

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук Плешаковой В.И. на диссертационную работу Самойленко Виктора Сергеевича на тему: «Совершенствование профилактики желудочно-кишечных заболеваний у молодняка крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе», представленную в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Актуальность избранной темы. В настоящее время наиболее острой проблемой хозяйств по разведению и выращиванию крупного рогатого скота является высокая заболеваемость новорожденных телят желудочно-кишечными болезнями, которые занимают одно из ведущих мест в патологии, приводят к задержке развития больных животных, ухудшению производительных показателей, большим затратам на проведение лечебно-профилактической работы. В связи с этим сохранение новорожденных телят и выращивание здорового молодняка составляют основу увеличения выхода продукции животноводства.

Длительное время для профилактики и лечения инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота использовали антибиотические препараты. Однако, в последнее время на фоне их бессистемного, а попросту бесконтрольного применения появилась проблема антибиотикорезистентности патогенных микроорганизмов. Поэтому в качестве альтернативных подходов к

профилактике и лечению желудочно-кишечных патологий молодняка крупного рогатого скота стали использовать пробиотики и комплексы пробиотических бактерий, стимулирующих рост полезной микрофлоры. В связи, с чем считаю, что разработка вопросов повышения эффективности профилактики желудочно-кишечных болезней у молодняка за счет применения синбиотических средств, является актуальной проблемой и требует дальнейшей разработки.

Новизна исследований и их достоверность. Соискателем впервые получено синбиотическое средство на основе пробиотических микроорганизмов *Lactobacillus acidophilus* К-1-Т и *Enterococcus faecium* УДС 86 с включением пребиотика лактулозы-премиум (патент РФ на изобретение № 2758066, 2021г.).

На основе экспериментальных данных определены дозы его применения. В научно-производственных экспериментах доказана высокая профилактическая эффективность препарата при желудочно-кишечных болезнях молодняка за счет активации нормофлоры желудочно-кишечного тракта и подавления активности условно-патогенных микроорганизмов. На основе интегральных показателей физиологического статуса новорожденных телят разработан алгоритм программы для ЭВМ мониторинга и прогнозирования адаптивного потенциала молодняка в раннем постнатальном онтогенезе с предупреждением нарушений функции желудочно-кишечного тракта (свидетельство о рег. регистрации № 2020665892).

Достоверность научных результатов основана на использовании автором современных методических подходов с использованием бактериологических, гематологических, биохимических, иммунологических и биостатистических методов исследований.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Соискателем на основе критического анализа отечественных и зарубежных литературных публикаций, а так же собственных исследований дополнены и расширены сведения о причинно-следственных связях, способствующих развитию желудочно-кишечных болезней молодняка

крупного рогатого скота. Теоретически и практически обоснованы современные способы профилактики данной патологии на основе применения современных биологически активных препаратов.

Соискателем предложено для профилактики желудочно-кишечных заболеваний новорожденных телят применение композиционного синбиотического средства на основе пребиотика и пробиотических культур микроорганизмов.

Указанная профилактическая схема применения синбиотического средства повышает резистентность организма у телят, способствует профилактике бактериальных желудочно-кишечных болезней и позволяет получить значительный экономический эффект.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации достаточно высокая. Она подтверждается значительным объемом согласованных теоретических и экспериментальных исследований, полученных автором с использованием современных микробиологических, гематологических, биохимических, иммунологических и статистических методов, которые позволили провести анализ изменений физиологических показателей у молодняка в раннем постнатальном онтогенезе на фоне применения разработанного синбиотического средства.

Изложенные соискателем выводы и рекомендации логично вытекают из теоретического и экспериментального материала, полученного и проанализированного в ходе выполнения научных исследований. Все вышеуказанное дает основание считать полученные Самойленко В.С. результаты обоснованными и объективными.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом и замечания по оформлению. Структурно диссертация изложена на 163 страницах компьютерного текста в классическом варианте и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований, заключения, выводов, практических предложений,

списка литературы и приложений. Материал иллюстрирован 20 таблицами и 23 рисунками. Список литературы включает 190 источников, в том числе 57 иностранных авторов, приложения - 14 страниц.

Во введении обоснована актуальность, научная новизна и практическая значимость исследования, решение поставленной цели и задач последовательно раскрывается в основном содержании работы.

Оценивая отдельные разделы рецензируемой диссертационной работы можно указать, что «Обзор литературы» написан автором в рамках обозначенной цели и задач исследования, проведен анализ и обобщение результатов отечественных и зарубежных авторов в области ретроспективных и современных данных, касающихся этиологии, клинического проявления, профилактики и лечения желудочно-кишечных болезней молодняка крупного рогатого скота. Суммированы сведения о традиционных методах лечения и показаны современные подходы к профилактике и лечению этой группы болезней с применением комплексных пробиотических препаратов. Проведенный анализ недостатков существующих подходов позволил автору сформировать постановку цели и задач научно-исследовательской работы.

В главе «Собственные исследования» в разделе «Материалы и методы исследований» соискатель подробно излагает применение в работе комплексных методов исследования. В главе 2.2.1. автор приводит данные по мониторингу заболеваемости молодняка крупного рогатого скота на территории Ставропольского края.

На основании данных ветеринарной отчетности ГБУ СК «Ставропольская краевая ветеринарная лаборатория» соискатель проводит анализ распространенности желудочно-кишечных заболеваний и определение факторов, способствующих их возникновению в хозяйствах региона. Установлено, что от общего числа заболеваний у молодняка крупного рогатого скота болезни органов пищеварения составляют до 30% случаев и более, на телят до 10 сут. возраста приходится до 80,19%, от 10 до 30-ти сут. – 18,3%, старше 30 сут. возраста – 1,51%, при этом наибольшая летальность (78,53%)

зарегистрирована у телят до 10 сут. возраста.

Раздел 2.2.2. посвящен технологическим подходам к разработке синбиотического средства на основе консорциума депонированных культур *Lactobacillus acidophilus* К-1-Т и *Enterococcus faecium* УДС 86. Соискателем оптимизирован процесс роста пробиотических штаммов *Lactobacillus acidophilus* К-1-Т под влиянием пребиотика лактулозы-премиум. Отдельный раздел посвящен определению антагонистических свойств микроорганизмов *Lactobacillus acidophilus* К-1-Т, *Enterococcus faecium* УДС 86 и их консорциума.

Материалы раздела 2.2.4. посвящены экспериментально-производственному испытанию синбиотического средства для профилактики патологии желудочно-кишечного тракта телят в раннем постнатальном онтогенезе, путем мониторинга основных физиологических показателей с целью обеспечения научной основы для проведения профилактических мероприятий по снижению риска проявления желудочно-кишечных заболеваний бактериальной этиологии с помощью авторского программного комплекса (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ - № 2020665892 от 02.12.2020), предназначенного для выявления потенциальных сбоев физиологической адаптации новорожденных телят с оценкой тяжести течения желудочно-кишечных заболеваний в сельскохозяйственных комплексах различных форм собственности.

В разделе 2.2.4.2. «Влияние синбиотического средства на микробиоценоз желудочно-кишечного тракта телят» описан эксперимент в условиях производства на телятах. Дана оценка влияния синбиотического средства на микробиоценоз желудочно-кишечного тракта молодняка в раннем постнатальном онтогенезе на 3, 7 и 10-е сутки. С учетом полученных результатов установлено, что введение в рацион телят препарата способствует снижению риска возникновения желудочно-кишечных заболеваний бактериальной этиологии, вызываемых условно-патогенными микроорганизмами из семейства *Enterobacteriaceae*.

В разделе «Заключение» автор констатирует, что в ходе проведенных

комплексных исследований в условиях производства на молодняке крупного рогатого скота была доказана высокая эффективность нового профилактического средства. Автор доказывает, что применение указанного препарата создает определенный экономический эффект, который равен 6.2 руб. на 1 рубль затрат.

В разделе «Выводы» автор излагает 8 обоснованных выводов, которые логично вытекают из материала экспериментальных исследований.

Таким образом, структура и содержание работы свидетельствуют о завершенном научном исследовании, в котором получены новые научные данные.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации, мнение о научной работе соискателя в целом. Наряду с вышеотмеченными достоинствами рецензируемой работы возникает ряд вопросов:

1. Учитывал ли соискатель при разработке программы прогнозирования адаптивного потенциала новорожденных телят эпизоотическую ситуацию в животноводческом хозяйстве?
2. Как обеспечивали оптимальный рост *Enterococcus faecium* УДС 86?
3. Уточните, какая была профилактическая эффективность применения симбиотического препарата?
4. Из таблицы № 6 (стр. 76) не понятно, являются ли достоверными изменения зон задержки роста для тестируемых микроорганизмов?
5. Учитывал ли автор половую принадлежность молодняка крупного рогатого скота при формировании экспериментальных групп животных?
6. Какие нормативные документы использовали при оценке влияния синбиотических средств на микрофлору морских свинок на стр. 53?

Замечания:

- Не совсем корректное название таблицы 16 (стр. 109).
- В общей схеме исследований (стр. 50) было бы уместно отразить количество животных, используемых в экспериментах, в том числе лабораторных.

Заключение. Диссертация Самойленко Виктора Сергеевича на тему: «Совершенствование профилактики желудочно-кишечных заболеваний у молодняка крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе», представленная в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, является завершенной научной квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, достоверность результатов которой не вызывает сомнений.

По совокупности и обоснованности разработанных теоретических положений, новизне и практической значимости, диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 355), предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Самойленко В.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02. Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

06.04.2022 г.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой ветеринарной микробиологии,
инфекционных и инвазионных болезней
факультета ветеринарной медицины
доктор ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Плешакова Валентина Ивановна

Подпись В.И. Плешаковой удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Нелли Алексеевна Дмитриева

07.04.2022.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

644008 г. Омск-8, ул. Институтская площадь, 1

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Тел. 8(3812) 25-05-19, E.-mail: vi.pleshakova@omgau.org