

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Черкашина Вячеслава Владимировича** на тему: «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы

Аграрный сектор в Российской Федерации активно развивается. Одна из главных целей этого развития — обеспечить население качественными и безопасными продуктами питания, а также увеличить объёмы производства и конкурентоспособность продукции на мировом рынке.

Для успешного развития животноводства необходимо контролировать социально значимые заболевания, включая лейкоз крупного рогатого скота. Эта болезнь по-прежнему представляет серьёзную проблему в ветеринарии в России и других странах и наносит значительный экономический ущерб.

Согласно официальной ветеринарной статистике и научным публикациям, лейкоз крупного рогатого скота является одной из наиболее серьёзных инфекционных патологий, широко распространённой и имеющей тяжёлые последствия, в том числе экономические. На долю данного заболевания приходится до 57% от общего числа случаев заражения другими возбудителями.

При решении вопроса укрепления иммунной системы молодняка для адаптации к внешним условиям необходимо своевременно проводить диагностику и профилактику заболеваний. Это поможет уменьшить риск инфекций и повысить устойчивость поголовья к негативным факторам.

Для изучения лейкоза крупного рогатого скота необходимо проанализировать внешние и внутренние факторы, которые влияют на развитие заболевания. Также нужно определить, как передача вируса от матери к потомству сказывается на распространении болезни, и изучить выживаемость потомства инфицированных животных. Кроме того, важно добиваться рождения телят, свободных от вируса, чтобы предотвратить дальнейшее распространение инфекции.

В Краснодарском крае у 20-50% животных выявлен вторичный дефицит иммунитета по одному или нескольким направлениям, поэтому меры и схемы повышения резистентности в рамках программ по борьбе с лейкозом остаются актуальными.

Научная новизна

Научная новизна диссертационного исследования Черкашина Вячеслава Владимировича заключается в комплексном изучении применения Миксоферона в рамках борьбы с лейкозом крупного рогатого скота.

В работе впервые представлены результаты, подтверждающие эффективность Миксоферона в улучшении показателей крови, метаболизма, естественной резистентности и перекисного окисления липидов у крупного рогатого скота, что способствует более эффективной борьбе с лейкозом.

Кроме того, в исследовании установлено, что, несмотря на тенденцию к снижению уровня инфицированности хозяйств лейкозом в Краснодарском крае, этот уровень всё ещё остаётся высоким. Это подчёркивает актуальность и значимость продолжения исследований и применения противолейкозных мероприятий.

Научная и практическая значимость

Результаты проведённого исследования вносят значительный вклад в углубление понимания механизмов развития лейкоза у крупного рогатого скота и особенностей его воздействия на иммунную систему животных. Это способствует развитию теоретических основ ветеринарной медицины и животноводства, а также расширяет знания о патогенезе

заболевания и методах его коррекции. Полученные данные могут послужить основой для разработки инновационных методов диагностики, профилактики и лечения лейкоза.

На основании проведенных научных работ разработаны детальные методические рекомендации по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота, адаптированные к условиям Краснодарского края. Результаты исследований успешно прошли апробацию и активно применяются в практической деятельности сельскохозяйственных предприятий региона. Это позволяет существенно повысить эффективность противолейкозных мероприятий и улучшить общее состояние здоровья поголовья крупного рогатого скота. Внедрение разработанных рекомендаций способствует значительному снижению экономических потерь и повышению качества продукции, что в свою очередь положительно сказывается на экономической эффективности сельскохозяйственных предприятий и обеспечении продовольственной безопасности региона.

Достоверность и обоснованность полученных результатов исследований

Достоверность результатов обеспечена применением комплексной статистической обработки данных, что гарантирует надёжность и обоснованность выводов и рекомендаций, сформулированных в ходе исследования.

Использование современных методов анализа и обработки данных обеспечило высокую точность и воспроизводимость результатов. Применение таких методов способствовало получению объективных и достоверных выводов, что позволяет с уверенностью говорить о практической значимости и эффективности предложенных подходов.

Результаты исследования опубликованы в 17 научных работах, среди которых 6 статей размещены в журналах, включённых в Перечень ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Основные положения, выводы и предложения, представленные в диссертации, не противоречат целям и задачам работы.

Диссертант в разделе «Перспективы дальнейшей разработки» справедливо утверждает о необходимости продолжить изучение ряда вопросов в Краснодарском крае и в целом для страны вопросов эпизоотологии лейкоза крупного рогатого скота.

В этой связи хочется пожелать ему успехов в планируемых исследованиях, порекомендовав, в частности, сформировать для получения достоверных результатов территориальных моделей, отражающих особенности всех имеющихся в Краснодарском крае эпизоотических зон, в каждой из которых на представленном поголовье животных провести длительные строго контролируемые производственные опыты по сравнительному изучению противозпизоотической эффективности разных схем профилактики лейкоза крупного рогатого скота.

В процессе изучения автореферата хотелось бы получить уточнение высказывания:

...Сезонность не проявляется, но следует отметить, что лейкоз чаще всего регистрируется в весенний и осенний периоды, что связано с плановыми отборами проб сыворотки крови у животных.

Заключение

Диссертация Черкашина В.В. на тему: «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, содержащую результаты, имеющие большое научное и практическое значение.

Актуальность, достаточный объем проведенных исследований, объективность, современный методический уровень, научная и практическая значимость полученных результатов свидетельствует о соответствии требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата

ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

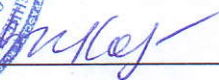
Зав.лабораторией лейкозов ИЭВСиДВ
СФНЦА РАН, старший научный
сотрудник лаборатории,
канд.ветеринар. наук



Агаркова Татьяна Анатольевна

630501, Новосибирская область, Новосибирский район, рабочий поселок Краснообск, ул.
Центральная, 26 + телефон +7 (383) 348-14-40; +7 (383) 348-46-36 office@sfsca.ru
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный
научный центр агrobiотехнологии Российской академии наук (СФНЦА РАН)

Подпись Т.А. Агарковой заверяю:
Ученый секретарь СФНЦА РАН,
Канд.биол.наук



В.И. Коркина

12.05.2025

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черкашина Вячеслава Владимировича «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Лейкоз крупного рогатого скота является серьезной проблемой для скотоводства нашей страны и ряда регионов мира, прочно занимая в структуре инфекционных патологий ведущее место. Исследования по влиянию иммуномодуляторов на глубокостельных коров и телят, а также возможность применения этих препаратов для профилактики иммунодефицитных состояний является актуальной и перспективной темой в области как фундаментальной, так и прикладной ветеринарии патологии и онкологии.

В результате проведенных научных исследований автором выявлены ключевые нарушения в работе иммунной системы у телят, полученных от инфицированных ВЛКРС коров. Данные об изменениях иммунобиологических показателей у молодняка могут быть использованы для разработки новых подходов к применению современных иммуномодулирующих препаратов в рамках оздоровительных противолейкозных мероприятий. Данные исследования внесут весомый вклад в исследования лейкоза крупного рогатого скота.

На основании полученных результатов разработана и усовершенствована схема профилактики лейкоза крупного рогатого скота с применением Миксоферона для повышения резистентности новорожденных телят, полученных от инфицированных коров. Результаты диссертации были успешно апробированы и применяются в практической работе сельскохозяйственных предприятий Краснодарского края, а также составлены методические рекомендации «Профилактика и меры борьбы с лейкозом крупного рогатого скота в Краснодарском крае».

По материалам диссертации Черкашина В.В. Опубликовано 17 работ, в том числе 6 статей из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и 1 патент.

Считаю, что указанная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» предъявленной к кандидатским диссертациям, а ее автор, Черкашин Вячеслав Владимирович заслуживает присуждения ученой

степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3
Инфекционные болезни и иммунология животных.

Дата составления отзыва: 04.04.2025

Старший научный сотрудник
лаборатории эпизоотологии и мер борьбы
с туберкулезом (ВНИИБТЖ)
ФГБНУ «Омский АНЦ», к.в.н.

Вишневский Евгений
Алексеевич

Подпись Вишневского Е. А. заверяю

и.о. Заместителя директора
по научной работе



Тимохин Артем Юрьевич

644001, г. Омск, ул. Лермонтова, 93
Всероссийский научно-исследовательский институт
бруцеллёза и туберкулёза животных
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр»
Тел.8(3812)56-32-60; vniiibtgl8@anc55.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черкашина Вячеслава Владимировича на тему: «ВЛИЯНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРА МИКСОФЕРОНА НА ОРГАНИЗМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОТИВОЛЕЙКОЗНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Лейкоз крупного рогатого скота - хроническая инфекционная болезнь опухолевой природы, вызываемая вирусом лейкоза. Данное заболевание по-прежнему представляет серьёзную проблему и для стран, где это заболевание является эндемичным, и для тех стран, которые официально признаны благополучными по лейкозу. В Российской Федерации за последние 5 лет специалистам удалось достичь серьёзного прогресса в борьбе с распространением вируса лейкоза, однако возбудитель заболевания всё ещё циркулирует среди поголовья крупного рогатого скота в эндемичных регионах.

Для эффективной борьбы с распространением вируса лейкоза необходимо систематически осуществлять комплексный анализ причин и факторов, способствующих распространению болезни, изучать влияние вертикальной передачи вируса лейкоза, прогнозировать и оценивать выживаемость потомства, получаемого от инфицированных животных. Особое внимание необходимо уделять телятам, свободным от вируса лейкоза крупного рогатого скота, а также применению иммуномодуляторов для профилактики заболевания.

Диссертационная работа Черкашина В.В. посвящена изучению эпизоотологических особенностей лейкоза крупного рогатого скота, изучению влияния Миксоферона на естественную резистентность телят, полученных от инфицированных животных и мер борьбы с лейкозом крупного рогатого скота.

Научная новизна выполненных исследований заключается в комплексном анализе факторов, способствующих распространению заболевания, и оценке влияния вертикальной передачи вируса на выживаемость телят, получаемых от инфицированных коров. Особое внимание уделяется применению различных иммуномодуляторов, в частности Миксоферона, в качестве средств профилактики болезни. Установлено и подтверждено положительное влияние препарата на морфо-биохимические показатели крови, характеризующие метаболизм, естественную резистентность и перекисное окисление липидов. Это открывает новые возможности для разработки более эффективных схем применения Миксоферона в системе имеющихся противолейкозных мероприятий.

На основе проведённых исследований разработаны методические рекомендации «Профилактика и меры борьбы с лейкозом крупного рогатого скота в Краснодарском крае» (2023). Внедрение этих рекомендаций позволит повысить уровень здоровья поголовья и уменьшить экономические потери от заболевания.

Сделанные в работе выводы изложены корректно и полностью соответствуют поставленным задачам в работе.

Достоверность результатов диссертации не вызывает сомнений, что основывается на высоком методическом уровне проведения эксперимента и большом объеме полученных данных исследований.

Результаты диссертационных исследований представлены, обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня. По ее материалам опубликовано 17 научных работ, в том числе 6 статей в журналах, включенных в Перечень ВАК Министерства образования и науки РФ.

Диссертация в целом выполнена на высоком экспериментальном и научно-методическом уровне.

Автореферат изложен грамотно, с применением современных научных терминов. Выводы и практические предложения, сформулированные в автореферате, вытекают из его содержания и научно обоснованы.

Считаем, что диссертационная работа Черкашина Вячеслава Владимировича на тему: «ВЛИЯНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРА МИКСОФЕРОНА НА ОРГАНИЗМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОТИВОЛЕЙКОЗНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ», представляет собой завершенную научно-квалификационную работу. По содержанию диссертация соответствует специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных и отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» №842 от 24.09.2013, предъявляемыми ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Ведущий научный сотрудник
Департамента здоровья животных
и объектов аквакультуры
Публичного Учреждения
Национальный Институт
Прикладных Исследований
в Области Сельского Хозяйства
и Ветеринарной Медицины,
кандидат биологических наук



Граная Вера Георгиевна

2070 Республика Молдова. мун. Кишинев, Кодру, ул. Виерул 59.

Департамент здоровья животных и объектов аквакультуры Публичного Учреждения Национальный Институт Прикладных Исследований в Области Сельского Хозяйства и Ветеринарной Медицины; +37369239572
galadok@rambler.ru

12.05.2025

Подпись и сведения заверяю:

Зам.дир. по науке,
доктор с/х наук

Машнер Олег Александрович

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черкашина Вячеслава Владимировича на тему: «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы диссертации. Проведенное Черкашиным В.В. исследование актуально, поскольку укрепление иммунной системы молодняка крупного рогатого скота способствует повышению его резистентности к инфекциям и улучшению качества продукции в аграрном секторе. Это, в свою очередь, стимулирует развитие сельского хозяйства и обеспечивает продовольственную безопасность страны. Из-за несформированной иммунной системы молодняк особенно уязвим к заболеваниям, что может привести к экономическим потерям. Поэтому разработка и внедрение мер по укреплению иммунитета и профилактике лейкоза крупного рогатого скота являются актуальными задачами для ветеринарной медицины и сельского хозяйства.

Для борьбы с лейкозом крупного рогатого скота нужно проанализировать факторы, способствующие развитию болезни, изучить влияние вертикальной передачи вируса и выживаемость потомства инфицированных животных. Необходимо добиваться рождения телят, свободных от ВЛКРС, а также применять иммуномодуляторы для профилактики заболевания, особенно в Краснодарском крае, где у значительной части животных выявлен вторичный дефицит иммунитета.

Научная новизна работы. В Краснодарском крае уровень инфицированности хозяйств лейкозом крупного рогатого скота снижается, но в связи с эндемичностью остаётся высоким. Исследования показали эффективность Миксоферона в борьбе с лейкозом крупного рогатого скота. Миксоферон положительно влияет на показатели крови, связанные с метаболизмом, естественной резистентностью и перекисным окислением липидов. Экспериментально подтверждено, что этот препарат можно использовать в системе мер по борьбе с лейкозом у крупного рогатого скота.

Теоретическая и практическая значимость работы. Диссертационное исследование имеет важное теоретическое и практическое значение, так как позволило определить основные нарушения в работе иммунной системы телят, рождённых от коров, инфицированных лейкозом. Полученные данные об изменениях иммунобиологических показателей у молодняка могут быть использованы для создания новых методов применения современных иммуномодулирующих препаратов в рамках мер по оздоровлению животных при лейкозе крупного рогатого скота.

На основе проведённых исследований в соавторстве разработаны методические рекомендации «Профилактика и меры борьбы с лейкозом крупного рогатого скота в Краснодарском крае» (2023).

Достоверность полученных результатов исследований. В диссертации сформулированные положения, заключение и практические рекомендации соответствуют цели и задачам исследования. Достоверность результатов подтверждается проведенной статистической обработкой данных.

Апробация результатов исследования. Результаты диссертационных исследований опубликованы в 17 научных работах, в том числе 6 статей в журналах, включенных в Перечень ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Заключение. С учетом вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Черкашина Вячеслава Владимировича на тему: «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой на основании исследований содержится решение задачи, имеющей существенное значение для ветеринарии, выполнена на актуальную тему, лично автором на достаточном для обобщения и выводов материале, с использованием современных методов исследования. По содержанию диссертация соответствует специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Заведующий кафедрой эпизоотологии
и организации ветеринарного дела,
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина
д.в.н., профессор

Коба И.С.

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23.
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина
8 (495) 377-91-17 E-mail: rector@mgavm.ru

Подпись

Коба И.С.

заверяю

Начальник административного отдела

Демидов Е.Е.

" 12 " мая 2015 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черкашина Вячеслава Владимировича «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Диссертационное исследование Черкашина Вячеслава Владимировича посвящено проблеме лейкоза крупного рогатого скота, который представляет серьёзную угрозу не только для стран с эндемичным распространением заболевания, но и для стран с официальным статусом благополучия. Несмотря на заметные успехи в борьбе с лейкозом в Российской Федерации, за последние пять лет возбудитель болезни продолжает циркулировать среди поголовья крупного рогатого скота в эндемичных регионах.

Для успешной борьбы с лейкозом необходимо провести всесторонний анализ факторов, способствующих развитию заболевания, изучить влияние вертикальной передачи вируса и оценить выживаемость потомства инфицированных животных. Особое внимание следует уделить рождению телят, свободных от вируса лейкоза крупного рогатого скота, а также применению иммуномодуляторов для профилактики болезни, особенно в регионах с высоким уровнем вторичного дефицита иммунитета у животных.

Задачи, поставленные в исследовании, решены методологически правильно. Особый интерес представляют результаты оценки влияния Миксоферона на показатели естественной резистентности телят, полученных от инфицированных ВЛКРС животных, а также усовершенствование системы противолейкозных мероприятий.

Судя по автореферату, в работе четко сформулированы объект, предмет, гипотеза и цель исследований, перечислено 5 задач исследования. Реализация поставленных задач позволила автору разработать научно-обоснованные рекомендации по оздоровлению хозяйств от лейкоза крупного рогатого скота. Согласно данным, представленным в автореферате внедрение вышеуказанной схемы, позволило в хозяйстве, в котором проводилось оздоровление получить здоровых телят, полученных от инфицированных животных.

В работе представлены: результаты по распространенности и территориальной приуроченности лейкоза в Краснодарском крае; изучение естественной резистентности телят, полученных от инфицированных ВЛКРС животных, изучение влияния Миксоферона на организм крупного рогатого скота, совершенствование комплекса мер борьбы с лейкозом.

Диссертационное исследование имеет значительную практическую ценность, поскольку позволило выявить ключевые нарушения в функционировании иммунной системы телят, рождённых от коров, инфицированных лейкозом. На основании проведённых и опубликованных научных работ были

разработаны методические рекомендации по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота.

Материалы диссертации опубликованы в 17 научных статьях, их них 6 - в журналах, включенных в Перечень ВАК при Минобрнауки России, методические рекомендации и патент на изобретение.

Рецензируемый автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук оформлен в соответствии с требованиями. Замечаний по автореферату нет.

Считаю, что рецензируемое диссертационное исследование представляет самостоятельно выполненную, законченную научно-квалификационную работу и имеет теоретическое и практическое значение. По объему исследований, методическому уровню, количеству публикаций и научной новизне диссертационное исследование на тему: «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий», соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК» предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Вячеслав Владимирович Черкашин заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры эпизоотологии имени В.П. Урбана
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный
университет ветеринарной медицины», профессор

 Кузьмин Владимир Александрович

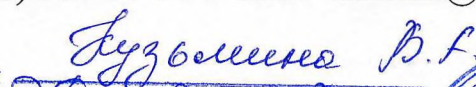
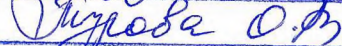
196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Тел: 8(812) 388-36-31 E-mail: kuzmin@epizoo.ru

Подпись руки

удостоверяю

дата

12.05.2015

Специалист
по кадрам



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черкашина Вячеслава Владимировича «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, в диссертационном совете 35.2.019.02 на базе ФГБОУ «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

Диссертационное исследование Черкашина Вячеслава Владимировича посвящено изучению влияния иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий.

Актуальность темы диссертационной работы Черкашина В.В. определяется тем, что для профилактики лейкоза крупного рогатого скота крайне важно стимулировать укрепление иммунной системы животных и проводить своевременную диагностику. Установлено, что в Краснодарском крае от 20 до 50% животных имеют вторичный иммунодефицит по одному или нескольким звеньям, поэтому средства и схемы повышения резистентности в ходе оздоровительных противолейкозных мероприятий необходимо проводить и совершенствовать.

Задачи, поставленные в исследовании, решены методологически правильно. Особый интерес представляет изучение вируса лейкоза крупного рогатого скота на иммунобиологические показатели глубокостельных коров, изучение влияния Миксоферона на организм глубокостельных коров и телят, а также усовершенствование противолейкозных мероприятий с применением Миксоферона и оценка их экономической эффективности.

Автором впервые получены новые данные по изучению иммунобиологических характеристик у стельных коров, инфицированных ВЛКРС. Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что предложена усовершенствованная эффективная схема противолейкозных мероприятий с применением Миксоферона, которая применяется в практической работе сельскохозяйственных предприятий Краснодарского края.

Материалы диссертации опубликованы в 17 научных статьях, отражающих основное содержание диссертационной работы, в том числе 6 в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации; получен 1 патент и опубликованы методические рекомендации.

Рецензируемый автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук оформлен в соответствии с требованиями. Замечаний по автореферату нет.

Считаю, что рецензируемая диссертационная работа представляет самостоятельно выполненный, законченный научный труд, имеет теоретическое и практическое значение. По объёму исследований,

методическому уровню, количеству публикаций, научной новизне и практической значимости диссертационное исследование Черкашина В.В. «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Черкашиг Вячеслав Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

25.04.2025 г.

Заведующая базовой кафедрой эпизоотологии
и микробиологии ФГБОУ ВО «Ставропольский
государственный аграрный университет»

доктор ветеринарных наук, профессор Ожередова Надежда Аркадьевна

Доцент базовой кафедры эпизоотологии
и микробиологии ФГБОУ ВО «Ставропольский
государственный аграрный университет»,
кандидат биологических наук, доцент

Светлакова Елена Валентиновна

355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет», тел: (8652) 28-67-38, e-mail: ogeredova-sgau@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черкашина Вячеслава Владимировича на тему: «ВЛИЯНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРА МИКСОФЕРОНА НА ОРГАНИЗМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОТИВОЛЕЙКОЗНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Лейкоз крупного рогатого скота представляет серьёзную проблему не только для стран, где это заболевание является эндемичным, но и для тех, которые официально признаны благополучными по лейкозу. Хотя в Российской Федерации за последние несколько лет удалось достичь значительного прогресса в борьбе с распространением вируса лейкоза, возбудитель заболевания всё ещё циркулирует среди поголовья крупного рогатого скота в эндемичных регионах.

Для дальнейшей успешной борьбы с распространением вируса лейкоза необходимо регулярно проводить комплексный анализ факторов, способствующих распространению болезни, изучать влияние вертикальной передачи вируса и оценивать выживаемость потомства инфицированных животных. Особое внимание следует уделять рождению телят, свободных от вируса лейкоза крупного рогатого скота, а также применению иммуномодуляторов для профилактики заболевания.

Диссертационная работа Черкашина В.В. посвящена изучению эпизоотологических особенностей лейкоза крупного рогатого скота, изучению влияния Миксоферона на естественную резистентность телят, полученных от инфицированных животных и мер борьбы с лейкозом крупного рогатого скота.

Научная новизна исследования заключается в комплексном анализе факторов, способствующих распространению заболевания, и оценке влияния вертикальной передачи вируса на выживаемость потомства инфицированных животных. Особое внимание уделяется применению иммуномодуляторов, таких как Миксоферон, в качестве средств профилактики болезни. Доказано положительное влияние препарата на показатели крови, характеризующие метаболизм, естественную резистентность и перекисное окисление липидов. Это открывает новые возможности для разработки эффективных схем применения Миксоферона в системе противолейкозных мероприятий.

Кроме того, новизна исследований, изложенных в данной работе, заключается в разработке методических рекомендаций по профилактике и борьбе с лейкозом в Краснодарском крае, где у значительной части животных выявлен вторичный дефицит иммунитета. Внедрение этих рекомендаций позволяет повысить уровень здоровья поголовья и снизить экономические потери от заболевания.

На основе проведённых исследований разработаны методические рекомендации «Профилактика и меры борьбы с лейкозом крупного рогатого скота в Краснодарском крае» (2023).

Сделанные в работе выводы изложены корректно и полностью соответствуют поставленным задачам в работе.

Достоверность результатов и диссертации не вызывает сомнений, что основывается на высоком методическом уровне проведения эксперимента и большом объеме полученных данных исследований.

Результаты диссертационных исследований представлены, обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня. По ее материалам опубликовано 17 научных работ, в том числе 6 статей в журналах, включенных в Перечень ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Диссертация в целом выполнена на высоком экспериментальном и научно-методическом уровне.

Автореферат изложен грамотно, с применением современных научных терминов. Выводы и практические предложения, сформулированные в автореферате, вытекают из его содержания и научно обоснованы.

Считаем, что диссертационная работа Черкашина Вячеслава Владимировича на тему: «ВЛИЯНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРА МИКСОФЕРОНА НА ОРГАНИЗМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОТИВОЛЕЙКОЗНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ», представляет собой завершенную научно-квалификационную работу. По содержанию диссертация соответствует специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных и отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» №842 от 24.09.2013, предъявляемыми ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Ведущий научный сотрудник
Департамента здоровья животных
и объектов аквакультуры
Публичного Учреждения
Национальный Институт
Прикладных Исследований
в Области Сельского Хозяйства
и Ветеринарной Медицины,
кандидат биологических наук

13.05.2025



Осипчук Галина Владимировна

2070 Республика Молдова. мун. Кишинев, г.Кодру, ул. Виерул 59.

Департамент здоровья животных и объектов аквакультуры Публичного Учреждения Национальный Институт Прикладных Исследований в Области Сельского Хозяйства и Ветеринарной Медицины; +37369239572
galadok@rambler.ru

Подпись и сведения заверяю:

Доктор с/х наук, зам. дир.

по науке и инновациям

Машнер Олег Александрович

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черкашина Вячеслава Владимировича на тему: «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Лейкоз крупного рогатого скота является глобальной проблемой, не только для стран, где заболевание является энзоотичным, но и для стран, которые официально благополучны. Несмотря на тот факт, что в Российской Федерации за последние 5 лет был достигнут значительный прогресс в борьбе с лейкозом, на территории энзоотичных по заболеванию субъектов возбудитель циркулирует в популяции крупного рогатого скота. При этом некоторыми авторами неоднократно делались предположения о возможной эндемичности данного вируса.

Для эффективной борьбы с лейкозом крупного рогатого скота необходимо провести анализ факторов, способствующих развитию заболевания, исследовать влияние вертикальной передачи вируса и изучить выживаемость потомства инфицированных животных. Важно обеспечить рождение телят, свободных от вируса лейкоза крупного рогатого скота, и использовать иммуномодуляторы для профилактики болезни, особенно в Краснодарском крае, где у большого числа животных обнаружен вторичный дефицит иммунитета.

В диссертационной работе Черкашина В. В. комплексно рассмотрена проблема лейкоза крупного рогатого скота в Краснодарском крае, предложена усовершенствованная система противолейкозных мероприятий, с учетом зональных особенностей. Полученные данные об изменениях иммунобиологических показателей у молодняка могут быть использованы для создания новых методов применения современных иммуномодулирующих препаратов в рамках мер по оздоровлению животных при лейкозе крупного рогатого скота. Согласно данным, представленным в автореферате внедрение вышеуказанной схемы, позволило в хозяйстве, в котором проводилось оздоровление получить здоровых телят, полученных от инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота животных. В работе представлены: результаты по распространенности и территориальной приуроченности лейкоза в Краснодарском крае; изучение естественной резистентности телят, полученных от инфицированных ВЛКРС животных, изучение влияния Миксоферона на организм крупного рогатого скота, совершенствование комплекса мер борьбы с лейкозом.

Диссертационные исследования имеют важное теоретическое и практическое значение, так как позволили определить основные нарушения в работе иммунной системы телят, полученных от коров, инфицированных лейкозом. На основе проведенных исследований разработаны методические рекомендации по борьбе с лейкозом крупного рогатого скота.

Материал в автореферате изложен лаконично, грамотно. Содержатся иллюстрации, таблицы и схемы, способствующие лучшему пониманию материала, выводы согласуются с результатами исследования.

Автором по материалам диссертации опубликовано 17 научных работ, из них 6 статей в журналах, включенных в Перечень ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, методические рекомендации и патент на изобретение.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Черкашина Вячеслава Владимировича на тему: «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий», соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Доцент кафедры пищевых
технологий и инжиниринга,
факультет пищевой инженерии и биотехнологий
имени академика А.Г. Храмцова,
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
Федеральный Университет»
Кандидат ветеринарных наук

Поветкин

Поветкин Сергей Николаевич

355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»; +79187615190.

e-mail: spovetkin@ncfu.ru

12.05.2025



ПОДПИСЬ
ПОДПИСАТЕЛЯ

Заведующий Управлением
качества СКФУ

Поветкина С. Н.

Потачева А. В.

Отзыв

на автореферат диссертации **Черкашина Вячеслава Владимировича** на тему: «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий» представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Диссертационная работа Черкашина В.В. посвящена весьма актуальной теме – изучению влияния иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий.

Несмотря на большое количество работ по лейкозу крупного рогатого скота, многие вопросы по исследованию и оценки иммунной системы и влияние иммуномодуляторов на глубокостельных коров и телят, с возможностью их применения с целью профилактики недостаточно изучены.

Научный поиск направлен на изучение распространенности, динамики и территориальной приуроченности лейкоза крупного рогатого скота к Краснодарскому краю, влияние вируса лейкоза на иммунобиологические показатели глубокостельных коров, естественную резистентность телят полученных от них, влияние Миксоферона на иммунобиологические показатели и антиоксидантную защиту инфицированных животных, усовершенствование системы противолейкозных мероприятий с применением Миксоферона и оценки ее экономической эффективности.

Практическая ценность диссертационной работы Черкашина В.В. заключается в том, что изучена эпизоотическая ситуация по лейкозу крупного рогатого скота в Краснодарском крае, с учетом динамики и распространенности заболевания. Получены новые данные об изменениях иммунобиологических показателей у молодняка и стельных коров, инфицированных лейкозом. Усовершенствована система профилактики лейкоза крупного рогатого скота с применением иммуномодулятора Миксоферона, для повышения сопротивляемости организма.

По своей направленности и широте охватываемых в исследовании вопросов, тема диссертации актуальна и имеет научно-практическое значение. Выводы и предложения отличаются своей убедительностью и вытекают из основной сущности работы. Тема диссертации раскрыта полностью, она соответствует шифру заявленной научной специальности.

По материалам диссертации опубликовано 17 научных работ, в том числе 6 статей изданы в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, входящих в список ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, получен патент РФ на изобретение, опубликованы методические рекомендации.

Диссертационная работа изложена на 172 страницах компьютерного текста и содержит в себе следующие разделы: введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, изложение и анализ

результатов собственных исследований, заключение, практические рекомендации, список использованной литературы и приложения. Диссертация содержит 17 таблиц, 30 рисунков. Список литературы включает 269 источников, в том числе 73 иностранных авторов.

Заключение. Диссертационная работа, выполненная Черкашиным В.В. «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий» и представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, соответствует требованиям ВАК РФ п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученой степени» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, а её автор Черкашин Вячеслав Владимирович заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

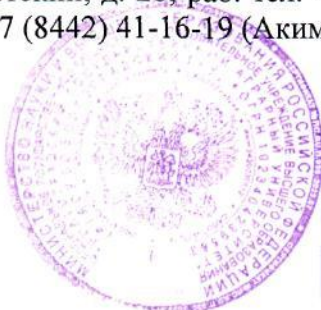
Доктор биологических наук,
(06.02.10 – частная зоотехния,
технология производства продуктов животноводства),
профессор, почетный работник
сферы образования Российской Федерации,
проректор по научно-исследовательской работе,
заведующий кафедрой «Ветеринарно-санитарная
экспертиза, заразные болезни и морфология»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

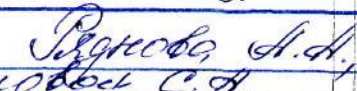
 Алексей Анатольевич Ряднов

Кандидат ветеринарных наук,
(03.00.19 – паразитология;
16.00.03 – ветеринарная микробиология,
вирусология, эпизоотология, микология
с микотоксикологией и иммунология),
доцент кафедры «Ветеринарно-санитарная
экспертиза, заразные болезни и морфология»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

 Светлана Александровна Акимова

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ); адрес: 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26; раб. тел. +7 (8442) 41-11-65 (Ряднов А.А.), e.mail: radnov@mail.ru; раб. тел. +7 (8442) 41-16-19 (Акимова С.А.), e.mail: akimovaca@yandex.ru



Подпись(и)	 
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства	 Е.Ю. Коротич

2

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черкашина Вячеслава Владимировича на тему: «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

В настоящее время в Российской Федерации и за рубежом лейкоз представляет потенциальную опасность для генофонда племенного молочного скота, и, при отсутствии планомерной борьбы с ним, эпизоотической неблагополучие может приобрести глобальные масштабы.

Иммунная система телят находится в процессе формирования и адаптации к окружающей среде, что делает их организм особенно уязвимым к патогенам. Это может привести к заболеваниям и снижению продуктивности. Для решения проблемы необходимо уделить внимание укреплению иммунитета животных, а также своевременной диагностике и профилактике заболеваний. Такие меры помогут снизить риск инфекций и повысить резистентность поголовья к негативным факторам.

В этой связи, разработка научно-обоснованных мер борьбы с лейкозом крупного рогатого скота с учетом региональных особенностей послужило для диссертанта целью научных исследований.

В ходе исследования впервые получены данные об эффективности применения Миксоферона в рамках мер по борьбе с лейкозом. Установлено, что, хотя уровень инфицированности хозяйств крупного рогатого скота лейкозом в Краснодарском крае имеет тенденцию к снижению, он всё ещё остаётся высоким.

Также доказано, что Миксоферон оказывает положительное влияние на показатели крови, отражающие метаболизм и естественную резистентность. Экспериментально обоснована схема использования Миксоферона в качестве части мер по борьбе с лейкозом у крупного рогатого скота.

Исследование расширяет понимание механизмов развития лейкоза у крупного рогатого скота и влияния заболевания на организм животных. Полученные данные о применении Миксоферона в системе противолейкозных мероприятий вносят вклад в развитие теоретических основ ветеринарной медицины и животноводства. Результаты работы могут быть использованы для дальнейшего изучения патогенеза лейкоза и разработки новых методов его диагностики и профилактики.

Кроме того, результаты исследования имеют практическое значение для ветеринарной практики и сельскохозяйственного производства. Они позволяют разработать более эффективные схемы применения Миксоферона для профилактики и борьбы с лейкозом у крупного рогатого скота. Внедрение схем может способствовать снижению уровня инфицированности хозяйств и улучшению состояния здоровья поголовья. Полученные данные могут быть использованы для оптимизации противолейкозных мероприятий в регионах с высокой заболеваемостью.

Основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе, соответствуют поставленной цели и решаемым задачам. При проведении лабораторных исследований автор использовал современное сертифицированное оборудование. Достоверность полученных данных подтверждается тем, что они были получены с использованием стандартных методик, прошли критическую оценку и были обработаны статистически с применением методов описательной и вариационной статистики.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 17 научных работах, в том числе: 6 статей в журналах, включенных в Перечень ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Заключение

Диссертационная работа Черкашина Вячеслава Владимировича на тему: «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий», является самостоятельной законченной научно-исследовательской работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи – оздоровление хозяйств от лейкоза крупного рогатого скота. Считаем, что по актуальности тематики, новизне, достоверности, научной и практической значимости диссертационная работа в полной мере отвечает критериям, установленным в П.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842, в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

18.04.25

Заведующий кафедрой «Биология и общая патология»
ФГБОУ ВО «Донской государственный
технический университет»,
доктор ветеринарных наук



Тресницкий Сергей Николаевич

344003 Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, д.1, ФГБОУ ВО
«Донской государственный технический университет»; 8 904 509 36 80.
E-mail: TresnitskiyDONSTU@yandex.ru

Подпись и сведения заверяю:
начальник управления кадров



Костина О.И.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черкашина Вячеслава Владимировича «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Диссертационное исследование Черкашина В.В. можно квалифицировать как завершенную научно-квалификационную работу, в которой решаются важные задачи: изучение распространенности, динамики и территориальной приуроченности лейкоза крупного рогатого скота в Краснодарском крае; определение влияния вируса лейкоза крупного рогатого скота на иммунобиологические показатели глубокостельных коров, инфицированных вирусом лейкоза, и естественную резистентность телят, полученных от них; исследование воздействия Миксоферона на иммунобиологические показатели и антиоксидантную защиту инфицированных глубокостельных коров и телят, полученных от инфицированных животных; анализ влияния Миксоферона на показатели естественной резистентности и постнатальное инфицирование у телят, полученных от инфицированных вирусом лейкоза коров; усовершенствование системы противолейкозных мероприятий с применением Миксоферона и оценка ее экономической эффективности.

В ходе исследований определено, что в Краснодарском крае инфицированность хозяйств лейкозом крупного рогатого скота имеет тенденцию к снижению, но при этом остается на высоком уровне. Получены новые данные по изменению иммунобиологических характеристик у стельных коров, инфицированных ВЛКРС, в результате чего подтвердилась гипотеза, о том, что лейкоз крупного рогатого скота является иммуносупрессором. Усовершенствована система профилактики лейкоза крупного рогатого скота, которая предполагает применение Миксоферона

для повышения сопротивляемости организма. В ходе научно-производственных исследований была доказана эффективность Миксоферона при проведении противолейкозных мероприятий.

Предложена усовершенствованная схема профилактики лейкоза крупного рогатого скота с применением Миксоферона для повышения резистентности новорожденных телят, полученных от инфицированных коров. Результаты диссертации были успешно апробированы и применяются в практической работе сельскохозяйственных предприятий Краснодарского края. В результате проведенных исследований в соавторстве были разработаны методические рекомендации «Профилактика и меры борьбы с лейкозом крупного рогатого скота в Краснодарском крае».

Работа построена по традиционному плану и включает разделы введение, обзор литературы, собственные исследования, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, приложений. Выносимые на защиту положения обоснованы и обладают научной новизной и научно-практической значимостью. Представленный в работе обзор литературы способствует полному раскрытию темы диссертации. Исследования проведены с использованием современных эпизоотологических, бактериологических, серологических, гематологических, молекулярно-генетических и статистических методов исследований. Работа логично изложена, тщательно оформлена и базируется на большом фактическом материале. Результаты исследования достоверны. Выводы соответствуют поставленным задачам, они обоснованы и корректны. Диссертационная работа проиллюстрирована 17 таблицами и 30 рисунками. Список использованной литературы включает 269 источников, из них 73 иностранных авторов.

Исследование Черкашина Вячеслава Владимировича «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий» имеет важное научно-практическое значение.

По объему проведенных исследований, актуальности и практической значимости работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., в редакции от 01.10.2018 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Ведущий научный

сотрудник лаборатории

молекулярно-генетического

анализа

ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»,

кандидат ветеринарных наук



Константин Валерьевич Усольцев

Научный сотрудник лаборатории

молекулярно-генетического

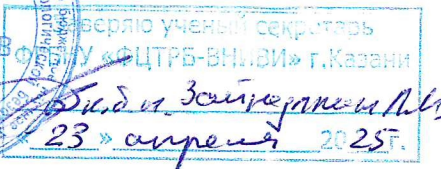
анализа

ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»,

кандидат ветеринарных наук



Рафкат Искандарович Шангараев



Адрес: 420075, г. Казань, Научный городок-2, e-mail: ukv3@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черкашина Вячеслава Владимировича на тему «Влияние иммуномодулятора миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий», представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина», г. Краснодар, ул. Калинина, 13 на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Актуальность темы. В разделе, касающемся актуальности темы, автор обоснованно подчеркивает актуальные проблемы лейкоза крупного рогатого скота. Для изучения лейкоза в животноводстве необходимо провести анализ и исследования среди роли экзогенных факторов внешней среды и эндогенных факторов риска в развитии заболевания, значение вертикального пути передачи вируса от матери потомству, выживаемость потомства, полученного от инфицированных животных. Высокую необходимость имеет разработка метод диагностики внутриутробного заражения потомства крупного рогатого скота на фермах. Вирус лейкоза КРС обладает иммуносупрессивной активностью, что негативно влияет на состояние резистентности организма, и поэтому для профилактики ретровирусных заболеваний рекомендуют применять иммуномодуляторы.

Научная новизна исследований состоит в получении новых данных по изменению иммунобиологических характеристик у стельных коров, инфицированных ВЛКРС. Доказано, что ВЛКРС является иммуносупрессором. Усовершенствована система профилактики лейкоза крупного рогатого скота, которая предполагает применение Миксоферона для повышения сопротивляемости организма. В ходе исследований доказана эффективность Миксоферона при проведении противолейкозных мероприятий.

Теоретическая и практическая значимость работы. При выполнении диссертационной работы выявлены ключевые нарушения в работе иммунной системы у телят, полученных от инфицированных ВЛКРС. Данные об изменениях иммунобиологических показателей у молодняка могут быть использованы для разработки новых подходов к применению современных иммуномодулирующих препаратов в рамках противолейкозных мероприятий. Предложена усовершенствованная схема профилактики

лейкоза КРС с применением Миксоферона для повышения резистентности новорожденных телят, полученных от инфицированных коров. В результате проведенных исследований в соавторстве были разработаны методические рекомендации «Профилактика и меры борьбы с лейкозом крупного рогатого скота в Краснодарском крае».

Содержание и оформление работы соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям.

Личный вклад соискателя. Состоит в определении проблемы и постановке задач, а также в разработке методов их решения. Черкашин Вячеслав Владимирович самостоятельно занимался обработкой и интерпретацией результатов, написанием разделов диссертации и подготовкой публикаций. В работах, выполненных в соавторстве, вклад автора является решающим. В выполнении отдельных этапов приняли участие: Семененко М.П., Чернов А.Н., Староселов М.А., Кузьмина Е.В., Басова Н.Ю., Плиева Н.Н., Аничина Е.В. и другие.

Соответствие паспорту специальности. Вопросы, освещенные в диссертационной работе «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий» соответствуют специальности 4.2.3. «Инфекционные болезни и иммунология животных».

Публикации. По материалам диссертационных исследований опубликовано 17 научных работ, из них 6 статей – в журналах, включенных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, получен патент РФ на изобретение, опубликованы методические рекомендации.

Работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 и изложена на 172 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 17 таблицами и 30 рисунками. Структура диссертации соответствует общепринятым требованиям и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, практические рекомендации, список использованной литературы, приложений.

Библиографический список включает 269 источников, в том числе 73 - зарубежных.

Заключение. Диссертационная работа Черкашина Вячеслава Владимировича «Влияние иммуномодулятора Миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий» по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, содержанию и форме представления материалов исследований отвечает всем предъявляемым требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук и положению о порядке присуждения ученых степеней, паспорту научной специальности, а соискатель Черкашин Вячеслав Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных».

Доктор ветеринарных наук, доцент,
директор Северо-Кавказского зонального
научно-исследовательского ветеринарного
института – филиал ФГБНУ «Федеральный
Ростовский аграрный научный центр»
4.2.1. –Патология животных, морфология,
физиология, фармакология и токсикология



Чекрышева
Виктория Владимировна

Подпись В.В. Чекрышевой заверяю:

Ученый секретарь секции Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ)

Адрес: 346421, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, Ростовское шоссе, дом 0. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

Тел. 8 908 511 01 39

E-mail: veterinar1987@mail.ru

13.05.2025

Святогорова Александра Евгеньевна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Черкашина Вячеслава Владимировича**
на тему: **«ВЛИЯНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРА МИКСОФЕРОНА НА ОРГАНИЗМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОТИВОЛЕЙКОЗНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ»**,

представленной к защите в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» г. Краснодар, ул. Калинина, 13 на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений. В разделе, касающемся актуальности темы, автор обоснованно, подчеркивает значимость лейкоза крупного рогатого скота как социально-экономической проблемы. Несмотря на заметные успехи в борьбе с лейкозом крупного рогатого скота в России за последние годы, вирус продолжает распространяться среди животных в регионах, где болезнь является эндемичной.

Для эффективной борьбы с лейкозом крупного рогатого скота, нужно детально проанализировать факторы, которые способствуют распространению болезни. Необходимо изучить, как влияет на распространение заболевания передача вируса от матери к потомству, а также оценить параметры естественной резистентности у телят, полученных от инфицированных животных. Кроме того, для профилактики заболевания целесообразно применять иммуномодуляторы, особенно у животных со вторичным дефицитом иммунитета.

Научная новизна. Исследования отличаются научной новизной благодаря проведению комплексного анализа факторов, которые способствуют распространению заболевания, а также оценке влияния вертикальной передачи вируса на выживаемость потомства инфицированных животных.

Кроме того, в рамках работы особое внимание уделяется применению Миксоферона, для профилактики лейкоза крупного рогатого скота. Было доказано, что препарат оказывает положительное влияние на показатели крови. Это позволяет разработать более эффективные схемы применения Миксоферона в системе противолейкозных мероприятий.

Теоретическая и практическая значимость работы. Проведённое исследование способствует расширению теоретических знаний о механизмах распространения лейкоза крупного рогатого скота и влиянии вертикальной передачи вируса на выживаемость потомства инфицированных животных. Полученные данные могут послужить основой для дальнейших научных изысканий в области ветеринарной медицины. Результаты исследования имеют практическое значение для разработки и реализации эффективных мер по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота. Они позволяют разработать более эффективные схемы применения иммуномодуляторов для профилактики лейкоза крупного рогатого скота. Полученные данные могут быть использованы для оптимизации противолейкозных мероприятий и улучшения состояния здоровья поголовья.

Результаты диссертационных исследований внедрены в работу хозяйств Краснодарского края.

Содержание и оформление работы соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям.

Личный вклад соискателя. Работа выполнена соискателем самостоятельно. Черкашин Вячеслав Владимирович осуществил анализ отечественных и зарубежных источников литературы, а также нормативной документации по теме диссертации.

Диссертантом самостоятельно поставлена цель исследования, сформулированы задачи, план проведения серологических, биохимических, гематологических и иммунологических исследований, опыты по испытанию Миксоферона, а также проведена их обработка.

Соответствие паспорту специальности. Вопросы, освещенные в диссертационной работе, соответствуют паспорту специальности 4.2.3. «Инфекционные болезни и иммунология животных».

Публикации. По результатам диссертационных исследований опубликовано 17 научных работ, в том числе 6 статей в журналах, включенных в Перечень ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Автореферат изложен грамотно, с применением современных научных терминов. Выводы и практические предложения, сформулированные в автореферате, вытекают из его содержания и научно обоснованы.

Заключение. Диссертационная работа Черкашина Вячеслава Владимировича «Влияние иммуномодулятора миксоферона на организм крупного рогатого скота при проведении противолейкозных мероприятий» по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, содержанию и форме предоставления материалов исследований отвечает всем требованиям предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук и положению о присуждении ученых степеней, паспорту научной специальности, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Председатель МОО Национальная коллегия судебных экспертов
ветеринарной медицины и биоэкологии
профессор, доктор ветеринарных наук



А.Н. Шинкаренко

400005, г. Волгоград, ул. Пражская, 15. Межрегиональная общественная организация «Национальная коллегия судебных экспертов ветеринарной медицины и биоэкологии»; +7-927-506-65-23.

E-mail: sudvetehkspertiza@mail.ru

13.05.2025