

*Д.т. Сапбаевте*  
*13.10.2025*

НАО «Казахский национальный аграрный  
исследовательский университет»  
Председателю диссертационного совета  
8D091 – Ветеринария  
Ибрагимову П.Ш.  
от докторанта по специальности  
6D120100 – «Ветеринарная медицина»  
Булгеновой Мадины Джумагуловны

Объяснительное письмо

В связи с кончиной отечественного научного консультанта - доктора ветеринарных наук, профессора Бияшева Кадыр Бияшевича, - на мою диссертационную работу на тему «Эффективность применения пробиотика «Антакон SN» на сохранность и продуктивность сельскохозяйственной птицы» представлен коллективный отзыв профессорско-преподавательского состава кафедры, принимавших участие в обсуждении и сопровождении научных исследований, проводимых в разные годы.

Отзыв предоставили:

Бияшев Биржан Кадырович д.в.н., профессор кафедры «Микробиология, вирусология и иммунология» — руководитель научного проекта «Разработка технологии изготовления пробиотического препарата «Энтерокол» и создание его опытно-промышленного образца» (2018-2020) МНВО РК, в рамках которых выполнялась диссертационная работа докторанта. Участвовал в научном сопровождении проекта и обсуждении результатов, полученных в рамках диссертационного исследования. Имеются совместные опубликованные статьи индексируемых на базе данных Scopus и патенты.

Макбуз Аманжол Жасбилим д.в.н., профессор кафедры «Микробиология, вирусология и иммунология».

Жылкайдар Арман Жетпісбайұлы PhD, зав. кафедры «Микробиология, вирусология и иммунология» — участвовал в обсуждении методологии и экспериментальной части исследования.

Все вышеуказанные профессорско-преподавательский состав кафедры знакомы с ходом научных исследований, их результатами и публикациями, подготовленными в рамках данной работы.

В связи вышеизложенным, прошу Вас, принять мою диссертационную работу на тему «Эффективность применения пробиотика «Антакон SN» на сохранность и продуктивность сельскохозяйственной птицы», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D120100 – «Ветеринарная медицина» и дать разрешение на публичную защиту диссертации.

*Копия смерти научного руководителя прилагается.*

13.10.25  
Дата

*Б.Ш.*  
Подпись

## ОТЗЫВ

**на диссертационную работу Булегеновой Мадины Джумагуловны на тему: «Эффективность применения пробиотика «Антакон SN» на сохранность и продуктивность сельскохозяйственной птицы», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D120100 – Ветеринарная медицина.**

В современной птицеводческой отрасли Казахстана особую актуальность приобретают методы профилактики желудочно-кишечных заболеваний молодняка без применения антибиотиков. Пробиотикотерапия рассматривается как безопасная и эффективная альтернатива антибиотикам, способная снижать заболеваемость цыплят, утят и гусят сальмонеллезом, эшерихиозом и другими кишечными инфекциями, а также уменьшать риск контаминации продукции животноводства патогенными микроорганизмами.

Рост поголовья, реконструкция старых хозяйственных баз и внедрение современного оборудования создают новые возможности, но одновременно усиливают потребность в эффективных биологически безопасных средствах, обеспечивающих сохранность и продуктивность птицы. Кишечные инфекции наносят значительный экономический ущерб: помимо падежа молодняка, переболевшие птицы могут длительно оставаться носителями возбудителей и служить источником распространения инфекции.

Применение пробиотических препаратов, таких как «Антакон SN», становится приоритетной задачей для птицеводческих хозяйств. Эти препараты должны быть безопасными, экономически доступными, соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям и не оказывать отрицательного влияния на продукцию. Наличие у штамма *E. coli* 39 – SN антагонистической активности по отношению к патогенам, устойчивости к желчи и соляной кислоте, а также отсутствие патогенности делает его перспективным для широкого внедрения в ветеринарную практику и повышения эффективности птицеводства в Казахстане.

Научные и методологические положения Исследования проводились с 2017 по 2020 годы на базе кафедры «Микробиология, вирусология и иммунология» Казахского национального аграрного исследовательского университета, в лаборатории противобактериозной биотехнологии и в крестьянских хозяйствах Актюбинской и Кызылординской областей.

Работа выполнена с использованием клинико-эпизоотологических и бактериологических методов, что позволило всесторонне оценить влияние пробиотического штамма *Escherichia coli* 39 – SN на сохранность и продуктивность молодняка сельскохозяйственной птицы.

Научные результаты и обоснованность докторант Булегенова М.Д. установила, что основными возбудителями гибели молодняка в исследуемых хозяйствах являются сальмонеллы, эшерихии, клебсиеллы, а также стрептококки и стафилококки. Штамм *E. coli* 39 – SN характеризуется: отсутствием патогенности; желчустойчивостью и устойчивостью к соляной кислоте; высокой адгезивной способностью и приживаемостью;

антагонистической активностью по отношению к патогенным микроорганизмам; наличием генетической метки, позволяющей отличать его от естественных прототипов.

Экспериментальные исследования продемонстрировали, что применение препарата «Антакон SN» обеспечивает: повышение сохранности молодняка; увеличение прироста живой массы; профилактику и лечение заболеваний с диареей; поддержание оптимального микробного баланса кишечника; усиление неспецифической резистентности животных; отсутствие вредного воздействия на организм и качество продукции.

Практическая эффективность препарата подтверждена внедрением в хозяйствах К/Х «Анисан» (Актюбинская область) и К/Х «Турган-Ата» (Кызылординская область).

Булегеновой М.Д. получен патент на полезную модель Республики Казахстан:

1. «Штамм бактерий *Escherichia coli* 39 – SN, используемый для получения пробиотического препарата», №4145 от 09.07.2019;

По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 2 статьи рецензируемых в базе данных Scopus на момент публикации, по теме диссертации:

1) Biyashev K.B., Biyashev B.K., Kirkimbayeva Zh.S., Ermagambetova S.E. Journal of Pharmaceutical Sciences and Research 10(9), с. 2373-2375, 2018.

<https://www.jpshr.pharmainfo.in/Documents/Volumes/vol10Issue09/jpshr10091854.pdf> В момент ее публикации статья выявлена в базе Scopus. В момент ее публикации в 2018 году журнал имел CiteScore за 2017 год с процентилем 27.

2) Birzhan B., Kadyr B., Zhumagul K., Arman Zh. Determination of prophylactic and therapeutic effectiveness of probiotic strain *Escherichia coli* 39-SN Journal of Medicine and Life, 2022, 15(1), страницы 20–25

DOI:10.25122/jml-2021-0118 статья была выявлена в базе данных Scopus. В момент ее опубликования в 2022 году CiteScore равный 1,2 и процентиль равен 36.

Опубликованы 3 статьи в республиканских научных журналах, входящих в перечень Комитета по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования РК.

Опубликованы 2 статьи в международных конференциях.

Диссертация имеет четкую структуру: введение, обзор литературы, материалы и методы, экспериментальная часть, выводы и список использованных источников. Работа носит завершённый характер, соответствует поставленным целям и задачам, научно обоснована и имеет практическую значимость.

Личный вклад докторанта Булгенова М.Д. выполнила исследования самостоятельно, показывая высокую квалификацию, трудолюбие и самостоятельность. Результаты исследований опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях и представлены на международных научных конференциях.

Диссертационная работа Булегеновой Мадины Джумагуловны является завершенной и самостоятельной научной работой, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D120100 – «Ветеринарная медицина», и заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) и принять к рассмотрению на диссертационном совете.

Заведующий кафедрой  
«Микробиология, вирусология  
и иммунология»



Жылкайдар А.Ж.

Д.в.н., профессор кафедры  
«Микробиология, вирусология  
и иммунология»



Бияшев Б.К.

Д.в.н., профессор кафедры  
«Микробиология, вирусология  
и иммунология»



Макбуз А.Ж.

Декан факультета  
«Ветеринария и  
зооинженерия»



Мусоев А.М.





ҚАЙТЫС БОЛУ ТУРАЛЫ  
**КУӘЛІК**  
СВИДЕТЕЛЬСТВО О СМЕРТИ

Азамат (ша)

БИЯШЕВ

Гражданин (ка)

(тегі, аты, әкесінің аты –

КАДЫР

фамилия, имя, отчество)

БИЯШЕВИЧ

Родившийся (аяся)

18 июня 1939 года

туған

(жылы, айы, күні - число, месяц, год)

Туған жері

Место рождения

КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ, УИЛСКИЙ,

жасында қайтыс болды

умер (ла) в возрасте

81

лет

Қайтыс болған күні

Дата смерти

20 января 2021 года

Қайтыс болған жері

Место смерти

КАЗАХСТАН, АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ

**бұл жөнінде қайтыс болу туралы актілерді тіркеу кітабында  
о чем в книге регистрации актов о смерти**

21 января 2021 года

№

жазу жазылды

произведена запись за №

20-557-21-0000156

Тіркелген жері

Место регистрации

Аппарат акима Бостандыкского района г.

Алматы отдел регистрации актов

гражданского состояния

Берілген мерзімі

Дата выдачи

Берілген жері

Место выдачи

25 января 2021 года

Аппарат акима Бостандыкского района г. Алматы отдел

регистрации актов гражданского состояния

Тіркеуші органның басшысының м.а.

И.о.руководителя регистрирующего органа

МАУКЕЕВА С.

