

## Отзыв

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора Муромцева Александра Борисовича на диссертационную работу Кряжева Андрея Леонидовича на тему: «Основные гельминтозы крупного рогатого скота в хозяйствах молочной специализации Северо-Западного региона Нечерноземной зоны РФ», представленную к защите в диссертационный совет Д 006.011.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина» ФАНО России на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 паразитология

### Актуальность темы диссертации.

Работа выполнена в хозяйствах молочной специализации Вологодской области Северо-Западного региона РФ.

Разведение скота молочных пород связано с природными условиями, с наличием лугов с обильной кормовой растительностью, обеспечивающих пастбищное содержание с получением высококачественного молока. Вместе с тем климатические и погодные условия способствуют развитию и размножению возбудителей гельминтозов, приводящих к снижению продуктивности и гибели животных, к экономическому ущербу в хозяйствах.

Таким образом, встает вопрос о необходимости научно-обоснованных мер профилактики паразитарных заболеваний и мониторинга их проведения.

Поэтому диссертация А.Л. Кряжева посвящена исследованию важной и актуальной темы.

Диссертантом была комплексно проанализирована, обобщена и систематизирована достаточная по объему информация, что позволило ему решить ряд взаимосвязанных и взаимообусловленных задач, отвечающих целям исследования.

### Научная новизна полученных результатов.

Кряжевым А.Л. в хозяйствах молочной специализации Северо-Западного региона Нечерноземной зоны РФ на примере Вологодской области определены основные гельминтозы крупного рогатого скота, наносящие

хозяйствам значительный экономический ущерб (фасциолез, парамфистомидоз, мониезиоз, диктиокаулез, стронгилятозы ЖКТ).

Автором впервые на территории Вологодской области проведено изучение видового состава гельминтов крупного рогатого скота с последующей систематизацией таксонов.

Установлена структура и плотность популяции гельминтов крупного рогатого скота в различных климатогеографических зонах Вологодской области. А.Л. Кряжевым определены сроки заражения животных гельминтами, а так же изучена динамика изменений инвазированности животных различных возрастных групп в разное время года.

Автором впервые в области изучены эпизоотологические особенности гельминтов, паразитирующих в ассоциациях.

Кряжевым А.Л. в условиях изучаемого региона установлено влияние породного фактора, технологии и способов содержания крупного рогатого скота на инвазированность гельминтами.

На основании полученных данных Кряжевым А.Л. разработан комплекс оздоровительных и профилактических мероприятий при основных гельминтозах крупного рогатого скота в Северо-Западном регионе Нечерноземной зоны РФ.

### **Значимость результатов исследований для науки и практики.**

Результаты исследований диссертанта вносят вклад в ветеринарную паразитологию, дополняют сведения о патогенезе инвазионных болезней.

Теоретическая и практическая значимость настоящей работы подтверждается тем, что полученные данные о паразитофауне крупного рогатого скота использовались при разработке методических рекомендаций по профилактике и борьбе с гельминтозами крупного рогатого скота, которые внедрены и применяются в животноводческих хозяйствах и госветучреждениях Вологодской области. А так же используются в учебном процессе для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологий ФГБОУ ВО «Вологодская ГМХА», при повышении квалификации

работников АПК на базе Вологодского института повышения и переподготовки кадров, для студентов естественно-географического факультета педагогического института ФГБОУ ВПО «Вологодский государственный университет».

**Степень достоверности научных данных, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.**

Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным количеством материала, полученным и исследованным автором разнообразными методами.

Четкое изложение и систематизация материала, многократность проведения экспериментов вселяет уверенность в достоверности приведенных данных. Полученные цифровые данные статистически обработаны, что также говорит о несомненной достоверности полученных результатов.

Основные положения диссертации исходят из результатов, полученных автором, они апробированы на научно-практических конференциях и опубликованы в научных статьях.

Выводы и практические предложения автора отражают результаты всех разделов исследований, аргументированы большим фактическим материалом и грамотно сформулированы.

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

Данная диссертационная работа представляет результаты многолетних научных исследований автора.

Кряжев А.Л. является основным исполнителем проведенного исследования на всех этапах выполнения работы.

Автор владеет современными методами научного исследования. Соискатель лично проводил теоретические и экспериментальные исследования по теме диссертации.

### Достоинства и недостатки по содержанию и оформлению диссертации.

Диссертация А.Л. Кряжева оформлена в строгом соответствии с требованиями ВАК Российской Федерации.

Разделы диссертационной работы отражают последовательную и логическую связь (введение, обзор литературы, отражающий степень изученности проблемы, материал и методы, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение и практические предложения, список использованной литературы и приложение).

Объем работы 343 стр. компьютерного текста. В списке литературы 701 источник, из них 209 зарубежных авторов. Диссертация иллюстрирована 63 рисунками и 70 таблицами. В приложении титульные листы рекомендаций, дипломы и справки, подтверждающие собственность работы, ее выводы и их использование в практике ветеринарной медицины и в учебном процессе.

Во Введении диссертации автор подробно с научным анализом излагает актуальность темы исследования, цели и задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, степень апробации на международных и российских научных форумах, публикации, личный вклад автора, объем и структуру диссертации.

Обзор литературы. (69 стр.) Описан подробно, с подзаголовками (1.1-1.12), соответствующими исследованиям диссертанта. Дается также информация о климате и ландшафте Вологодской области, позволяющая объяснить биологические данные возбудителей и эпизоотологию изучаемых гельминтозов. Изложение содержания источников литературы подробное, с обсуждением результатов исследований цитируемых авторов. В целом в обзоре приведено и обсуждено достаточно сведений о результатах работ предшественников. А.Л. Кряжев сообщает о недостаточности исследований по гельминтозам крупного рогатого скота молочных пород в Вологодской области.

Результаты собственных исследований изложены в пяти главах 2.1-2.5, включая «Материалы и методы исследований» и отдельно выделены «Опыт оздоровления хозяйств от гельминтозов», «Обсуждение», «Заключение» и «Практические предложения».

Материалы и методы исследований (6 стр.). Подробно описаны места, время проведения и методы исследований. Им предшествовало изучение гельминтозной ситуации по данным экспертиз ветеринарных лабораторий боен и мясокомбинатов. Численность крупного рогатого скота задействована в разных экспериментах при изучении видового состава возбудителей, эпизоотологии, терапии и т.п. и вполне достаточна, то же относится и к исследованиям промежуточных хозяев - моллюсков и почвенных клещей (орибатид). В целом по методическому разделу замечаний не имею.

В течение пяти лет мониторингового исследования автор установил высокую степень распространения фасциолеза по данным убоя до 26%, парамфистомидоза до 28%, мониезиоза - 15%, стронгилятозов пищеварительного тракта - 40,2%, диктиокаулеза - 20,4% (табл. 5). Впервые представлен видовой состав гельминтозов у крупного рогатого скота - 35 видов, в т.ч. 16 зарегистрированных впервые.

Гл. 2.3 (90 стр.) «Эколого-эпизоотический мониторинг основных гельминтозов крупного рогатого скота». По разным направлениям исследований представлено 9 разных подзаголовков с изложением основных вопросов эпизоотологии вплоть до микстинвазий инвазированности животных разных пород в разных технологических условиях содержания в разрезе, принятых в субъекте территориальных зон, отличающихся климатогеографическими и экономическими характеристиками.

Описание исследований и результатов подробное с обсуждением. Показатели сведены в таблицы, статистически обработаны, иллюстрированы 52 графиками и диаграммами. В заключении приведены основные результаты с обсуждением.

Гл. 2.4. (29 стр.) «Биология и экология промежуточных хозяев основных гельминтов КРС». Исходя из литературных сведений и результатов собственных сборов, автор определил таксоны пресноводных моллюсков и составил их список. Особое внимание уделил экологии и биологии промежуточных хозяев фасциол и парамфистомид - малого прудовика и окаймленной катушки, изучил динамику и сроки зараженности их личинками этих трематод.

Аналогичные исследования диссертант провел и при изучении промежуточных хозяев мониезий, с выявлением основных их родов *Scheloribates* и *Galumna*.

Содержание иллюстрировано восемью таблицами и пятью диаграммами.

Гл. 2.5. (12 стр.). Посвящена разработке и усовершенствованию терапии и профилактики основных гельминтозов КРС. Автором описываются и рекомендуются методы копрологических обследований и сроки их проведения, результаты производственных испытаний препаратов производства ООО НВЦ «Агроветзащита» - фаскоцида, гелмицида и фезола (ВНИИП). Диссертант выяснил дозы и установил их противогельминтную сравнительную эффективность при гельминтозах. Наиболее низкую противогельминтную эффективность показал препарат альбен – ЭЭ=68%, фезол, фаскоцид, гелмицид от 80% до 100% при трематодозах, мониезиозе и стронгилятозах. Полученные результаты испытания этих отечественных антигельминтиков стали убедительными для практикующих вет. специалистов и способствуют их внедрению в широкую ветеринарную практику. Результаты исследований эффективности препаратов альбен, фаскоцид и гелмицид включены в рекомендации автора по борьбе с гельминтозами.

В этой же главе описаны исследования и результаты по установлению экономического ущерба, причиняемого гельминтозами: снижение прироста массы у молодняка и удоев у коров.

Заканчивается глава теоретическим обоснованием мер борьбы с основными гельминтозами КРС в условиях Северо-Западного региона НЗ РФ.

Содержание главы иллюстрировано шестью таблицами.

В завершение диссертации по результатам собственных исследований представлен опыт оздоровления хозяйств от гельминтозов, обсуждение, заключение и практические предложения, список литературы и приложение (103 стр.)

В заключение (6 стр.) описаны подробно результаты всей работы, они вытекают из описанных исследований, в них заложены выводы, они правомерны.

В практических предложениях - апробация результатов и внедрение их в практику скотоводства.

В приложении: суперобложки двух крупных работ по основным гельминтозам КРС в хозяйствах молочной специализации, двух дипломов наград Российской агропромышленной выставки и семь справок о внедрении разработок и рекомендаций в практику, подписанные руководителями соответствующих организаций.

Изложение диссертации в целом написано грамотно.

Автореферат соответствует содержанию рукописи диссертации.

Несмотря на положительную оценку диссертационной работы Кряжева А.Л. имеется ряд замечаний и вопросов:

1. Поскольку название диссертации касается Северо-Западного региона, а выполнялось в Вологодской области, следовало бы в обсуждении привести сравнительные данные по сходным данным в других областях, скажем, в Ленинградской, Архангельской

2. В диссертации много рисунков и таблиц, можно было бы их сократить или объединить

3. Встречаются повторы методик в главах по описанию исследований

4. Имеются опечатки на стр. 30 (двоеточие), стр. 94 (1 абзац, последнее предложение) и др.

5. Оформление списка литературы (по номерам источников) нет страниц - 458, 407, 402, 364-366, 503, 584 и др.), знаки препинания - источники - 563, 561, 515, 516, 518 и т.д.

6. Таксономические названия - нужно курсивом (Содержание и стр. 71, 77, 210, 218 и т.д.)

7. Неудачные выражения: стр. 64 абзац 3 - "... большую недостаточность изученности их...", стр. 87 абзац 3 "... копрологическими методиками...", стр. 120 абзац 2 - два раза в предложении "...впервые..."

8. Стр. 98, 101 - текст в альбомном формате

9. Стр. 126, 131, 173 - не стоит главу заканчивать рис. или таблицей

10. Были ли зарегистрированы при исследовании хозяйств случаи заражения стронгилоидесами, неоаскарисами и дикроцелиями (по отчетам имеются стр. 105, при ассоциациях – стр. 179)?

11. Стр. 87 Ежемесячные копроскопические исследования 4 возрастных групп в течении какого периода проводили?

12. В какой сезон были проведены исследования по дегельминтизации и через какие сроки конкретно была проведена оценка эффективности препаратов при различных гельминтозах?

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научно-практическую значимость диссертационной работы.

### **Заключение**

Диссертация Кряжева Андрея Леонидовича является завершённой, самостоятельно выполненной на высоком научно-методическом уровне квалификационной научной работой, в которой чётко обоснованы актуальность темы, цель и задачи исследований, сформулированы научные подходы к их решению.

Диссертационная работа Кряжева А.Л. на тему «Основные гельминтозы крупного рогатого скота в хозяйствах молочной специализации



Северо-Западного региона Нечерноземной зоны РФ» по актуальности, новизне, научной и практической значимости, объёму проведённых исследований отвечает требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 паразитология.

Официальный оппонент:

Муромцев Александр Борисович  
 доктор ветеринарных наук, профессор  
 заведующий кафедрой зоотехнии  
 ФГБОУ ВО «Калининградский  
 государственный технический университет»  
 236022, Калининградская область,  
 г. Калининград, Советский просп., д. 1  
 Тел. 8 (4012) 955618  
 E-mail: [alexandr.muromtsev@klgtu.ru](mailto:alexandr.muromtsev@klgtu.ru)



А.Б. Муромцев

Подпись проф. Муромцева А.Б. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «КГТУ»



Н.В. Свиридюк

22 мая 2017 года