ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тохирзода Абдукосима Абдукарима «Эффективность пробиотика Субтилбен в профилактике и лечении колибактериоза бройлеров»

1. Актуальность исследования

Колибактериоз бройлеров остаётся одной из наиболее распространённых и экономически значимых инфекций в современном птицеводстве. Заболевание вызывается патогенными штаммами *Escherichia coli*, характеризующимися широкой распространённостью, высокой выживаемостью и выраженной антибиотикорезистентностью. Согласно данным автора, доля *E. coli* в патологическом материале от больной птицы достигает 70–80%, что подтверждает неблагополучие эпизоотической ситуации на птицеводческих хозяйствах.

На фоне глобального ограничения применения антибиотиков и роста устойчивости патогенов возрастает необходимость разработки безопасных пробиотических альтернатив, способных заменить или дополнить антибактериальную терапию. Пробиотик *Субтилбен*, основанный на местных штаммах *Bacillus subtilis*, в этом контексте представляет особую практическую ценность.

Таким образом, тема диссертации является исключительно актуальной, соответствует современным тенденциям ветеринарной биотехнологии и направлена на решение приоритетных задач птицеводства Таджикистана и региона в целом.

2. Цель, задачи и структура исследования

Автореферат чётко формулирует цель работы — изучение этиологической роли *E. coli* при желудочно-кишечных инфекциях бройлеров и оценка эффективности пробиотика Субтилбен в профилактике и терапии колибактериоза.

Поставленные задачи логично вытекают из цели и включают:

проведение эпизоотологического анализа колибактериоза;

выделение и идентификацию патогенных групп *E. coli*;

изучение вирулентности изолятов, включая LD_{50} и LD_{100};

оценку контаминации кормов (до 33%);

определение антагонистической активности штаммов *B. subtilis*;

исследование их чувствительности к антибиотикам;

изучение эффективности препарата *in vivo* и *in vitro*.

Задачи сформулированы корректно, исследование логически связано и методически выстроено.

3. Методология и научная обоснованность

В работе применены современные и научно признанные методы:

эпизоотологические исследования;

бактериологический анализ;

биохимическая идентификация изолятов;

определение антибиотикочувствительности;

постановка биопроб для определения вирулентности;

ПЦР-идентификация возбудителей;

статистическая обработка данных.

Используемый комплекс методов соответствует международным стандартам ветеринарной микробиологии, что подтверждает корректность полученных данных.

4. Научная новизна

Автором получены результаты, обладающие несомненной научной новизной:

впервые проведена комплексная оценка пробиотика Субтилбен в условиях Таджикистана — как в лабораторных, так и в производственных условиях;

определены оптимальные дозы препарата: 0,1–0,3 г/кг живой массы в течение 8–10 дней, что позволило достичь выраженного профилактического эффекта;

установлено, что *B. subtilis* сохраняется в кишечнике птицы не менее 8 суток после применения, что повышает биологическую эффективность препарата;

впервые исследована чувствительность местных штаммов *B. subtilis* к семи антибиотикам, применяемым в птицеводстве;

определена вирулентность изолятов *E. coli*: LD_{50} = 400 млн КОЕ, LD_{100} = 600 млн КОЕ;

выявлена высокая частота контаминации кормов кишечной микрофлорой (до 33%), что обусловливает необходимость пробиотической профилактики.

Все перечисленные результаты являются оригинальными и вносят значимый вклад в развитие ветеринарной микробиологии.

5. Практическая значимость

Практическая ценность работы подтверждается:

разработкой и внедрением методических рекомендаций по профилактике и лечению колибактериоза;

формированием эффективной схемы применения пробиотика Субтилбен на птицефабриках;

доказательством возможности снижения заболеваемости без применения антибиотиков;

получением данных, необходимых для совершенствования ветеринарно-санитарных мероприятий в птицеводстве.

Внедрение результатов в производство делает работу востребованной и экономически значимой.

6. Научный уровень и качество автореферата

Автореферат отличается:

чёткой структурой;

логичностью изложения;

корректностью научной терминологии;

достаточным количеством количественных данных;

хорошей связью между целями, методами, результатами и выводами.

Стиль соответствует требованиям, предъявляемым к авторефератам кандидатских диссертаций.

7. Замечания (носят рекомендательный характер)

1. Следовало бы расширить сравнительный анализ эффективности Субтилбена с аналогичными зарубежными пробиотиками на основе *Bacillus subtilis*.
2. В ряде случаев статистическая интерпретация результатов могла бы быть представлена более подробно (p-значения, доверительные интервалы).
3. Механизмы действия *B. subtilis* — конкурентное вытеснение, выработка ферментов, иммуномодуляция — можно было бы раскрыть более глубоко.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы.

8. Заключение

Автореферат диссертации Тохирзода Абдукосима Абдукарима представляет собой полноценное научно-квалификационное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне.

Работа отличается:

высокой актуальностью,
научной новизной,
теоретической и практической значимостью,
корректной методологией,
убедительными результатами.

Содержание автореферата позволяет заключить, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 — ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология и иммунология.

Кыргызско – Турецкий Университет «Манас»
Ветеринарный факультет
Проф.док. Али Ришванлы

Veteriner Fakültesi
Hayvan Hastanesi Baş Hekimi
Prof. Dr. Ali RİŞVANLI

10.12.2025 г.