

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата биологических наук, доцента кафедры анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО Костромской ГСХА Горбуновой Натальи Павловны на диссертацию Беляевой Екатерины Валерьевны на тему: «Патоморфология инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота», представленную в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

1. Актуальность темы диссертационного исследования

Диагностика, лечение и профилактика инфекционных респираторных заболеваний крупного рогатого скота на сегодняшний день считается актуальной проблемой ветеринарной медицины, так как данные болезни являются одной из основных причин экономического ущерба в индустрии молочного и мясного животноводства всего мира. По своему распространению, смертности животных их вынужденному убою, снижению прироста массы тела инфекции органов дыхания превалируют над всеми остальными. Одной из наиболее распространенных инфекционных болезней крупного рогатого скота является инфекционный ринотрахеит, который характеризуется многообразием клинических проявлений и тяжестью течения заболевания. При этом оно причиняет хозяйствам экономические потери, такие как: снижение молочной продуктивности, нарушение воспроизводительной функции у коров и быков-производителей, гибель, вынужденный убой и выбраковка больных животных.

Для контроля ситуации по инфекционному ринотрахеиту требуются комплексные эффективные диагностические исследования и лечебно-профилактические мероприятия. Для диагностики важным звеном, а во многих случаях и решающим является патоморфологическое исследование органов и тканей организма животных, позволяющее выявить

характерные патологоанатомические изменения необходимые для дифференциальной диагностики заболеваний, а также уточнить его этиологию.

Эффективность описания патологоанатомической картины при инфекционных заболеваниях крупного рогатого скота требует современных знаний патоморфологических изменений в органах и тканях организма животных, а также новых разработок по совершенствованию их патологоанатомической диагностики.

В доступных литературных источниках практически отсутствуют систематизированные данные по особенностям патологической анатомии, патоморфологии, а также по патологоанатомической дифференциальной диагностике инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота. Поэтому выбранная соискателем тема диссертационного исследования очень важна как для науки, так и для практики, отличается современным подходом, актуальность ее очевидна и не вызывает сомнения.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, в полной мере обоснованы и подтверждены значительным количеством фактического материала. Автор провела тщательный анализ результатов собственных комплексных исследований по инфекционному ринотрахеиту крупного рогатого скота, сопоставляя свои результаты с современными публикациями ведущих отечественных и зарубежных учёных по аналогичной или близкой тематике.

Диссертантом четко сформулирована цель исследования на основе анализа научной литературы. Для достижения указанной цели было поставлено 7 задач, которые дают представление об объеме проведенных исследований. Выводы и рекомендации логично вытекают из результатов собственных исследований диссертанта. Рекомендации востребованы при диагностической

работе в агрохозяйствах, ветеринарных лабораториях, на ветеринарных станциях, в секционной практике ветеринарных патологоанатомов, внедрены и используются в работе 3-х агрохозяйствах Ленинградской области: СПК «Будогощь», СПК «Поляны» и в Крестьянском (фермерском) хозяйстве Попковой В.А.

3. Достоверность и новизна научных положений

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения и обеспечена:

- повторением результатов исследования у большого числа животных;
- применением комплекса методов исследования: эпизоотологический, клинический, серологический, патологоанатомический, патогистологический;
- систематизированными цифровыми снимками патологоанатомических изменений и гистологическими препаратами органов и тканей организма исследованных животных;
- использованием результатов лабораторных исследований, полученных с применением сертифицированных методик (ИФА);
- публикацией результатов диссертации в рецензируемых журналах, а также в монографии «Патологоанатомическая диагностика инфекционных и инвазионных респираторных болезней крупного рогатого скота».

4. Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении учёных степеней»

Диссертация Беляевой Екатерины Валерьевны как научно-квалификационная работа на соискание ученой степени кандидата наук, также автореферат и публикации, соответствуют критериям «Положения о присуждении учёных степеней». В диссертации на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения, позволяющие решить научную проблему качественной оперативной патологоанатомической диагностики инфекционного ринотрахеита крупного

рогатого скота.

Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержание диссертации, автореферата и публикаций свидетельствуют о личном вкладе автора диссертации в науку. Вновь полученные современные знания о патоморфологии инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота имеют большое значение, как в теории патологии болезней животных, так и в ветеринарной практике. Основные результаты исследований достаточно подробно опубликованы в 10 научных работах, из них 4 работы в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание учёной степени кандидата и доктора наук. Материалы диссертации также представлены в монографии «Патологоанатомическая диагностика инфекционных и инвазионных респираторных болезней крупного рогатого скота» и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

5. Научная новизна и ценность полученных результатов

Автором впервые в России проведено комплексное изучение инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота на основе эпизоотологического, серологического, клинического, патологоанатомического и гистологического методов исследований. Кроме того, установлена патогенетическая связь между клиническими признаками, патологоанатомическими и патогистологическими изменениями органов и тканей организма у всех исследованных животных, больных инфекционным ринотрахеитом.

Впервые уточнены и дополнены сведения о патогистологических изменениях в лёгких, лимфатических узлах и основных паренхиматозных органов (печень, почки, миокард) у телят и взрослых животных, поражённых инфекционным ринотрахеитом.

Вместе с тем, разработан алгоритм патологоанатомической

дифференциальной диагностики инфекционного ринотрахеита от инфекционных и инвазионных респираторных болезней крупного рогатого скота.

6. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Диссертация является результатом исследований автора в период с 2013 по 2021 годы. Беляева Е.В. самостоятельно поставила цель и определила задачи исследований, провела полный анализ научной литературы по теме диссертации. Соискателем лично проведено эпизоотологическое обследование хозяйства, клиническое исследование животных с признаками заболевания органов дыхания, отобраны пробы крови для серологического исследования (ИФА), проведено патологоанатомическое исследование легких, лимфатических узлов, печени, почек, миокарда от павших и вынужденно убитых 19 телят и 9 коров, с последующим отбором патологического материала для патогистологического исследования. Кроме того, диссертантом разработана патологоанатомическая дифференциальная диагностика инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота.

7. Содержание диссертации, её завершённость, подтверждение публикаций автора

Диссертационная работа Беляевой Е.В. имеет традиционную структуру и состоит из следующих глав: «Введение», «Обзор литературы», «Собственные исследования», «Обсуждение полученных результатов», «Заключение», «Практические предложения», «Перспективы дальнейшей разработки темы», «Список используемых источников литературы».

Диссертация изложена на 165 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 82 макро-микрофоторафиями и 4 таблицами. Список литературы включает 228 источников, в том числе 155 отечественных и 73 иностранных авторов.

Во введении отражены необходимые сведения касательно актуальности темы исследования, изложены степень разработанности темы, цель и задачи диссертации, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы, а также объект и предмет исследований, основные положения, выносимые на защиту, внедрение результатов исследований, апробация результатов работы.

Глава «Обзор литературы» содержит аналитическое описание относительно большого числа исследований отечественных и зарубежных ученых по изучаемой проблеме, причем 24% процитируемых литературных источников за последние десять лет. Из анализа данной главы вытекает актуальность по теме исследования.

В главе «Собственные исследования» автор описывает материалы и методы исследования, дает четкое понятие о корректности исследований, а также указывает количество исследуемых объектов.

Разработанная схема исследования, а также применение современных методов позволяют судить о полной достоверности полученных результатов, более подробное описание которых автор приводит в разделе «Результаты собственных исследований и их обсуждение». Диссертант детально характеризует результаты эпизоотологического обследования хозяйства по разведению молочного крупного рогатого скота, с последующей оценкой проводимых противоэпизоотических мероприятий. Автором подробно представлены результаты клинического исследования телят и коров, с описанием клинических признаков, характерных для инфекционного ринотрахеита. Соискатель приводит исчерпывающую патологоморфологическую картину у телят и коров, пораженных инфекционным ринотрахеитом в легких при лобулярной и лобарной серозно-катаральной, катарально-гнойной, серозно-геморрагической пневмониях, ателектазе, альвеолярной и интерстициальной эмфиземе, отёке и кровоизлияниях, а в бронхиальных и средостенных лимфатических узлах при остром серозном, серозно-некротическом лимфаденитах, фолликулярной

гиперплазии и гипоплазии лимфоидной ткани.

При гистологическом исследовании Беляева Екатерина Валерьевна обнаружила интересные сведения, характерные для инфекционного ринотрахеита у исследуемых животных в бронхиолах: наличие образований, состоящих из лейкоцитов, некротического детрита, фибробластов, полипозных выростов слизистой оболочки бронхов, образованных многоядерными пластами железистых клеток, а также образование в клетках эпителия бронха внутриядерных телец-включений.

Заслугой диссертанта является разработанная патологоанатомическая дифференциальная диагностика инфекционного ринотрахеита от инфекционных и инвазионных респираторных болезней крупного рогатого скота, таких как: пастереллез, контагиозная плевропневмония КРС, энтерококкоз телят, туберкулез, хламидиоз, чума КРС, вирусная диарея, злокачественная катаральная горячка КРС, парагрипп-3, аденовирусная инфекция, респираторно-синцитиальная болезнь, миксоплазмоз телят, диктиокаулез и эхинококкоз.

Таким образом, комплексные исследования обеспечили объективность и достоверность положений диссертационной работы, практические рекомендации могут быть достаточно широко востребованы в практической деятельности ветеринарных специалистов.

Следует отметить, что подбор материала, методический подход к рассмотрению проблемы и анализ полученных результатов во многом обеспечили конечный успех автора в решении всех задач исследования.

8. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 20 страницах, включает в себе общую характеристику диссертационной работы, основное содержание работы, заключение, включающее в себя выводы, рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы, а также список работ автора по

материалам диссертации. Автореферат соответствует основным положениям диссертации.

9. Замечания и вопросы по диссертации

Анализируя диссертационную работу Беляевой Екатерины Валерьевны, следует отметить, что диссертация и автореферат написаны логично и грамотно. Диссертация читается легко и производит приятное впечатление. Тем не менее, рецензируемая работа не лишена отдельных недостатков непринципиального характера. В работе, редко, но имеются стилистические опечатки. В представленных фотографиях диссертационной работы отсутствуют стрелочные указатели (рис. 15, 19, 21, 23, 25, 26, 29, 30, 33, 40, 45, 49, 52, 53, 55, 57, 60, 61, 65, 66, 80, 81), что затрудняет поиск описываемых структур.

Отмеченные недостатки не снижают ценности работы и её положительной оценки.

Однако хотелось бы задать диссертанту вопросы дискуссионного характера по его работе:

1. На странице 111, рис. 75 приведена микрофотография гистологического среза печени телки №2812, в которой выявлена мелкокапельная жировая дистрофия гепатоцитов. Как Вы диагностировали данную патологию при окраске гематоксилином и эозином?
2. Как Вы можете объяснить различный характер патологоморфологических изменений в легких при респираторной форме инфекционного ринотрахеита у телят и коров?

10. Заключение о соответствии диссертации требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации

Диссертационная работа Беляевой Екатерины Валерьевны на тему «Патоморфология инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота» выполненная самостоятельно на высоком методическом уровне, является

научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научных задач в области ветеринарии, научная новизна, рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы. Заключение и рекомендации производству в работе обоснованы фактическим материалом.

По актуальности, степени обоснованности выводов их достоверности и новизне, диссертационное исследование Беляевой Екатерины Валерьевны на тему: «Патоморфология инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота», отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук.

Официальный оппонент:

кандидат биологических наук, доцент
кафедры анатомии и физиологии животных
ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
Горбунова Наталья Павловна

156530, Костромская обл., Костромской р-н
п. Караваево, Учебный городок, 34
ФГБОУ ВО Костромская ГСХА
Тел.89621892727, 8 (4942)629-130
E-mail: dilmanak@mail.ru

17.07.2021 г.

Подпись Н.П. Горбуновой удостоверяю
Врио ректора ФГБОУ ВО Костромской ГСХА,
доктор технических наук,
профессор

Волхонов Михаил Станиславович

