

## **Отзыв**

**официального оппонента,  
доктора ветеринарных наук Мкртчян Мани Эдуардовны  
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  
Д006.011.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский  
институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и  
растений им. К.И.Скрябина» на соискание ученой степени доктора  
ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология**

### **Актуальность избранной темы**

Диссертационные исследования Кряжева Андрея Леонидовича на тему «Основные гельминтозы крупного рогатого скота в хозяйствах молочной специализации Северо-Западного региона Нечерноземной зоны РФ» посвящены изучению степени распространения основных гельминтозов в хозяйствах молочной специализации Северо-Западного региона РФ на примере Вологодской области с целью разработки наиболее эффективных и экономически выгодных мер борьбы с ними.

Актуальность диссертации определяется недостаточной изученностью распространения паразитозов, в том числе в виде смешанных инвазий, которые наносят значительный ущерб животноводству Вологодской области. Вопросы, посвященные сезонной, возрастной и породной динамике инвазионных болезней в разрезе природно-экономических, административных подразделений необходимо исследовать, что позволит обеспечить рост производства и укрепить продовольственную безопасность страны.

Несомненно, комплексное изучение региональных особенностей видового состава промежуточных хозяев гельминтов, определение их основных биотопов и динамики инвазированности личиночными стадиями, имеет важное значение для установления источников заражения паразитами.

Работа открывает перспективы к использованию эффективных противопаразитарных средств, применяемых для борьбы с основными гельминтозами крупного рогатого скота, что является актуальным для науки и практической ветеринарной медицины.

### **Научная новизна исследований и полученных результатов**

Автором впервые на территории Вологодской области проведены исследования по изучению эпизоотической ситуации по моноинвазиям и

ассоциациям паразитов крупного рогатого скота (с 2005 по 2009 гг.) с систематизацией таксонов.

Установлена структура и плотность популяции гельминтов крупного рогатого скота в различных климатогеографических зонах Вологодской области, определены сроки заражения, а также изучена сезонно-возрастная динамика инвазированности животных с учетом породы, технологии и способов содержания крупного рогатого скота.

Впервые в области определен видовой состав, изучены особенности биологии и экологии доминирующих промежуточных хозяев основных гельминтов крупного рогатого скота в биоэкологических условиях Вологодской области с определением систематической принадлежности каждого таксона.

На основании полученных данных разработан комплекс оздоровительных и профилактических мероприятий при основных гельминтозах крупного рогатого скота в условиях северо-запада Нечерноземной зоны РФ.

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

Результаты исследования диссертанта вносят вклад в ветеринарную паразитологию и биологию, дополняют сведения об эпизоотологии инвазионных болезней.

Оценка эффективности дегельминтизации при различных гельминтозах поможет сориентироваться в многочисленном ассортименте современных противопаразитарных средств в хозяйствах молочной специализации.

Результаты, полученные при изучении гельминтофауны крупного рогатого скота использованы для составления «Атласа-определителя яиц и личинок гельминтов животных и птиц» (2013).

Автор участвовал в разработке 3 методических рекомендаций: «Лабораторная диагностика гельминтозов сельскохозяйственных животных» (2009), «Парамфистомидоз крупного рогатого скота в хозяйствах северо-запада Нечерноземной зоны РФ» (2012), «Основные гельминтозы крупного рогатого скота в хозяйствах молочной специализации Северо-Западного региона Нечерноземной зоны РФ» (2014).

В соавторстве издана монография «Мониезиоз крупного рогатого скота в хозяйствах северо-запада Нечерноземной зоны РФ», одобренная редакционно-издательским советом ФГБОУ ВПО ВГМХА им. Н.В.Верецагина (2010).

Материалы диссертации включены и используются в ФГБОУ ВО Вологодской государственной молочно-хозяйственной академии им. Н.В.Верецагина, в том числе на факультете повышения квалификации и

переподготовки кадров АПК, а также педагогическом институте ФГБОУ ВПО «Вологодский государственный университет».

### **Степень достоверности научных данных, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научные положения, выводы и предложения, изложенные в диссертационном исследовании, обоснованны. Полученные данные статистически обработаны с применением пакета программного обеспечения, что указывает на достоверность полученных результатов.

Диссертантом четко сформулирована цель и задачи исследований. Причем автором проведен комплексный анализ литературных данных отечественных и зарубежных авторов по рассматриваемой проблеме. В целом, обзор литературы изложен квалифицированно, по содержанию в полной мере соответствует теме диссертации и является достаточным обоснованием выбранного направления исследования.

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

Научная интерпретация полученных данных, базируется на использованных методах исследования, что также обуславливает высокую степень обоснованности научных положений, выводов и предложений. Представленные в работе положения, выводы и практические предложения соответствуют цели, задачам и содержанию диссертации.

Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения учёных степеней». Диссертационная работа соответствует формуле специальности 03.02.11. – паразитология.

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

Факт личного участия диссертанта в выполнении работы не вызывает сомнений. Кряжев А.Л. является основным исполнителем проведённого исследования на всех этапах исполнения работы. Все исследования выполнены в соответствии с целью и задачами. Изучение распространения паразитов крупного рогатого скота, промежуточных хозяев биогельминтов, разработка и усовершенствование мер терапии и профилактики гельминтозов проведены автором лично.

Судя по публикациям, диссертант проникся сутью проблемы, освоил необходимые методы исследований, получил новые результаты, обобщил их и изложил в диссертационной работе.

Материалы диссертации прошли апробацию на международных, всероссийских научных и научно-практических конференциях, заседаниях объединенной сессии Координационного совещания по ветеринарной

паразитологии, Центрального совета Общества гельминтологов РАН и секции «Инвазионные болезни животных» РАСХН, заседаниях научно-технического совета Департамента сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Вологодской области.

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

Анализ диссертации свидетельствует, что исследования проведенные Кряжевым А.Л., выполнены на высоком научно-методическом уровне.

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, методов и результатов собственных исследований, их обсуждения, общего заключения, практических предложений и приложения.

Диссертационная работа изложена 343 страницах компьютерного текста, содержит 70 таблиц и 63 рисунка. Список использованных литературных источников включает 701 наименований, в том числе 209 иностранных авторов. Приложение к диссертации включает: копии титульных листов рекомендаций, дипломы, справки, подтверждающие применение рекомендаций в производственной ветеринарии и в учебном процессе.

В разделе «Введение» автором четко сформулирована актуальность темы, аргументирована поставленная цель исследований с вытекающими задачами, отражена новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Из введения видно, что данная работа представлена научной общественности на конференциях разного уровня. На защиту вынесены положения, логично просматривающиеся по тексту диссертации, которые отражают основное содержание работы.

В разделе «Обзор литературы» диссертантом комплексно проведен глубокий анализ литературных источников, изучены работы исследователей предыдущих лет по эпизоотической ситуации паразитозов крупного рогатого скота в различных регионах Российской Федерации и за рубежом, сезонной и возрастной динамике, а также характеристике противопаразитарных препаратов. Несомненно, автором проанализирован большой объем информации и проведена обработка данных из литературных источников: материалов и сборников научных трудов конференций, периодических изданий, авторефератов диссертаций, методических рекомендаций и учебных пособий. Особенно информативны сведения таблицы 1 "Видовой состав гельминтов крупного рогатого скота, зарегистрированных различными авторами в Вологодской области".

В разделе «Собственные исследования» в главе 2.1. «Материалы и методы» описаны методики гельминтологических исследований, использованные методы изучения заражённости животных современны,

информативны и соответствуют поставленным задачам.

Научные исследования автор проводил с 2005 по 2015 гг. в хозяйствах молочной специализации 26 районов Вологодской области со стойлово-пастбищной технологией содержания животных.

Автором проведен большой объем исследований. Для изучения зональных эпизоотологических особенностей основных гельминтозов крупного рогатого скота произведены копроскопические обследования 2174 животных различных половозрастных групп. Изучение микстинвазий проводили на основании копроскопических исследований 480 голов и вскрытий органов от 122 животных разных возрастов. Для изучения биологии и экологии промежуточных хозяев гельминтов всего было собрано и исследовано 2211 пресноводных моллюсков. Плотность популяции орибатидных клещей, а также их инвазированность цистицеркоидами мониезий изучали путем взятия почвенных проб с территорий естественных лесокустарниковых пастбищ.

Приведена схема исследования экстенсивности различных антгельминтных препаратов, а также методика определения ущерба от недополучения продукции и расчета экономической эффективности противопаразитарных мероприятий.

В главах собственных исследований проведен анализ эпизоотической ситуации в условиях Северо-Западного региона Нечерноземной зоны России по данным ветеринарной отчетности и собственных исследований на примере Вологодской области с определением видового состава гельминтов крупного рогатого скота. По результатам исследований установлено 35 видов гельминтов, относящихся к 22 родам трех классов.

Наибольшая зараженность крупного рогатого скота трематодозами выявлена автором в северо-восточной и юго-восточной зонах. Повышенное число животных, инвазированных мониезиями (1,3 - 36%) отмечали в северо-западной климатической зоне Вологодской области. Заражение животных стронгилятами желудочно-кишечного тракта (12,8 - 31,1%) и диктиакаулами (2,8 - 6,2%) отмечались во всех климатических зонах области.

Автор указывает, что ассоциированные инвазии крупного рогатого скота встречаются во всех природно-климатических зонах области, причем, зачастую они являются основной формой паразитирования.

Особо ценны результаты исследований А.Л. Кряжева по инвазированности животных различных пород при аналогичных условиях содержания. Наиболее высокая зараженность выявлена у коров чернопестрой породы (15%); средняя степень - у животных холмогорской (11,8%),

айрширской (6,9 %) и голштинской (3,5%) пород и минимальная у животных ярославской породы (1,3%).

Проведена оценка экстенсивности антгельминтных препаратов фаскоцид, гелмицид, альбен и фезол и определена их экономическая эффективность.

Работа логически завершена обсуждением, заключением и конкретными практическими предложениями. Заключение диссертационной работы сформулировано грамотно и убедительно, полностью вытекает из результатов проведенных исследований. Практические предложения конкретны и актуальны для ветеринарной науки, отражают полученные результаты и положения диссертационной работы.

В приложении диссертации приводятся справки внедрения рекомендаций Кряжева А.Л. в учебный процесс и в работу хозяйств Вологодской области, а также титульные листы рекомендаций и копии дипломов о награждении золотой и серебряной медалями 16-ой и 14-ой Российской агропромышленной выставки "Золотая осень" за разработку и внедрение этих рекомендаций.

Диссертация написана грамотным научным языком, терминология корректна и не расходится с фактическим материалом. Таблицы и рисунки достоверно представляют полученный материал.

По материалам диссертационной работы опубликовано 48 научных статей, в том числе 16 в периодических изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых научных журналов для опубликования основных результатов диссертаций, утвержденных ВАК Министерства образования и науки РФ. Автореферат и опубликованные статьи полностью отражают суть и содержание диссертации.

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

1. В диссертации имеются грамматические и стилистические ошибки, опечатки (страницы 29, 42, 85, 144 и другие).

2. В диссертации на рисунке 6 представлено не зональное распределение, а общая экстенсивность инвазии по Вологодской области.

3. Рисунки 7, 8 - не указаны названия осей координат.

4. При оценке влияния гельминтов на мясную продуктивность в опытной группе (инвазированные животные) какие возбудители паразитарных болезней или их ассоциации были зарегистрированы и учитывали ли Вы интенсивность инвазии?

5. Среди различных возрастных групп максимальная степень зараженности гемонхусами отмечается у 3-5 летних животных, а остальными

стронгилями ЖКТ чаще поражается молодняк 1-2 лет (стр. 201). Чем на Ваш взгляд это может быть обусловлено?

6. Как проводили сравнительную оценку эффективности лабораторных методов прижизненной диагностики гельминтозов (глава 2.5.1. стр. 227)?

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

### Заключение

Диссертация Кряжева Андрея Леонидовича является завершённой, научно-квалификационной работой, самостоятельно выполненной работой, в которой приведен методический и научный подход к решению поставленных задач исследований, которые имеют особую актуальность и практическую значимость для науки и ветеринарной медицины. Несомненно, полученные результаты имеют теоретическое и практическое значение.

Диссертационная работа Кряжева Андрея Леонидовича 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 положения ВАК РФ (п. 7 Положения...), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 - паразитология.

Официальный оппонент:

**Мкртчян Маня Эдуардовна**

доктор ветеринарных наук, доцент,  
доцент кафедры биологии, экологии, гистологии

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская

государственная академия ветеринарной медицины»

196084, г.Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5

Тел. 8 (965)8135065

E-mail: [laulilitik@yandex.ru](mailto:laulilitik@yandex.ru)

М.Э.Мкртчян

