

Отзыв

официального оппонента на диссертацию Акимова Дениса Алексеевича на тему: «Эффективность пробиотика «Ветом 15.1 в профилактике и лечении диспепсии новорожденных телят», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.002.02 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы

Значительный экономический ущерб в животноводстве обусловлен высокой заболеваемостью животных раннего возраста. Болезни молодняка сельскохозяйственных животных, проявляющиеся диареями, пневмониями, кормовым токсикозом, гиповитаминозами остаются серьезной проблемой не только ветеринарной практики, но и животноводства в целом. В молочном скотоводстве задача получения и сохранения жизнеспособных телят также является важнейшей задачей. Среди незаразных болезней молодняка крупного рогатого скота особое место занимают заболевания желудочно-кишечного тракта, в том числе диспепсия. В отдельных хозяйствах неблагополучие бывает настолько значительным, что они регистрируются практически у всех животных в период новорожденности. Причинами такого положения дел являются нарушения технологии содержания и кормления телят, а также несовершенство естественной защиты организма новорожденных к воздействию факторов внешней среды. Диспепсия сопровождается нарушением в организме больных животных водно-электролитного обмена, что влечет за собой усугубление патологического процесса, отрицательно сказываясь на работе других систем организма. В комплекс лечебно-профилактических мероприятий при желудочно-кишечных расстройствах у животных в последнее время всё чаще включают пробиотики – препараты, содержащие живые микроорганизмы, антагонистически активные в отношении патогенных и условно-патогенных бактерий. Данная группа препаратов, повышает иммунный статус организма

и тем самым, способствует снижению числа заболевших; они позволяют исключить использование антибиотиков или снизить последствия от их применения, а также минимизировать затраты на лечение. Автор поставил перед собой целью оценить лечебно-диагностическую эффективность антибиотиков, пробиотика «Ветом» 15.1» и молозива, сквашенного муравьиной кислотой, при диспепсии у новорожденных телят и, следует заметить, успешно с этим справился. В связи с этим работу Д.А.Акимова можно считать актуальной, представляющую научный и практический интерес.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность положений, полученных результатов и выводов в работе диссертанта подтверждены объемом первичных материалов, анализом и обобщением литературных данных, в которых представлены результаты сравнительного действия антибиотиков, пробиотика «Ветом» 15.1» и молозива, сквашенного муравьиной кислотой, в лечении и профилактике диспепсии у новорожденных телят.

Объем клинико-экспериментального материала, формирование групп, выполненный на основании общепринятых критериев, свидетельствует о методически грамотно проведенном исследовании.

Достоверность результатов клинических, биохимических и морфологических анализов крови подтверждена применением адекватных и достаточными для решения поставленным задачам методами, выполненными на сертифицированном оборудовании. Выбор исследуемых иммунологических параметров основан на представленных в литературе данных. Статистическая оценка полученных результатов проведена с помощью современных методов статистики с использованием программы Microsoft Office Excel.

Апробация результатов исследования с отражением основных результатов диссертационной работы проведена на всероссийском конкурсе студентов на лучшую научную работу среди студентов, международных научно-практических конференциях, в опубликованных автором 7 научных трудах, в том числе трех из них рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и в учебном процессе. Опубликованные работы отражают практически все основные научные результаты диссертационного исследования. По результатам собственных исследований автором изданы методические рекомендации «Лечение и профилактика диспепсии новорожденных телят пробиотическим препаратом «Ветом 15.1», получено удостоверение на рационализаторское предложение по прогнозированию иммунного статуса у новорожденных телят.

Первое положение, выносимое автором на защиту, является результатом обобщения и анализа клинического и гематологического статуса больных диспепсией новорожденных телят в зависимости от способа лечения и профилактики, что позволило сделать вывод о преимущественном использовании в схеме лечения животных пробиотика «Ветом 15.1». Второе положение, выносимое на защиту, относится к разделу научных исследований в отношении влияния предлагаемого пробиотического препарата на клинико-гематологические показатели новорожденных телят. В третьем и четвертом положении автор представляет материал о зависимости уровня иммуноглобулинов в молозиве и биохимических показателей крови коров, а также о динамике γ -глобулинов в крови у телят в первые три дня жизни.

Вышесказанное позволяет сделать заключение, что объем полученного клинического материала и уровень математического анализа имеют высокую степень достоверности и обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций автора. Все четыре задачи соответствуют цели исследования и полностью раскрыты. Восемь выводов сформулированы корректно, выглядят логичными, не выходят за пределы поставленных задач.

Предложенные практические рекомендации основаны только на достоверных, объективных результатах. Положения, выносимые на защиту, отражают только сведения, полученные лично автором.

Научная новизна исследования и полученных данных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В представленной диссертантом работе впервые проведена сравнительная эффективность антибиотиков, пробиотика «Ветом 15.1» и сквашенного молока муравьиной кислотой в лечении и профилактике диспепсии новорожденных телят. Проведен комплексный анализ воздействия «Ветом 15.1» на морфологические и биохимические показатели крови, а также на клинический статус новорожденных телят, больных диспепсией.

Автором изучены уровень иммуноглобулинов в молозиве у коров второй-пятой лактаций, а также концентрация γ -глобулинов в сыворотке крови у полученных от них телят. Установлено четыре типа динамики уровня γ -глобулинов в сыворотке крови телят в первые три дня жизни.

Результаты проведенных автором экспериментов расширяют имеющиеся представления о заболевании диспепсией телят, иммунологических показателях крови новорожденных животных. Проведенное исследование раскрывает корреляцию иммунного статуса телят с составом молозива коров

Все перечисленное позволяет классифицировать теоретическое и научно-практическое значение выполненной работы как уникальное.

Практическая значимость исследования и внедрение в практику

Полученные результаты исследования позволяют автору рекомендовать использовать для формирования банка молозива коров четвертой лактации. Для лечения новорожденных телят с проявлением диспепсии использовать пробиотический препарат «Ветом 15.1» в дозе 75 мг на 1 кг массы тела 1 раз в день до выздоровления, а для профилактики – 50 мг на 1 кг массы тела

теленка 1 раз в день. Это отражено в методических рекомендациях, изданных диссертантом.

Результаты исследования могут быть применены в практической деятельности ветеринарных специалистов, а также в учебных и научных целях для специалистов зооветеринарного и биологического профиля.

Общая характеристика работы

Диссертация Д.А.Акимова написана по традиционному плану. Текст работы включает в себя введение, две главы, заключение, список литературы, список иллюстрированного материала и приложение. Библиографический список литературы состоит из 208 источников (51 на иностранных языках). Текст диссертации изложен на 144 страницах компьютерного текста, проиллюстрирован 14 таблицами и 13 рисунками.

Во **введении** диссертации излагается актуальность темы, научная новизна, практическая значимость, лаконично сформулированы цели и задачи исследования, представлены основные положения, выносимые на защиту. Тщательно прописаны общие и специальные методы исследования, которые включают клинические, лабораторные, инструментальные, иммунологические и методы статистического анализа. Описанные методы исследования, адекватные поставленным задачам, они современны и объективны.

Первая глава посвящена обзору литературы и состоит из нескольких разделов. В первом разделе автор касается физиологических особенностей новорожденных телят, ссылаясь на данные современных исследователей в этой области. Во втором разделе приводится анализ литературного материала о диспепсии новорожденных телят. Третий раздел содержит информацию об использовании пробиотиков в ветеринарной практике. В четвертом разделе представлен материал об иммунологических свойствах молозива коров и факторах, влияющих на них. Представленный автором обзор литературы достаточно полно и на современном уровне отражает суть работы.

В последующих главах автор убедительно, поэтапно решает поставленные задачи диссертационного исследования.

Вторая глава содержит результаты собственных исследований. Это, во-первых, сведения о состоянии здоровья коров-матерей. Далее приводятся результаты сравнительного анализа различных схем профилактики и лечения новорожденных телят при диспепсии с оценкой их клинического статуса, показателей морфологического и биохимического состава крови. В следующем разделе автор приводит результаты по изучению уровня иммуноглобулинов молозива, показателей биохимического состава крови коров-матерей и полученных от них новорожденных телят. Объем клинического материала, представленный в данной главе, следует признать достаточным для последующего анализа и выводов. В завершении данной главы диссертант представляет расчеты экономического обоснования предлагаемых им методов лечения при диспепсии новорожденных телят.

В **заключении** автор объективно излагает и анализирует результаты проведенного исследования. Основное внимание уделяется обсуждению механизмов развития патологии, причем автор аргументировано использует собственные результаты, полученные в результате проведенных опытов и изложенные в материалах диссертационной работы, с литературными источниками. Выводы и практические рекомендации логично завершают научное исследование, соответствуют цели и поставленным задачам работы и являются вполне обоснованными.

Личный вклад соискателя

Денис Алексеевич Акимов достаточно глубоко проанализировал научную литературу по выбранной тематике, что позволило ему сформулировать цель и задачи исследования, подобрать, освоить и применить соответствующие методики, выполнить необходимые экспериментальные исследования, проанализировать и представить полученные результаты, сформулировать выводы и дать практические предложения производству.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями ВАК отражает содержание работы в полном объеме. Содержание автореферата и научные публикации соответствует основным положениям диссертации.

Принципиальных замечаний, способных снизить ценность рецензируемой работы, нет. В работе встречаются неудачные выражения: «опытные телята», «опытные группы». В диссертации (стр.18) и в автореферате (стр.6) заявлено что работа состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения и т.д.. Но в диссертации раздел обзор литературы представлен под названием общая характеристика работы, собственные исследования – основная часть. На отдельные ошибки и опечатки в автореферате и диссертации указано автору в ходе рецензирования работы (стр.: 15., 16, 34, 51, 56, 67, 69 и др.). Неудачно сформулирован 6 вывод, в 8 выводе следовало уточнить экономическую выгоду.

В результате ознакомления с диссертационной работой возник ряд вопросов для дискуссии:

1. В обзоре литературы Вы приводите сведения о пробиотиках «Ветом 2», «Ветом 4.24», «Ветом 14.82», «Ветом 14.1. В чем разница между этими препаратами, в чем преимущество «Ветом 15.1», используемого Вами в лечении телят при диспепсии.

2. В пятом выводе указано, что, у телят, в схему лечения которых входил «Ветом15.1», в крови наблюдалось увеличение уровня витамина А. За счет чего это происходило?

3. Проводились ли Вами или Вам известно по литературным данным о том, как меняется микрофлора кишечника у телят под воздействием препарата «Ветом 15.1»?

4. Что такое дисбактериоз и по каким критериям его оценивают?

5. На рис. 6 (стр. 60) Вы указываете среднегрупповое содержание иммуноглобулинов в молозиве новотельных коров. Цифры указанные на этом рисунке не совпадают со средними показателями уровня иммуноглобулинов за первые три дня лактации, указанные в табл.6 (стр. 61). За какой период Вы выводите средние величины, приведенные на рис.6.?

6. Известно, что у высокопродуктивных коров встречается такая патология, как гепатозы, кетоз, остеодистрофия? Как эти заболевания сказываются на составе молозива?

Вместе с тем, высказанные замечания и вопросы ни в коей мере не снижают научно-практической значимости диссертации. К несомненным достоинствам диссертации необходимо отнести высокий методический уровень работы; большой объем разработанного материала; тщательность и глубину проработки материала.

Заключение

Диссертация Акимова Дениса Алексеевича на тему «Эффективность пробиотика «Ветом 15.1 в профилактике и лечении диспепсии новорожденных телят», представленная на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных - является завершённой научно—квалификационной работой, в которой решена актуальная задача, имеющая существенное научно-практическое значение для ветеринарной практики. По актуальности, научной новизне, объёму проведенного исследования, глубине анализа полученных данных и их доказательности, совокупности использованных методов, научной и практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 году № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук и может быть представлена к публичной защите в диссертационный совет Д 220.002.02, а Акимов Денис

Алексеевич заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент

Заведующий кафедрой клинической диагностики
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургской государственной академии
ветеринарной медицины»,
доктор ветеринарных наук, профессор

Сергей Павлович Ковалев

Сведения об оппоненте:

Шифр и наименование научной специальности,
по которой защищена диссертация - 16.00.01 – диагностика и терапия животных, текущий шифр в диссертационном совете 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

196084, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Черниговская д.5
т. (812) 388-55-26 E-mail: spkov111@mail

