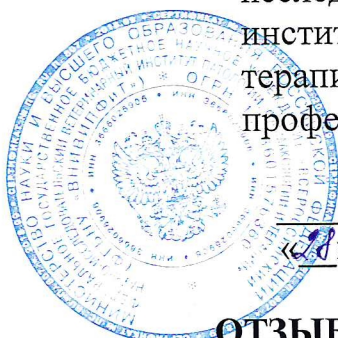
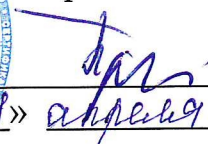


УТВЕРЖДАЮ:

Директор федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», доктор ветеринарных наук, профессор



  
П.А. Паршин  
«28» апреля 2026 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу **Акуленко Ирины Владимировны** по теме «Клинико-морфологическое обоснование коррекции лечения острых послеродовых эндометритов у коров», представленную в диссертационный совет 35.2.019.02 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

**Актуальность темы.** Создание высокопродуктивного стада крупного рогатого скота необходимо для обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации путем увеличения количества молока и мяса отечественными производителями в условиях санкций и сложившейся в результате этого международной обстановки. Это в свою очередь предполагает постоянный и всесторонний мониторинг, изучение и детализацию вопросов морфологии и физиологии, патоморфологии и патофизиологии при комплектовании такого стада. Однако несмотря на ежегодные значительные результаты в различных направлениях ветеринарной науки, в том числе и в области акушерско-гинекологической патологии, частота регистрации различных форм эндометритов у коров может составлять до 50 и более процентов, что ведет к большим материальным затратам и недополучению продукции. Исходя из вышеизложенного, по-прежнему, приоритетным направлением остается поиск более эффективных, а также коррекция уже имеющихся малоинвазивных, безопасных и простых в применении, не требующих выбраковки молока, методов и средств лечения и профилактики эндометритов у коров. В связи с чем, диссертационная работа, выполненная Акуленко Ириной Владимировной, является актуальной как с теоретической, так и практической точки зрения.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений.** Основные научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе Акуленко И.В., обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество исследований,

наблюдений и экспериментов, последовательны и логичны и соответствуют полученным результатам.

Исследования выполнены на кафедре анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии, лаборатории микробиологии центра биотехнологий ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». Производственные опыты проведены на дойных коровах голштино-фризской породы, содержащихся на молочно-товарных фермах НПХ «Кореновское» Кореновского района, АО «Рассвет» Усть-Лабинского района, ООО «Новый путь» Брюховецкого района Краснодарского края.

Акуленко И.В. проведен значительный объем клинических, гематологических, микробиологических и патоморфологических исследований с использованием современных методик и оборудования, полученные данные обработаны математическими методами вариационной статистики с установлением критериев достоверности результатов, что придает им точность и не вызывает сомнений в достоверности научных выводов и сформулированных предложений.

**Новизна исследований и полученных результатов.** Диссертантом клинико-морфологическими методами установлен нозологический профиль акушерско-гинекологической патологии у коров и место в нем острых послеродовых эндометритов в условиях молочно-товарных ферм предприятий Краснодарского края. Определены основные и сопутствующие этиологические факторы возникновения и развития острых экссудативных послеродовых эндометритов. Выделены и идентифицированы патогенные и условно-патогенные микроорганизмы, как основной этиологический фактор острых послеродовых экссудативных эндометритов. Актуализирован и детализирован морфогенез острых послеродовых экссудативных эндометритов у коров. Проведена клинико-морфологическая оценка применяемой в хозяйствах комплексной схемы лечения острых послеродовых эндометритов, ее коррекция с учетом установленных патоморфологических характеристик и морфогенеза острых послеродовых экссудативных эндометритов.

**Значимость для науки и производства полученных результатов.** Полученные в ходе научных исследований результаты дополняют имеющиеся сведения по распространению, этиологии, нозологии, диагностике и дифференциальной диагностике, патоморфологии, лечению и профилактике острых послеродовых эндометритов у коров и используются в учебном процессе и в научно-исследовательской работе Кубанского ГАУ, Саратовского ГАУ и Ставропольского ГАУ. Скорректированная комплексная схема лечения острых послеродовых эндометритов внедрена и используется в хозяйствах Краснодарского края с терапевтической эффективностью 98,8-99,2%. Кроме того, изложенные в диссертационной работе материалы, могут быть использованы научным работникам, которые изучают различные аспекты воспаления в других органах и системах различных видов животных, а также при проведении специальных ветеринарных и судебных экспертиз.

**Апробация результатов исследования** проведена на: XVI Международной научно-практической конференции «Научные основы

повышения продуктивности, здоровья животных и продовольственной безопасности», посвященной 95-летию профессора А.Н. Ульянова (г. Краснодар, 2022 г.); Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Виртуозы науки» (г. Краснодар, 2023 г.); II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию академика РАН В. Г. Рядчикова «Современные проблемы в животноводстве: состояние, решение, перспективы» (г. Краснодар, 2024 г.); научно-практической конференции «Современные векторы развития науки» (г. Краснодар, 2024 г.); Международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию со дня основания факультета ветеринарной медицины Кубанского государственного аграрного университета имени И. Т. Трубилина «Актуальные проблемы ветеринарной медицины: состояние и решения» (г. Краснодар, 2024 г.).

**Оценка содержания и оформления диссертации.** Диссертационная работа Акуленко И.В. оформлена в соответствии с общепринятыми требованиями, изложена на 156 страницах компьютерного текста и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические предложения, список литературы и приложения. Библиографический список состоит из 251 источника, в том числе 53 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 14 таблицами и 20 рисунками.

В разделе «Введение» (стр. 3-9) автором обосновывается актуальность выбранной темы исследования, степень разработанности проблемы, сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология, перечислены основные положения, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» (стр. 10-43) диссертантом обстоятельно освещены вопросы распространения и этиологии эндометритов, их диагностика и дифференциальная диагностика, патоморфология и патогенез, лечение и профилактика. В конце главы приведено обобщение в виде краткого заключения.

В разделе «Материалы и методы исследований» (стр. 44-49) диссертантом приведены количественные данные используемого материала и подробно изложены методики исследований, приведена методика статистической обработки данных. Все вышеизложенное было применено в процессе проведения исследований, что позволило автору диссертационной работы провести научные исследования и практические опыты на высоком уровне.

Раздел «Результаты собственных исследований» (стр. 50-103) имеет четыре основных подраздела: распространение акушерско-гинекологической патологии и ее нозологический профиль, этиологические факторы эндометритов, патоморфология и морфогенез эндометритов, клинико-морфологическая характеристика и оценка комплексной терапии эндометритов и ее коррекция.

В подразделе «Распространение акушерско-гинекологической патологии и её нозологический профиль» автором приводятся ретроспективные данные документов ветеринарной отчетности и собственные данные, полученные в

ходе исследований, на основании которых установлен нозологический профиль акушерско-гинекологической патологии в исследуемых хозяйствах и место в нём острых эндометритов. Структура нозологического профиля представлена острыми эндометритами (40,8%), задержанием последа (24,4%), острой субинволюцией матки (18,5%) и патологией яичников (16,3%).

В подразделе «Этиологические факторы эндометритов» диссертантом приведены установленные в ходе исследования основные и предрасполагающие этиологические факторы острых послеродовых эндометритов. Основным этиологическим фактором в исследуемых хозяйствах являются 9 видов бактерий и 2 вида грибов, состав микроорганизмов оставался постоянным, но соотношение, выделяемых монокультур и ассоциативных групп изменялось в зависимости от сезона года. К предрасполагающим факторам – отсутствие активного моциона у коров, в том числе и глубокостельных, что связано с технологией их содержания и недостаточным количеством технологических, производственно-хозяйственных и вспомогательных площадей. Кроме того, в данном подразделе диссертантом определена чувствительность выделенных микроорганизмов к антимикробным препаратам.

В подразделе «Патоморфология и морфогенез эндометритов» автором подробно описаны, детализированы и зафиксированы в виде оригинальных макро- и микрофотографий патоморфологические изменения в структуре матки при остром послеродовом экссудативном воспалении. На основании патоморфологических данных диссертантом предложена научная концепция морфогенеза острого экссудативного эндометрита, которая заключается в постепенном формировании четырех следующих друг за другом процессов, длительность которых по времени можно корректировать подбором лекарственных препаратов.

В подразделе «Клинико-морфологическая характеристика и оценка комплексной терапии эндометритов и ее коррекция» диссертантом проведена оценка двух комплексных схем лечения острых послеродовых эндометритов. Установлено, что скорректированная схема показала более эффективные терапевтические и экономические показатели. Терапевтическая эффективность скорректированной схемы лечения была выше и при однократном курсе составила в среднем 98,9%. Продолжительность курса лечения была на 3 дня меньше. Продолжительность сервис-периода и количество дней бесплодия были ниже на  $12,2 \pm 4,5$  и  $3,4 \pm 2,1$  дней соответственно. Количество плодотворно осеменённых животных составило 95%. Экономическая эффективность при использовании скорректированной комплексной схемы была на 10,78 руб. больше и составила 44,17 руб. на 1 рубль затрат.

В разделе «Заключение» (стр. 109-113) автором приведены структурированные основные полученные в ходе исследования данные, на основании которых сделано 6 выводов, полностью отражающими задачи исследований, а также практические предложения.

Список литературы (стр. 114-147) составлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р и включает 251 источник, в том числе 53 зарубежных авторов.

Приложения (стр. 148-156) содержат карты обратной связи о внедрении результатов исследований Акуленко И.В. в научный процесс и научно-исследовательскую деятельность вузов РФ и акты производственных испытаний разработанных схем лечения острого послеродового эндометрита.

Основные научные положения опубликованы в 13 работах, в том числе 3 из них в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства образования и науки РФ и 1 монографии. Результаты исследований и основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на различном уровне научно-практических конференциях.

**Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.** Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны. Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.2.1. - патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология согласно пунктам:

**Замечания и вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации.** При рассмотрении диссертации возникли вопросы и замечания, на которые автору при защите необходимо дать ответы и пояснения.

1. На основании каких данных диссертационной работы сделан вывод о том, что к способствующим факторам возникновения послеродового эндометрита относятся: отсутствие активного моциона и однотипное круглогодное кормление консервированными кормами (вывод 3)?

2. При изучении нозологического профиля акушерско-гинекологической патологии автор говорит о патологии яичников. Хотелось услышать пояснения от автора в каких формах регистрировалась данная патология?

3. После проведённой терапии коров с острым послеродовым эндометритом по каким критериям Вы оценивали клиническое выздоровление животных?

Замечания по диссертации:

1. В практических предложениях целесообразно было бы отразить конкретные средства и способы их применения в скорректированных автором схемах комплексного лечения послеродового эндометрита у коров.

2. В диссертации встречаются единичные неудачные выражения «хроническое течение послеродового эндометрита», препараты, наиболее подходящие под наши требования», как препарат ведёт себя в организме».

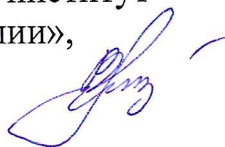
3. При оценке комплексной схемы лечения послеродового эндометрита в условиях производства автор приводит схему обработки новотельных коров с первого дня после отёла. Поэтому, вести речь о терапии и о терапевтической эффективности в данном случае некорректно, это больше подходит под профилактику.

Вышеуказанные вопросы и замечания носят дискуссионный характер, не затрагивают основную суть диссертационного исследования и не влияют на её положительную оценку.

**Заключение.** Диссертационная работа Акуленко Ирины Владимировны на тему «Клинико-морфологическое обоснование коррекции лечения острых послеродовых эндометритов у коров» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное научное и практическое значение для ветеринарной медицины и новые знания по клинико-морфологической оценке комплексной терапии острых послеродовых эндометритов у коров и её коррекции. По актуальности, научной новизне, объёму проведенного исследования, научной и практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, а её автор Акуленко Ирина Владимировна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Диссертация И.В. Акуленко, автореферат диссертации и отзыв обсуждены на заседании отдела экспериментальной терапии ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» (протокол № 2 от «27» «апреля» 2026 года).

Заведующий сектором болезней органов  
воспроизводства крупного рогатого скота  
отдела экспериментальной терапии  
ФГБНУ «Всероссийский научно-  
исследовательский ветеринарный институт  
патологии, фармакологии и терапии»,  
доктор ветеринарных наук

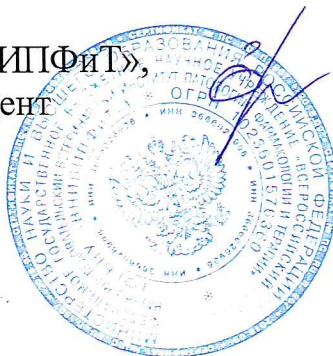


Михалёв Виталий Иванович

28.04.2026 г.

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114-б,  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт  
патологии фармакологии и терапии»  
8 (473) 253-92-81, e-mail: [vnivipat@mail.ru](mailto:vnivipat@mail.ru)

Подпись В.И. Михалёва заверяю:  
ученый секретарь ФГБНУ «ВНИВИПФит»,  
кандидат биологических наук, доцент



Т.И. Ермакова

*С отрывком ознакомлена  
Акуленко Ирина Владимировна [Signature] 25.05.2026*

Председателю диссертационного  
совета 35.2.019.02 на базе  
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ  
А.Ю. Шантыз

Сведения о ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт  
патологии, фармакологии и терапии»

по диссертационной работе Акуленко Ирины Владимировны на тему  
«Клинико-морфологическое обоснование коррекции лечения острых  
послеродовых эндометритов у коров», представленную на соискание ученой  
степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология  
животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Руководитель (зам. руководителя) организации, утверждающий отзыв ведущей организации	Паршин Павел Андреевич доктор ветеринарных наук, профессор
Почтовый индекс и адрес организации	394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 1146
Официальный сайт организации	<a href="https://nivipat.ru">https://nivipat.ru</a>
Адрес электронной почты	E-mail: <a href="mailto:vnivipat@mail.ru">vnivipat@mail.ru</a>
Телефон	Телефон: 8 (473) 253-92-81
Сведения о структурном подразделении	Отдел экспериментальной терапии, 8-900-945-56-22, e-mail: <a href="mailto:mikhalevvit@yandex.ru">mikhalevvit@yandex.ru</a> ; Михалёв Виталий Иванович, доктор ветеринарных наук. Изучение физиологии протекания беременности, рисков развития и формы проявления акушерско-гинекологических патологий и болезней

молочной железы. Методы диагностики и терапии изучаемых патологий, а также мероприятия по их профилактике;

1. Морфологические показатели крови и уровень провоспалительных цитокинов у клинически здоровых и заболевших послеродовым метритом коров / В. Н. Скориков, В. И. Михалев, Г. Г. Чусова, К. О. Акулова // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2023. – Т. 59, № 3. – С. 34-38.

2. Влияние Биферона-Б и Энрофлоксаветферона-Б на микробиоту маточно-вагинальных выделений коров, больных эндометритом / М. Ю. Сыромятников, М. И. Гладких, П. Д. Морозова, И. Ю. Буракова, В. И. Михалёв // Международный вестник ветеринарии. – 2024. – № 4. – С. 82–91.

3. Влияние Энрофлоксаветферона и Гентабиферона-Б на показатели крови коров при терапии эндометрита / М. Ю. Сыромятников, С. В. Шабунин, В. И. Михалёв, Е. А. Чиркин, Е. В. Михайлов // Международный вестник ветеринарии. – 2024. – № 4. – С. 152–160.

4. Скориков, В. Н. Прогнозирование и ранняя диагностика акушерской патологии у молочных коров с применением прибора "электронный нос" / В. Н. Скориков, Т. А. Кучменко, В. И. Михалев // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2024. – Т. 60, № 2. – С. 50-54.

5. Болотова, В. С. Изменение уровня экспрессии генов про- и противовоспалительных цитокинов в крови коров при терапии хронического эндометрита / В. С. Болотова, В. И. Михалев, Н. В. Пасько // Ученые записки учреждения образования Витебская

