ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Тохирзода Абдукосим Абдукарим на тему «Эффективность пробиотика субтилбен в профилактике и лечении колибактериоза бройлеров» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук, по специальности 06.02.02. – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность темы. Научные исследования диссертации Тохирзода А.А. по теме «Эффективность пробиотика субтилбен в профилактике и лечении колибактериоза бройлеров» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук, по специальности 06.02.02. – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология являются весьма актуальными для птицеводства страны, как с теоретической, так и практической точки зрения.

Тохирзода Абдукосим Абдукарим А.А. с 2018 года работает в качестве научного сотрудника лаборатории по изучению вирусных болезней птиц Института проблем биологической безопасности и биотехнологии ТАСХН.

За период работы он показал себя как дисциплинированный, эрудированный, принципиальный научный сотрудник, пользующийся достойным уважением среди руководства и сотрудников института. Он владеет всеми эпизоотологическими и бактериологическими методами исследования болезней птиц, может самостоятельно планировать и проводить научные исследования, анализировать и публиковать полученные результаты.

Диссертация Тохирзода А.А. состоит из введения, 5 глав, 17 параграфов, 11 выводов, 4 рекомендаций по практическому использованию результатов, список литературы включает 201 публикацию отечественных и зарубежных авторов.

Во введении диссертации на основе детального анализа отечественной и зарубежной литературы, отчётных данных промышленного птицеводства

республики, эпизоотологических данных о болезнях птиц в стране обосновывается актуальность выбранной темы.

Кроме того, во введении диссертационной работы, проведён анализ литературных данных об устойчивости микроорганизмов к пробиотикам и антибиотикам, необходимость поиска альтернативных методов профилактики и лечения колибактериоза цыплят бройлеров.

Проведён анализ отечественных учёных об эпизоотологии колибактериоза птиц, циркулирующие штаммы *E. coli* в Таджикистане, применение пробиотика Субтилбен, включающие местные штаммы *B. subtilis* в животноводстве республики, на основе которых показана степень изученности научной проблемы, определены объекты, предмет, цель и задачи исследования.

В связи с вышеизложенными вопросами, исследования соискателя посвящены изучению эпизоотической ситуации по колибактериозу птиц, биологических свойств и антибиотикорезистентности местных штаммов эшерихий и *Bacillus subtilis*, испытанию эффективности пробиотика Субтилбен при ЖКБ цыплят бройлеров.

Перед соискателем была поставлена цель - изучить этиологической роли *E. coli* в возникновении желудочно-кишечных инфекций и эффективности пробиотика Субтилбен при колибактериозе цыплят бройлеров.

Исходя из поставленной цели, были определены следующие задачи:

1. Изучить современное состояние и перспективы промышленного птицеводства Таджикистана.

2. Изучение этиологической роли *E. coli* в возникновении желудочно-кишечных болезней кур в Таджикистане.

3. Изучение контаминации птичьих кормов бактериями.

4. Изучение вирулентных свойств E. coli, выделенных у цыплят бройлеров.

5. Изучение антибиотикочувствительности изолятов *E. coli* и штаммов *B. subtilis*, выделенных в Таджикистане.

6. Изучение эффективность пробиотика Субтилбен при бактериальных инфекциях кур в лабораторных условиях.

7. Проведение производственного испытания пробиотика Субтилбен на птицефабриках бройлерного направления.

В результате проведённых исследований опубликовал 7 научных статей по теме диссертации, из которых 5 опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте РТ.

Новизна научной работы Тохирзода А.А. заключается в том, что впервые изучена эффективность пробиотика Субтилбен при ЖКБ кур и цыплят бройлеров. Определена доза, кратность и длительность эффективного применения препарата. Также, впервые изучена чувствительность трёх местных штаммов *B. subtilis* (BS TJ 09, BS TJ Д 24 и BS TJ Д 26), входящие в состав пробиотика Субтилбен, к 7 антибиотикам используемым в птицеводстве Таджикистана, а также их антагонизм между собой in vitro.

Определена степень вирулентности трёх изолятов *E. coli*, выделенных у цыплят бройлеров, показано, что для всех трёх изолятов *E. coli* $ЛД_{50}$ составляет 400млн. микробных клеток, а $ЛД_{100}$ – 600 млн. микробных клеток. Показано, что все три изолята *E. coli* обладают средней вирулентности для цыплят бройлеров. Установлено, что изоляты *E. coli,* выделенные у цыплят бройлеров обладают разной степенью устойчивости к антибиотикам, применяемым в птицеводстве Таджикистана.

Теоретическая значимость, проведённых А.А. Тохирзода исследований заключается в возможности использования пробиотика Субтилбен в птицеводстве Таджикистана.

Практическая значимость научной работы заключается в разработке и утверждения Комитетом продовольственной безопасности при Правительстве республики Таджикистан следующих нормативно-правовых и технических документаций:

1. Дастури методӣ оид ба иҷрои КМРО ва КМД дар мавзуи «Ташхиси саририи паранда ва усулҳои табобати он» барои донишҷӯёни

шуъбаи рӯзона ва ғоибонаи ихтиссосҳои факултети тибби ветеринарӣ азфанҳои дармонгоҳӣ (клиникӣ), Душанбе – 2020. Муовини ректор оид ба таълим Бобоев Ш. Қ 28.12. с.2020 тасдиқ намудааст.

2. Методические рекомендации по выявлению и идентификации энтеробактерий животных – Душанбе, 2024. Рассмотрено и одобрено на заседании Учёного совета Института проблем биологической безопасности и биотехнологии АИКТ 22.12.2023г. Утверждены директором Института проблем биологической безопасности и биотехнологии, 10 января 2024г.

3. Методическое указание по диагностике и лечению колибактериоза у цыплят – бройлеров». Рассмотрено и одобрено на заседании Учёного совета Института проблем биологической безопасности и биотехнологии АИКТ 30.05.2025г. Утверждены директором Института проблем биологической безопасности и биотехнологии, 13.06. 2025г.

Полученные в результате диссертационной работы данные, могут быть использованы в качестве учебного материала для преподавателей, аспирантов и студентов ветеринарных институтов и факультетов.

В первой главе диссертации - «ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ» анализированы влияние желудочно-кишечных болезней цыплят на производительность птицеводческой отрасли республики, чувствительности штаммов *E. coli* к антибиотикам, возможность использования пробиотиков на основе B. subtilis для их замены. Приведены литературные данные отечественных учёных об эффективности применения пробиотика Субтилбен в животноводстве Таджикистана, лекарственная форма, доза и кратность его применения.

В результате анализа литературных данных показано актуальность изучения антибиотикочувствительности местных штаммов *E. coli*, циркулирующие среди птиц в промышленном птицеводстве Таджикистана, определение дозу, способ, кратность и длительность эффективного применения пробиотика Субтилбен при ЖКБ цыплят бройлеров.

Во второй главе диссертации – «СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» в разделе Материалы и методы указаны объекты и предметы научного исследования, методы испытания и подсчёта данных.

В третьей главе – «РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ» анализированы состояние и перспективы промышленного птицеводства Таджикистана, эпизоотологические данные в птицеводстве страны за 11 лет (1994-2004).

В данной главе описаны ход опытов, результаты клинико-эпизоотологических, патологоанатомических и бактериологических, серологических исследований и ПЦР, проведённых на промышленных птицефабриках, фермах и частных подворьях республики. Приведены результаты лабораторных исследований по определению контаминации птичьих кормов бактериями, вирулентных свойств изолятов E. coli, выделенных у цыплят бройлеров их антибиотикочувствительности. Также приведены результаты антибиотикочувствительности штаммов B. subtilis, выделенных в Таджикистане и включённых в состав пробиотика Субтилбен.

В данной главе также описаны ход лабораторных и производственных опытов по изучению эффективности пробиотика Субтилбен при колибактериозе цыплят бройлеров, оформленные соответствующими таблицами и рисунками.

В главе «ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ» проведён сравнительных анализ результатов собственных исследований с данными литературы, посвящённые изучаемой проблеме.

В главе «ЗАКЛЮЧЕНИЕ» описаны основные результаты проведённых исследований по эпизоотологии колибактериоза, антибиотикочувствительности *E. coli* и *Bacillus subtilis,* лабораторных и производственных опытов по эффективности пробиотика Субтилбен при ЖКБ цыплят бройлеров, из которых кратко сформулированы 11 выводов и 4 рекомендации.

Научные положения и результаты диссертации научно обоснованы постановкой методически правильными опытами, количеством подопытных

животных и достоверным анализом. Основные положения диссертационной работы свои отражения в 7 опубликованных статьях и выступлениях А.А. Тохирзода на республиканских и областных конференциях.

Диссертация Тохирзода Абдукосим Абдукарим на тему «Эффективность пробиотика субтилбен в профилактике и лечении колибактериоза бройлеров» соответствует Порядка присуждения учёных степеней (Постановление Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, №267) и Инструкции о порядке оформления диссертаций и автореферата диссертаций (постановление Президиума ВАК при Президенте Республики Таджикистан от 31 марта 2022г., №31) и рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата наук, по специальности 06.02.02. – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Научный руководитель:
д.в.н. Абдуллоев А.О.
"05 "08.2025 г.
Адрес: 734051, Республика Таджикистан,
город Душанбе, Район Сино
улица Сино 130/1 кв. 16
Телефон: (+992) 710756060
E-mail: azizulo- abduloey@mail.ru
Подпись
Абдуллоев Азизулло Одилович
заверяю: начальник отдел по кадрам, Нурова Т.Т.
05.08.2025 г.