

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой морфологии, акушерства и терапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» Семенова Владимира Григорьевича на диссертационную работу Апиевой Эльзы Жумабековны на тему: «Коррекция метаболических нарушений у телят при диарейном синдроме с применением консервированного молозива», представленную в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы диссертации. Диарейный синдром возникает у телят в первые дни жизни в результате расстройства пищеварения. Он сопровождается токсикозом, некомпенсированной потерей воды, натрия, калия, кальция и магния из-за диареи. В первые дни жизни пищеварительная система более уязвима для заболеваний. Организм еще адаптируется к внешней среде, складывается своя внутренняя среда и микрофлора. Желудок пока не работает на полную, обмен веществ только формируется. Основные факторы, вызывающие диарейный синдром: неполноценное кормление во время вынашивания плода; позднее выпаивание новорожденного молозивом и его низкое качество; антисанитарные условия помещений; нарушения гигиенических правил при уходе и содержании. Диарейный синдром приводит к снижению сохранности телят, затратам на лечение, что оборачивается значительным экономическим ущербом для ферм. Поэтому коррекция метаболических нарушений у телят при диарейном синдроме с применением консервированного молозива является актуальной для исследования.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные Апиевой Э.Ж. в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом с достаточным количеством наблюдений и исследований с 2022 по 2025 г. на базе кафедры «Морфология, патология животных и биология» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» и ОСП «Учебно-опытное хозяйство «Рамзай» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ), находящегося территориально в Мокшанском районе Пензенской области. Объектом исследования служили больные телята чернопестрой породы, суточного возраста. Анализы проводились на современном сертифицированном оборудовании. Достоверность работы подтверждена статистической обработкой данных, полученных в результате проведенных исследований.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Автором впервые доказана эффективность комплексного лечения диареи у телят с использованием сквашенного молозива. Уточнены технологические аспекты процесса сквашивания молозива. Исследовано его воздействие на уровень аминокислот в крови, биохимические процессы и показатели крови. На основе полученных данных предложена усовершенствованная схема терапии диарейного синдрома, включающая в себя применение сквашенного молозива. Впервые предлагается использовать молозиво не только как источник пассивного иммунитета и нутриентов, но и как мощный биологический корректор обмена веществ в терапевтических целях при уже развившейся диарее.

Ценность для науки и практической деятельности, проведенной соискателем работы. Теоретическая значимость исследования состоит в изучении специфических свойств сквашенного молозива и его влияния на организм телят. В работе расширены представления об особенностях гомеостаза у телят с диарейным синдромом, а также проанализировано воздействие комплексного лечения и сквашенного молозива на их физиологическое состояние. Практическая значимость работы состоит в том, что ее результаты подтверждают целесообразность использования разработанной схемы лечения диарейного синдрома у телят.

Результаты исследований внедрены в ОСП «Учебно-опытное хозяйство «Рамзай» Мокшанского района Пензенской области.

Полученные данные включены в учебный процесс в ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».

Материалы диссертации доложены, обсуждены и одобрены на Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы аграрной науки и практики», посвященной 110-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора Мосина Василия Константиновича (Нижний Новгород, 2024 г.); VIII Международной научно-практической конференции «Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции (Чебоксары, 2024 г.); IV Международной научно-практической конференции «Высокоэффективные научно-технические разработки в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции (в рамках реализации программы «Приоритет-2030»)» (Махачкала, 2025 г.); Международной научно-практической конференции «Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса» (Пенза, 2025 г.); Международной научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Время выбрало нас» (Витебск, 2025 г.)

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней» и паспорту научной специальности. Автореферат отражает основные разделы диссертации, содержит заключение,

предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, раскрывает ее научные положения. Диссертация и автореферат в полной мере соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней». Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 4.2.1 «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Оценка оформления, содержания и завершенности работы. Диссертационная работа Апиевой Эльзы Жумабековны изложена на 120 страницах компьютерного текста и включает в себя: обзор литературы, собственные исследования, заключение, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений, список литературы, приложения. Список литературы содержит 200 источников, из них 73 зарубежных. Работа иллюстрирована 10 таблицами и 17 рисунками.

Во «Введении», которое повторяется на С. 3-6 автореферата, даны сведения об актуальности темы исследования; степени разработанности темы; цели и задачах исследований; научной новизне; теоретической и практической значимости работы; методологии и методах исследования; основных положениях, выносимых на защиту; степени достоверности и апробации результатов; публикациях; структуре и объеме диссертации. Цель и вытекающие из нее задачи четко сформулированы, полностью реализованы в работе и нашли своё отражение в положениях, выносимых на защиту, а также в заключении диссертации.

Обзор литературы содержит данные отечественных и зарубежных исследователей по теме диссертации, в частности о роли молозива в выращивании телят, заболеваниях желудочно-кишечного тракта, особенностях формирования иммунной системы телят, эффективности применения иммуномодуляторов. Представленный материал раскрывает широкую научную эрудицию автора, вводит читателя в курс изучаемой проблемы и определяет актуальность темы.

В разделе диссертации «Материалы и методы исследований» описаны условия, место проведения опытов, дана общая схема исследований, используемые приборы.

Глава «Собственные исследования» выстроена логично и демонстрирует комплексный системный подход к решению научно-практической задачи. Исследование движется от общих условий хозяйства и профилактики к глубокому анализу патологии и оценке эффективности конкретной терапии, завершаясь экономическим обоснованием.

Раздел «Технология сквашивания молозива в ОСП «Учебно-опытное хозяйство «Рамзай» является важным компонентом исследования. Он показывает, что работа автора не ограничивается терапией, но охватывает и вопросы предупреждения диарей, что повышает ее практическую ценность работы.

Раздел «Распространение основных заболеваний незаразной этиологии телят в ОСП «Учебно-опытное хозяйство «Рамзай» обосновывает актуальность

проведенного исследования именно для условий конкретного хозяйства («Рамзай»). Он представляет собой ситуационный анализ, выявляющий масштаб проблемы и определяющий цель для последующего терапевтического вмешательства.

В разделах 2.4 и 2.5 представлена оценка базовых гематологических и биохимических показателей – стандарт для доказательства нормализации гомеостаза.

Результаты исследований аминокислотного состава и белкового обмена представлены в разделах 2.6 и 2.7 – это более высокий уровень анализа, позволяющий судить о состоянии пластического и энергетического обмена, функции печени, степени катаболизма. Это указывает на глубокое понимание автором патогенеза диарейного синдрома.

Наличие раздела «Экономическая эффективность» является большим достоинством работы, так как напрямую демонстрирует практическую значимость и внедряемость полученных результатов. Ожидаются конкретные расчеты: снижение падежа, затрат на лечение, увеличение сохранности поголовья, расчет экономического эффекта.

Заключение (С. 83-87) диссертации вытекает из данных собственных исследований, сформулированные 5 выводов и 3 практические предложения являются логичными ответами на поставленные задачи. Практические предложения и перспективы дальнейшей разработки научно обоснованы и являются логическим завершением работы. Диссертация написана хорошим литературным языком, почти не содержит стилистических и иных ошибок. Автореферат диссертации достаточно полно отражает основное содержание диссертационной работы.

Публикации по теме работы. По материалам диссертационных исследований опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 статьи – в журналах, входящих в список изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Оценивая диссертационную работу Апиевой Эльзы Жумабековны положительно, хотелось бы получить ответы на вопросы, возникшие в ходе ознакомления с диссертацией и авторефератом:

1. Для чего проводится сквашивание молозива для новорожденных телят кормовой добавкой Продактив Ацид SE?

2. Проводилась ли оценка титруемой кислотности и pH сквашенного молозива?

3. Не повлияет ли добавка Продактив Ацид SE на иммуноглобулины молозива и на другие его иммунологические компоненты?

4. Каков механизм действия сквашенного молозива на коррекцию метаболических нарушений у телят при диарейном синдроме?

5. Как выпаивают сквашенное молозиво новорожденным телятам?

Заключение

Диссертационная работа Апиевой Эльзы Жумабековны на тему: «Коррекция метаболических нарушений у телят при диарейном синдроме с

применением консервированного молозива» является целостным, завершенным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно, на высоком методическом уровне, с применением современных методов исследований. Она является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований содержится решение важной для ветеринарии, фармакологии и токсикологии научной задачи – разработки комплексной эффективной схемы лечения диарейного синдрома у телят с применением сквашенного молозива.

Диссертация по своей актуальности, объему проведенных исследований, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости полностью соответствует критериям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Апиева Эльза Жумабековна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент
заведующий кафедрой морфологии, акушерства
и терапии ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Российской Федерации

Семенов Владимир Григорьевич

15 декабря 2025 г.

Подпись Семенова В.Г. заверяю:
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



Горелова Татьяна Владимировна

Контактные данные: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ).

Адрес: 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29.

Официальный сайт: www.academy21.ru

Сот. тел. 8-927-851-92-11, раб. тел. (8352) 62-20-38;

E-mail: semenov_v.g@list.ru