.73), поясните пожалуйста.

4. На стадии развития гнойного синовита профессором А.В. Есютиным разработаны методы артропункции и артротомии копытцевого сустава с сохранением фаланг пальца у коровы, использовали ли Вы эти методики в своей работе?

5. При организации лечения больных животных Вами были использованы антибиотики (тетрациклин, стрептомицин). Проводились ли Вами бактериологические исследования пораженных тканей дистального отдела конечностей у коров и как использовали молоко в таких случаях?

6. Результаты Ваших исследований свидетельствуют о повышении циркулирующих иммунных комплексов в сыворотке крови больных коров. С чем это связано?

7. В оглавлении диссертации название подразделов 2.3, 2.4 не соответствуют таковым в тексте диссертации, имеются единичные опечатки, технические погрешности (с. 3,7,75,98) и неудачные выражения «...опухание копытцевого сустава» (с. 8), «заживление раневой культи происходило по первичному натяжению» (с. 75).


Отмеченные недостатки не затрагивают принципиальной стороны рецензируемой диссертации, а касаются лишь некоторых деталей и не относятся к основным ее положениям.

В целом диссертация Букаи Мохамата Косаи на тему: «Хирургические методы лечения и профилактики крупного рогатого скота при гнойном артрите копытцевого сустава», оставляет хорошее впечатление как методически продуманная, законченная работа, имеющая большое теоретическое и практическое значение.

**Заключение.** Диссертационная работа Букаи Мохамата Косаи на тему: «Хирургические методы лечения и профилактики крупного рогатого скота при гнойном артрите копытцевого сустава», представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, является законченной

научно-квалификационной работой, содержащей новое решение существующей научно-практической задачи в области ветеринарии, а именно разработки хирургических методов лечения и профилактики крупного рогатого скота при гнойном артрите копытцевого сустава.

По актуальности темы, методическому обеспечению, новизне полученных результатов и научно-практической значимости, рецензируемая работа соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а её автор, Букай Мохамад Косаи, достоин присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия.

*Официальный оппонент:* профессор кафедры незаразных болезней ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», доктор ветеринарных наук (06.02.04)  Безин Александр Николаевич



Безин Александр Николаевич  
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ»  
Юридический и почтовый адрес  
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ»,  
457100 Челябинская область, г. Троицк, ул. Гагарина, 13  
Телефон ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ», 8(35163) 2-37-86  
Телефон официального оппонента: 8 -961-783-95-23  
Адрес электронной почты университета: tvi\_t@mail.ru  
Адрес электронной почты официального оппонента: bezin74@mail.ru