

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Кириллова Евгения Геннадьевича на тему: «Криптоспоридиоз телят в республике Татарстан (эпизоотология, диагностика, патоморфология и терапия)», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология в совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 006.011.01, созданного на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина» (ВИГИС) Россельхозакадемии

Диссертационная работа Кириллова Евгения Геннадьевича посвящена изучению особенностей эпизоотологии криптоспоридиоза телят в Республике Татарстан, описанию патоморфологических изменений, усовершенствованию диагностики и способов лечения данной инвазии.

Заканчивается диссертационная работа выводами и практическим приложением.

Оценивая актуальность работы, следует отметить, что скотоводство занимает важное место в промышленном животноводстве. При этом молодняк в больших количествах гибнет от заболеваний желудочно-кишечного тракта. Так как в условиях интенсивных технологий ведения животноводства новорожденные животные с первых дней жизни подвергаются воздействию факторов как инфекционной, так и неинфекционной природы, что приводит к снижению общей неспецифической резистентности организма и вызывает резкие структурно-функциональные отклонения в желудочно-кишечном тракте, которые отражаются на работе пищеварительного тракта, росте и продуктивности животного.

Одно из распространенных протозойных заболеваний телят является криптоспоридиоз. Экономические потери скотоводов от протозойных заболеваний складываются из: ухудшения усвояемости молока в первые дни жизни; смертности; наложения вторичной инфекции и, как следствие, дополнительных затрат на ветеринарное вмешательство; увеличения затрат корма на 1 кг привеса.

**Научная новизна.** В диссертационном исследовании впервые проведена апробация нового иммунологического теста экспресс диагностики криптоспоридиоза телят в условиях производства, а также усовершенствован копроскопический метод. Получены новые данные по эпизоотологической ситуации по криптоспоридиозу телят в хозяйствах Республики Татарстан с разной технологией производства. Осуществлено всестороннее изучение патоморфологических изменений в органах и тканях при криптоспоридиозе телят и предложены разные способы лечения при данной инвазии.

**Практическая значимость.** Разработаны и утверждены ГУВ КМ РТ 2 июня 2016 г. методические указания «Инновационные методы борьбы с

криптоспоридиозом телят в Республике Татарстан». Наряду с отмеченной, материалы экспериментальных исследований по диссертации используются в учебном процессе при проведении лекционных и практических занятий в ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана», а также при проведении семинаров – совещаний.

Учитывая изложенное, считаем, что тема диссертации посвященные изучению эпизоотологии, апробации методов лабораторной диагностики, описания патоморфологических изменений, разработка методов лечения и профилактики криптоспоридиозной инвазии актуальны, теоретически и практически значимы.

**Анализ диссертации.** Диссертация изложена на 146 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 12 таблицами и 25 рисунками, существенно раскрывающими и дополняющими содержание работы. Она содержит введение, обзор литературы по теме, собственные исследования, включающие материал и методы исследования, результаты исследований, обсуждение полученных результатов, выводы, практические предложения и приложения. Список литературы включает 230 источника, из них 114 отечественных и 116 иностранных. Приложение на 15 страницах.

Введение включает обоснование актуальности темы, постановки цели и задач исследования, формулировку научной новизны, положений, выносимых на защиту, оценку практической ценности и апробации работы. Оно достаточно полно характеризует сведения об содержании диссертации.

В главе «Обзор литературы» диссертантом проведен анализ особенности эпизоотического проявления криптоспоридиоза телят, диагностика, патогенез и патоморфология мер борьбы и средств при криптоспоридиозе телят в современной ветеринарной практике.

Обзор литературы содержит в целом те же разделы, что и собственные исследования. Это указывает на безусловное умение диссертанта методически правильно использовать результаты, полученные предшествующими исследователями, и организовать собственные, что при дальнейших исследованиях будет полезно интересующим данной проблемой.

Глава «Собственные исследования» начинается с изложения материалов и методов.

В этой главе «Материалы и методы исследований» показывается объем работы (численность обследованных животных), сроки и места обследования, возраст животных, методика исследований. Изучение распространения криптоспоридиоза телят было проведено в 5 районах РТ, в том числе в 4 животноводческих комплексах, 7 молочно-товарных фермах. Всего было исследовано 2 822 гол. Для изучения возрастной динамики криптоспоридиоза было использовано 455 гол., сезонной динамики 467 гол., эффективности экспресс тест Н&R CRIPTO 30 проб, диагностической эффективности различных лабораторных методов при криптоспоридиозе 50 проб, патоморфологических изменений было использовано органы и ткани от павших 10 телят, терапевтической эффективности различных препаратов 81 гол., показателей крови телят до и после применения различных методов лечения 15

проб.

Диссертантом был собран значительный материал, подвергнутый обработке современными методами паразитологических, гематологических, гистологических, биохимических исследований и с постановкой различных методов копрологических исследований. Математические подсчеты и статистических анализ были проведены по  $t$  – критерию Стьюдента на компьютере с использованием программы Microsoft Excel (2007). Для диагностики криптоспориديоза в каждом хозяйстве автором были обследованы телята от 1 до 40 дневного возраста. При этом учитывали клинические признаки криптоспориديоза (диарея, обезвоживание), а также были проведены лабораторные исследования.

Для этого были использованы следующие методы выявления криптоспоридий (метод нативного мазка, метод седиментации с центрифугированием, метод седиментации по Красильникову по модификации Красновой, метод водно-эфирной седиментации, метод уксусно-эфирной седиментации, метод формалин-эфирной седиментации, модифицированный метод, в производственных условиях для быстрой диагностики возбудителя криптоспоридиоза был использован набор «H&R Cripto Экспресс – тест для выявления криптоспоридий в кале».

В следующем главе изучая распространение, сезонную и возрастную динамику криптоспоридиоза, диссертант установил, что практически во всех хозяйствах телята и взрослые животные выделяют фекалиями криптоспоридий. Высокая степень инвазированности телят криптоспоридиозом отмечали в крупных мегафермах. При этом средняя зараженность составила 44,9 %, а колебания были в пределах от 5,6 до 71,2 % . На представленных таблицах и диаграммах хорошо проиллюстрированы указанные сведения. Различия в экстенсивности инвазии автор объясняет как природно-географическими особенностями, так и условиями ведения скотоводства. Таким образом, было установлено, что наибольший процент зараженности телят криптоспоридиозом приходится на зимне-весенний период. И чаще всего болеют телята до 10-ти дневного возраста.

В последующих главах приводятся сведения об эффективности различных лабораторных методов диагностики криптоспоридиоза телят, а также о патоморфологических изменениях, указывающие на глубокие поражения в кишечнике, где отмечали признаки десквамативного катарального воспаления в апикальной части ворсинок, а в последующих отделах были отмечены деструктивные изменения, охватывающие апикальные области крипт. В печени больных криптоспоридиозом телят наблюдали признаки венозной гиперемии, белковый и жировой гепатоз, в почках – явления нефроза. В селезенке и в мезентериальных лимфатических узлах отмечали задержку формирования лимфоидных узелков. При описании изменений в кишечнике телят при спонтанном криптоспоридиозе автор приводит данные, что телята были подвергнуты убою на 4 – 6 сутки после начала заболевания, а в материалах и методах приводит описание, что пробы были взяты у павших животных, что указано на стр.33. На мой взгляд не совсем корректно сделаны надписи под

рисунками (это гистосрез участка кишечника, печени, почки и т.д., а не целого органа). Но представленные некоторые фотографии в этом подразделе не очень хорошего качества.

Собственные исследования завершаются разделом по испытанию лекарственных препаратов для лечения больных криптоспориديозом телят и морфологическим и биохимическим показателям крови больных криптоспориديозом телят после применения различных схем лечения. Из всех испытанных (амоксцилин, ампролиум, дитрим, азитронит) наиболее эффективным оказался новый отечественный препарат «Азитронит» в сочетании с Миксофероном (ЭЭ – 85,7% , ИЭ – 97,1 %). «Азитронит» и иммуностимулирующий препарат «Миксоферон» в сочетании с симптоматическим лечением оказывали положительное действие на морфологические и биохимические показатели крови телят, увеличивая содержание гемоглобина и эритроцитов, повышая уровень глюкозы и альбуминовых фракций.

Рукопись диссертации содержит и главу «Обсуждение полученных данных», в которой подробно прокомментированы результаты выполненной диссертантом работы.

В завершении диссертационной работы автор сделал обоснованное заключение и дал рекомендации производству.

В диссертации встречаются, хотя и редко, неправильные выражения, обычно употребляемые в разговорной речи. Диссертация является самостоятельным законченным трудом автора, обладает научной и практической новизной и высокой ценностью в борьбе с широко распространенным заболеванием криптоспориديозом. Результаты работы автора решают актуальную задачу – теоретическое обоснование и практическое применение различных препаратов при этом протозойном заболевании.

Автором по материалам диссертации опубликовано 13 работ, из них 5 в изданиях рекомендованных ВАК РФ, в которых изложены основные положения и выводы по изучаемым вопросам, были доложены и обсуждены на многих конференциях и известны широкому кругу читателей.

Автореферат по структуре соответствует содержанию диссертации.

Оценивая диссертационную работу Кириллова Евгения Геннадьевича на тему: «Криптоспоридиоз телят в Республике Татарстан (эпизоотология, диагностика, патоморфология и терапия)» в целом положительно, считаем, необходимо поставить следующие вопросы:

1. Не было ли в условиях хозяйства наложение на паразитарные болезни вирусных и бактериальных инфекций и как Вы это определяли?
2. В каком отделе кишечника чаще всего происходит развитие криптоспоридий?
3. Какие препараты кроме Вами испытанных используются для лечения и профилактики криптоспоридиоза телят?
4. Как происходит заражение телят в хозяйстве?
5. Какие виды криптоспоридий чаще всего встречаются в исследованных Вами хозяйствах?

**Заключение.** Диссертационная работа Кириллова Евгения Геннадье-

вича на тему: «Криптоспоририоз телят в Республике Татарстан (эпизоотология, диагностика, патоморфология и терапия)» является крупной самостоятельной, завершённой, научно-квалификационной работой, которая по своей актуальности и методическим подходом, новизне, объёму исследований, научной и практической значимости соответствует требованиям пп.9 – 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент  
доктор ветеринарных наук,  
профессор кафедры морфологии, физиологии  
и ветеринарной патологии  
«Национальный исследовательский  
Мордовский государственный  
университет им. Н. П. Огарева»

(ФГБОУ ВО «МГУ им.Н.П.Огарева») *Васин* Валентина Алексеевна Васильева  
(специальность 03.02.11 – паразитология)

тел.: (8342) 25-41-11

e - mail: agro-inst @adm. mrsu. ru

*28.04.2017г*



ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ ( *В.А. Васильева* )  
заверяю:  
Учёный секретарь учёного совета  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
"Национальный исследовательский  
Мордовский государственный  
университет им. Н.П. Огарёва"  
*Судав М.М.*  
г.