

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР - ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ  
ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА И Я.Р. КОВАЛЕНКО  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
(ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)

Рязанский проспект, д. 24, корпус 1, Москва, 109428  
Тел./факс (495) 970-03-69. E-mail: [admin@viev.ru](mailto:admin@viev.ru)

от 24.10.2023 № 10-09

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН

Чл.-корреспондент РАН

А.М. Гулюкин

«21» октября 2023 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН) на диссертацию Решетниковой Александры Дмитриевны на тему: «Кокцидиозы крупного рогатого скота в условиях Удмуртской Республики (эпизоотология, биология, фауна и меры борьбы)», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет 35.2.010.02 на базе ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» по специальности 1.5.17. Паразитология.

**Актуальность темы диссертационного исследования.** Кокцидиозы жвачных животных имеют повсеместное распространение, особенно у молодняка, они причиняют значительный экономический ущерб вследствие снижения продуктивности. Часто снижение среднесуточных привесов у телят является серьезной проблемой, с которой сталкиваются животноводы при выращивании молодняка.

Проведенными в нашей стране исследованиями установлено, что в разных категориях хозяйств молодняк крупного рогатого скота был инвазирован паразитическими простейшими и гельминтами в разной степени, на что оказывал влияние ряд факторов: принятая технология



производства, их специализация, санитарное состояние этих хозяйств, проводимые лечебно-профилактические мероприятия, схема подготовки помещений для содержания телят к заселению молодняком и другие. Однако до сих пор ограничены данные о распространении паразитических простейших среди молодняка крупного рогатого скота в условиях конкретных субъектов федерации России.

Диссертационная работа Решетниковой Александры Дмитриевны посвящена изучению особенностей эпизоотологии кокцидиидозов крупного рогатого скота в условиях Удмуртской Республики и совершенствованию мер борьбы с ними. Для выполнения поставленной цели автором проведен анализ литературы, проанализирован полученный материал, накопленный в процессе проведения научной работы. Полученные автором данные представляют актуальность и на их основе необходимо разработать лечебно-профилактические мероприятия против кокцидиидозов крупного рогатого скота, учитывая особенности их биологии в условиях конкретного региона.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** На основе анализа обширного литературного материала была поставлена к решению вполне правомерная и четко сформулированная цель и конкретные задачи.

Следует отметить, что вопросы эпизоотологии, распространения, изучение сезонной и возрастной динамики зараженности молодняка крупного рогатого скота кокцидиями в скотоводческих хозяйствах разной специализации остаются актуальными как для науки, так и для практики.

В результате проведенных исследований по установлению эпизоотической ситуации в хозяйствах Удмуртской Республики (2019-2022 г.г.) получены новые данные по распространению кокцидиидозов с установлением экстенсивности и интенсивности инвазии.

Проведенные диссертантом исследования показали, что кокцидиидозы способствуют снижению мясной продуктивности телят на 30% относительно незараженного контроля, при этом летальность составила 23% от числа заболевших. Установлено влияние моно- и микстинвазий кокцидий на снижение прироста живой массы телят.

Результаты исследований по определению видового состава паразитических простейших выявили 8 видов, паразитирующих у животных в различных комбинациях в трех зонах Удмуртской Республики. Наиболее



распространенными видами кокцидий в хозяйствах данного региона у молодняка крупного рогатого скота по данным диссертанта были: *Eimeria zuernii*, *E. bovis*, *E. ellipsoidalis* и *Cryptosporidium parvum*.

Исследования по изучению эпизоотологии кокцидиозов крупного рогатого скота в хозяйствах Удмуртской Республики показали, что интенсивность инвазии в различных природно-климатических зонах разнообразна и зависит от погодных особенностей региона, условий содержания, породной составляющей и ветеринарно-санитарного состояния хозяйств.

Результаты исследований диссертанта выявили широкое распространения кокцидиозной микстинвазии крупного рогатого скота в хозяйствах республики, которая регистрировалась с 30-суточного возраста. При этом ЭИ эймериоза колебалась от 51,6 до 74,7%, а криптоспориозной от 25,2 до 53,8% и зависела от процента породности животных в хозяйствах.

Результаты изучения сезонной и возрастной динамики зараженности показали, что эймериозная инвазия у крупного рогатого скота отмечается круглогодично с пиком инвазированности у молодняка 6-8-месячного возраста. Наибольшую зараженность отмечали в осенне-зимний период (65-97%), а наименьшую летом (33-68%). Резкое снижение средней годовой зараженности отмечали у взрослого поголовья, ЭИ составила 23,1%, наиболее часто с низкой интенсивностью инвазии, что свидетельствует о субклинической форме инвазии.

Представленные материалы показывают, что диссертационная работа Решетниковой А.Д. выполнена на хорошем научно-методическом уровне. Результаты исследований проанализированы и не имеют противоречий. Работа документирована 16 таблицами и 14 рисунками. Основные научные положения и практические рекомендации опубликованы и обсуждены на специализированных научно-практических конференциях. Полученный цифровой материал подвергнут статистическому анализу с использованием специальных компьютерных программ. Автором изучены и критически проанализированы опубликованные данные и положения других исследователей по вопросам эпизоотологии кокцидиозов крупного рогатого скота.

**Новизна исследований научных положений и их достоверность.** По результатам мониторинга эпизоотической ситуации в хозяйстве Удмуртской Республики получены новые данные по распространению, экстенсивности и



интенсивности инвазии при кокцидиозах крупного рогатого скота разного возраста. Изучен видовой состав эймерий крупного рогатого скота, их сезонная и возрастная динамика зараженности и контаминация объектов внешней среды ооцистами кокцидий.

Установлено влияние моно- и микстинвазий кокцидий на снижение мясной продуктивности телят. Экономический ущерб от данной инвазии складывался от падежа и снижения продуктивности молодняка крупного рогатого скота. Учтены затраты на проведение лечебно-профилактических мероприятий и определена экономическая эффективность проведенных мероприятий.

Проведено изучение лечебной эффективности препаратов при эймериозе, криптоспориозе и смешанных кокцидиозах телят. Наибольшая лечебная эффективность (100%) при эймериозе телят получена от использования рекомендованной дозы препарата «Диклакокс», а при криптоспориозе – от «Азитронит» (97,6%) и «Галокур» (100%). При смешанных кокцидиозах телят комплексная схема 1, состоящая из назначения препаратов – фарматан гель, моноспорин, галакур и диклакокс обеспечила высокую эффективность (ЭЭ-100%), тогда как у схемы 2 ЭЭ составила 60%, ИЭ – 68,5%.

Достоверность полученных результатов подтверждена статистической обработкой данных и большим объемом проведенных по теме исследований.

**Апробация и публикация основных положений результатов исследований.** Основные положения, заключения и практические предложения, сформулированные в диссертации, отвечают цели и задачам работы; диагностические и экспериментальные исследования проведены на сертифицированном современном оборудовании. Результаты диссертации доложены и одобрены на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях.

**Публикации.** По материалам диссертации опубликованы 15 научных работ, 4 из них опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Считаю, что материал диссертационной работы Решетниковой А.Д. в полном объеме опубликованы и апробированы в условиях производства.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** Диссертационная работа Решетниковой А.Д. имеет выраженную научно-практическую значимость. Результаты и заключение



могут быть использованы в практической деятельности ветеринарными работниками для лечения кокцидиозов телят. Полученные автором данные используются в учебном процессе по дисциплине «Паразитология».

**Соответствие диссертации и автореферата критериям, положения о порядке присуждения ученых степеней.** Автореферат содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Заключение и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертационная работа соответствует паспорту специальности, а именно: 1.5.17. Паразитология.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенность.** Диссертационная работа Решетниковой А.Д. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертационная работа изложена на 159 страницах компьютерного набора текста и содержит следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты собственных исследований, обсуждение, заключение, практические предложения и приложение. Список литературы диссертационной работы включает 216 источников, в том числе 47 иностранных. Приложение представлено на 11 страницах.

В разделе «Введение» автор описывает актуальность и степень разработанности темы, приводит цель и задачи исследований, описывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследований, приведены основные положения, выносимые на защиту, определяет степень достоверности и апробацию результатов, а также описывает публикации и структуру диссертации.

Обзор литературы занимает 29 страниц, где соискатель проанализировала литературные источники, (из которых 41,2% датированы до 2000 года и 58,8% - до 2022 года) отечественных и иностранных авторов по: эпизоотологии кокцидиозов крупного рогатого скота на территории Российской Федерации; патогенезу и клиническим признакам кокцидиозов крупного рогатого скота и мерам борьбы с кокцидиозами крупного рогатого скота и экономический ущерб, причиняемый ими сельскохозяйственным предприятиям.

В главе «Собственные исследования» подробно описаны методики, использованные в исследованиях, а также противопротозойные препараты,



которые испытывали при спонтанном эймериозе и криптоспориidioзе телят и названия хозяйств Удмуртской Республики, где проведены эти испытания.

В разделе **«Результаты исследований»** приведены материалы проведенных исследований по: эпизоотологии кокцидиидозов крупного рогатого скота; снижению мясной продуктивности телят, зараженных моно- и смешанными кокцидиидозами; мерам борьбы с кокцидиидозами крупного рогатого скота и изучению терапевтической эффективности препаратов при эймериозе, криптоспориidioзе и смешанных кокцидиидозах телят.

Диссертационная работа завершается анализом и обобщением результатов исследований, в котором Решетникова А.Д. проводила обобщение полученных данных в сравнении с результатами других авторов и дала обоснованное пояснение. Анализ представленного материала показывает, что научные положения, заключения и практические предложения аргументированы и вытекают из существа работы. Они изложены в доступной форме и могут быть рекомендованы практической ветеринарной службе.

В разделе «Перспективы дальнейшей разработки темы» представлена перспектива дальнейшей разработки темы, которая состоит в дальнейшем усовершенствовании лечебно-профилактических мероприятий против кокцидиидозов телят, а также проведение мониторинга эпизоотической ситуации по моно- и смешанным кокцидиидозам молодняка крупного рогатого скота.

**Замечания и пожелания по диссертационной работе.** Помимо общей положительной оценки диссертационной работы Решетниковой А.Д. имеются следующие замечания:

1. Отсутствует нормативный документ по материалам диссертации, утвержденный управлением ветеринарии субъекта федерации (Методические рекомендации по борьбе с кокцидиидозами крупного рогатого скота в хозяйствах Удмуртской Республики).

2. Не проведено производственное испытание использованных противопрозоидных средств при эймериозе, криптоспориidioзе телят, а также смешанных кокцидиидозах. Каждое из них испытано на 10 телятах, что мало для внедрения в производство. Необходимо было испытать хотя бы на 50-100 животных наиболее эффективные средства.



3. В работе не приведена принятая в хозяйствах Удмуртской Республики система подготовки помещений для содержания телят к заселению новым поголовьем.

4. На стр. 59; 61; 65 – табл. 2; 3 и 4 – отсутствует информация – сколько обследовано животных и их возраст.

5. На стр. 67 – дословный повтор текста.

6. На стр. 83 – отмечая экономические потери от совместного паразитирования криптоспоридий и эймерий, диссертант не совсем корректно ставит приоритеты. Экономический ущерб от этих паразитозов складывается, прежде всего, от падежа, затем от недополучения мясной продуктивности. Затраты на лечение и затраты на корма идут отдельной статьей, их не следует относить к ущербу, они нужны при определении экономической эффективности.

Высказанные замечания не отражаются на общей положительной оценке работы, они носят рекомендательный характер.

### **Заключение**

Представленная диссертационная работа Решетниковой Александры Дмитриевны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на профессиональном уровне, имеющей значение для развития и решения актуальных задач в области ветеринарии. В работе приведены научные результаты, позволяющие квалифицировать их как хорошие, в которой решены важные для науки и практики вопросы эпизоотологии кокцидиозов крупного рогатого скота и совершенствования мер борьбы.

Решенная в диссертации актуальная проблема с использованием достижений науки вносит существенный вклад в решение задач сохранения здоровья животных и предотвращения протозоозов у молодняка крупного рогатого скота, что имеет большое народно-хозяйственное значение. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Работа написана профессиональным языком, аккуратно оформлена, сопровождается иллюстрационным материалом, что наглядно подтверждает проведение экспериментальной работы.

По объему проведенных исследований, полноте анализа полученных результатов, новизне, практической значимости и выводам диссертационная



работа отвечает критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Решетникова Александра Дмитриевна заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Основные научные положения диссертации и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании лаборатории эпизоотологии и санитарной паразитологии Всероссийского научно-исследовательского института фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений – филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (протокол №3 от 18.10.2023 года).

Главный научный сотрудник лаборатории  
эпизоотологии и санитарной паразитологии  
ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,  
доктор ветеринарных наук, профессор  
(специальность 1.5.17. Паразитология)



Сафиуллин Р.Т.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук», Рязанский проспект, д.24, к.1, г. Москва, 109428. Тел.: +7(495)970-03-68, e-mail: admin@viev.ru

Подпись Рината Туктаровича Сафиуллина удостоверяю:  
Ученый секретарь (методической комиссии)  
ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН



Шубадеров В.Я.

24.10.2023 года