

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора Никулина И.А. на диссертацию Екатерины Викторовны Лавриновой «Влияние комплекса биологически активных веществ на организм телят в раннем онтогенезе», представленную к защите в диссертационный совет 99.2.093.04, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» по адресу: 305021, Курская обл., г. Курск, ул. К. Маркса, д.70. на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы диссертации. Одним из факторов отрицательного влияния на развитие отрасли животноводства являются болезни молодняка, в том числе болезни органов пищеварения. При желудочно-кишечных расстройствах происходит обезвоживание организма, нарушение обменных процессов, снижение неспецифической резистентности организма, отставание в росте и развитии телят. По данным академика Самохина В.Т., каждая переболевшая диареей телочка в дальнейшем теряет 500 кг молока за лактацию. Значительны также экономические потери от падежа телят и затраты на проведение лечебных мероприятий. Повышению сохранности молодняка, восстановлению их роста и развития способствует назначение животным биологически активных веществ. С этих позиций диссертационная работа Лавриновой Екатерины Викторовны, посвященная изучению влияния комплекса биологически активных веществ на организм телят в раннем онтогенезе, является актуальной.

Научная новизна и значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики. Автором на основании изучения клинико-физиологического статуса животных, результатов лабораторных исследования крови и фекалий телят показано влияние биологически активных веществ в составе кормовых добавок танамин, гувитан и энт-ойл на организм молодняка крупного рогатого в период с 1 по 90 дни жизни; научно обоснована схема и дозы применения указанных кормовых добавок с целью повышения сохранности телят, повышения их роста и развития; показана их высокая терапевтическая эффективность в комплексной схеме лечения телят при желудочно-кишечных заболеваниях с ярко выраженным диарейным синдромом.

Результаты исследований и выводы диссертационной работы Е.В. Лавриновой рекомендуется использовать в ветеринарной практике для повышения сохранности телят при желудочно-кишечных заболеваниях, а также повыше-

ния их роста и развития, при написании научных работ и в учебном процессе при подготовке специалистов зооветеринарного профиля.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований. Проведено семь научно-производственных опытов, подвергнуто полному клиническому исследованию 216 телят черно-пестрой породы, исследовано 140 проб крови по 31 показателю, отобрана и исследована 21 проба кала по 6 показателям. Всего выполнено 4466 экспертиз (крови - 4340 и фекалий - 126), проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации. Методы, использованные автором в работе, специфичны, адекватны поставленным задачам и отвечают современному научно-методическому уровню исследований. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут математической обработке, а результаты работы проанализированы и обобщены.

Достоверность научных исследований подтверждается обсуждением и положительной оценкой полученных материалов на научно-практических конференциях различного уровня, а также публикациями в открытой печати.

Степень завершенности и качество оформления диссертации. Диссертационная работа изложена на 184 страницах компьютерного текста и включает следующие разделы: введение; основная часть: обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований и их обсуждение; заключение, список сокращений и условных обозначений, список литературы и приложения. Список литературы включает 276 источников, в том числе 232 отечественных, 44- иностранных авторов. Диссертация содержит 40 таблиц и 13 рисунков.

Во введении диссертант формулирует актуальность темы, цель и задачи исследования; обосновывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы; описывает методологию и методы исследования; анализирует степень разработанности темы, подтверждает достоверность результатов работы; указывает положения, выносимые на защиту, сведения об апробации работы, публикациях, структуре и объеме диссертации.

В обзоре литературы соискатель описал особенности развития молодняка крупного рогатого скота в раннем онтогенезе, течение обмена веществ у телят молочного и переходного периодов, дал характеристику биологически активным веществам в составе кормовых добавок, привел современные представления об этиопатогенезе и симптоматических аспектах развития синдрома диареи у телят. Обобщив данные литературных источников, автор приходит к выводу о необходимости изыскания и применения эффективных и экологически чистых препаратов с целью повышения эффективности выращивания и сохранности телят в молочный период.

В разделе «Материалы и методы исследования» подробно описана схема и место проведения научно-производственных опытов. Группы животных формировались перманентно по мере отела коров-матерей из новорожденных телят-аналогов с учетом живой массы, пола и происхождения. Методика работы

была комплексной и включала клиническое исследование животных с применением лабораторных исследований проб крови и кала. Полученные материалы были подвергнуты математической обработке.

В разделе «Результаты собственных исследований и их обсуждение» автор приводит результаты определения оптимальных доз танамина, гувитана и энт-ойл при выращивании телят-молочников, показывает влияние и эффективность применения указанных кормовых добавок и их комбинаций на организм телят.

Диссертант установил, что скормливание кормовых добавок танамина, гувитана и энт-ойл в оптимальных дозах при выращивании телят-молочников обеспечивает при 100% сохранности телят при диарее снижение частоты проявления, тяжести и продолжительности течения заболевания относительно контроля. О положительном влиянии кормовых добавок на функциональное состояние органов пищеварения свидетельствует также оптимизация микробиоценоза толстого отдела кишечника.

Изучая гематологический и биохимический статус телят контрольных и опытных групп на 1, 30, 60 и 90 дни их жизни, соискатель установил, что скормливание животным танамина, гувитана и энт-ойл и их комбинаций обеспечивает оптимальный уровень показателей белкового, углеводного, липидного, минерального и витаминного обменов, что положительно отразилось на функциональном состоянии печени, гемопозитической функции костного мозга, сохранности и среднесуточном приросте массы тела телят опытных групп во всех трех сериях опытов.

Автор установил и апробировал оптимальные дозы скормливания танамина, гувитана и энт-ойл и их комбинаций с целью повышения эффективности выращивания и сохранности телят в молочный период.

В процессе обсуждения итогов проделанной работы диссертант проанализировал полученные результаты и сопоставил их с данными изученных литературных источников.

Завершается диссертация заключением, состоящим в том числе из 6 развернутых выводов и практического предложения. Выводы в целом отражают результаты исследования диссертанта, сформулированы на основании полученных результатов, достаточно аргументированы и объективны.

Таким образом, проведенные Е.В. Лавриновой научные исследования, анализ и интерпретация результатов свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи в целом решены.

Работа аккуратно оформлена, проиллюстрирована таблицами и рисунками. Автореферат соответствует в основном тексту диссертации и дает возможность вынести заключение о характере научных результатов и их достоверности.

#### Личный вклад соискателя

Екатерина Викторовна Лавринова достаточно глубоко проанализировала научную литературу, что позволило ей сформулировать цель и задачи исследования, подобрать, освоить и применить соответствующие методики, выполнить необходимые экспериментальные исследования, проанализировать и предста-

вить полученные результаты, сформулировать выводы и дать практические рекомендации производству.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати.

Е.В. Лавриновой опубликовано 14 научных работ, 5 из которых в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ. Все статьи соответствуют теме диссертационной работы. Материалы диссертации апробированы на научно-практических конференциях различного уровня в период 2018 – 2023 гг., а также на II и III этапах Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства России в номинации «Ветеринария» (Брянск, 2022; Москва, 2022).

Вопросы, замечания и пожелания

1. Забор крови у телят Вы проводили через 3-3,5 часа после утреннего кормления. Назовите автора данной методики.

2. Назовите методику, по которой Вы отбирали фекалий у телят с целью проведения бактериологических исследований и изучения микробиоценоза толстого отдела кишечника.

3. При проведении научно-производственных опытов Вы регистрировали у подопытных телят выраженный синдром диареи, а в контрольных группах - и падеж телят. Уточните возраст телят, у которых отмечалось расстройство желудочно-кишечного тракта, назовите причины возникновения указанной патологии и диагноз болезни, в том числе – патологоанатомический диагноз у павших телят.

4. Чем обоснован выбор доз танамина, гувитана и энт-ойл и их комбинации при отработке оптимальной дозы для телят? С какой целью, лечебной или профилактической, отрабатывались эти дозы?

5. Чем обусловлены разные периоды скармливания кормовых добавок танамин, гувитан и энт-ойл: в первой серии опытов в течение 30 дней, а во второй и третьей – в течение 60 дней?

6. Какую ветеринарную помощь получали больные телята при диарее в контрольных и опытных группах?

7. В практических предложениях считаю целесообразным конкретизировать период скармливания телятам кормовых добавок танамин, гувитан и энт-ойл.

8. В приложении можно было бы представить акты о проведении научно-производственных опытов по изучению влияния биологически активных веществ, входящих в кормовые добавки танамин, гувитан и энт-ойл, на организм телят.

9. В диссертации имеются отдельные опечатки, некорректные и неудачные выражения (например, «Физиологическая норма», «Гематологические показатели крови», «Использование танамина достоверно повысило среднесуточный прирост живой массы тела», «Прибыль на 1 рубль затрат», в таблицах 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17 и др. – графы «отношение ±» и др.)

