

Адрес: Республика Латвия LV-3004,
г. Елгава, ул. К. Хеллмана 8,
Факультет «Ветеринарная медицина»
Телефон: +371 63 024 662
Эл. почта: vmfdek@lbtu.lv

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

Профессор «Латвийский университет естественных наук и технологий», PhD
Валдовска Анда, г. Елгава, факультет «Ветеринарной медицины».

Диссертационная работа Булегеновой Мадины Джумагуловны «Эффективность применения пробиотика «Антакон SN» на сохранность и продуктивность сельскохозяйственной птицы», представленная на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D120100 – «Ветеринарная медицина».

Актуальность исследовательской работы. В настоящее время очевидна актуальность пробиотикотерапии как альтернативы антибиотикам, позволяющей снизить заболеваемость молодняка сельскохозяйственных птиц желудочно-кишечными болезнями и риск контаминации животноводческой продукции возбудителями пищевых токсикоинфекций. Птицеводство в настоящее время обретает новый объем, увеличивается поголовье, происходит реконструкция старых баз, приобретаются новейшие оборудования. Птицеводству Казахстана на сегодняшний день большой ущерб наносят кишечные инфекции, в частности такие как сальмонеллез и эшерихиоз. Ущерб, который наносят эти заболевания заключается не только в падеже сельскохозяйственной птицы, но и в том, что после переболевания на протяжении долгого времени могут являться носителями инфекции и являются источником передачи. В хозяйствах страны особо не обращают внимание на падеж молодняка птиц с признаками кишечных инфекций, который проявляется в первые недели жизни. В основном такой падеж птиц списывают на недоработки инкубатора, однако проведенные исследования указывают, что причиной падежа стали сальмонеллез и эшерихиоз. Правильное предпринятые меры могут сократить этим хозяйствам падеж птиц, где сокращение падежа 1-2% принесет высокую рентабельность этому хозяйству. Применение биологически безопасных препаратов – пробиотиков становится приоритетной задачей в животноводческой и птицеводческой отраслях Казахстана. Препараты должны быть доступными по стоимости, отвечать санитарно – гигиеническим требованиям и не накапливаться в получаемой от животных продукции; их применение не должно усложнять технологию производства. Актуальность данной темы подтверждается обладанием пробиотического штамма антоганистической активностью, обладать устойчивостью к желчи и к соляной кислоте, и быть безвредным, что имеет важное значение для развития птицеводства в Казахстане.

Основные научные и методологические положения. Научно-исследовательские работы проводились в период с 2017 по 2020 годы. Основные исследовательские работы проводились на базе кафедры «Микробиология, вирусология и иммунология» Казахского национального аграрного исследовательского университета, в лаборатории противобактериозной биотехнологии Казахского Национального аграрного университета (КазНАУ), в крестьянских хозяйствах Актюбинской, Кызылординской областей Республики Казахстан.

Структура и содержание представленной диссертационной работы Булегеновой М.Д., на тему «Эффективность применения пробиотика «Антакон SN» на сохранность и продуктивность сельскохозяйственной птицы», отвечает требованиям, предъявленным к докторским диссертациям, отражает основные моменты. Тема научной работы актуальна и носит законченный квалифицированный характер.

Научные результаты и обоснованность. Докторскую диссертацию докторант выполнила в соответствии с индивидуальным планом работы, утверждённым

руководством НАО «КазНАУ». Докторант Булегенова М.Д., провела клинико-эпизоотологические, бактериологические исследования, что причиной гибели сельскохозяйственных птиц в ряде хозяйствах республики основными возбудителями являются сальмонеллы, эшерихии, клебсиеллы и часто встречающиеся микроорганизмы при различных заболеваниях стрептококки и стафилококки. Также докторантом был изучен штамм *Escherichia coli* 39-SN, являющийся представителем нормальной микрофлоры желудочно-кишечного тракта здоровых животных, не патогенен, желчеустойчивый, обладает адгезивной способностью, высокой приживаемостью, длительным сроком элиминации, высокой антагонистической активностью по отношению к патогенным и условно-патогенным микроорганизмам, наличием генетических маркеров, позволяющий отличать его от естественных прототипов и подтверждающий его безопасность и может быть использован для изготовления пробиотического препарата. Исследовала лечебно – профилактическую эффективность препарата «Антакон SN» как на лабораторной модели, так и на цыплятах, утятах и гусятах свидетельствуют, что препарат «Антакон SN» обладает высокими защитными свойствами.

Подводя итоги работы, проведенной в рамках этой диссертационной работы, можно констатировать, что в результате исследований Препарат «Антакон SN» оказывают положительное действие на организм молодняка птиц, обеспечивая несколько больший прирост живой массы по сравнению с контролем. В отличие от лекарственных препаратов он лишен любого вредного воздействия на организм и не оказывает отрицательного влияния на качество продукции. Проведенные испытания препарата «Антакон SN» показали возможность и высокую эффективность его применения в ветеринарной практике. Он обеспечивает ингибирование патогенных энтеробактерий, поддержание оптимального микробного баланса в пищеварительном тракте, повышении неспецифической резистентности животных, их сохранность и прирост массы тела, оказывает профилактический и лечебный эффект при заболеваниях сопровождающихся диареей и профилактику кишечных инфекций. Применение препарата «Антакон – SN» групповым методом с питьевой водой не требует больших затрат труда и средств.

Структурная и содержательная целостность диссертации. Докторантом выполненная работа имеет значительную научно – практическую значимость для науки и производства. Полученные результаты полностью соответствуют целям и задачам, сформулированным в диссертации. Включает такие разделы: введение, обзор научной литературы, материалы и методы исследования, экспериментальная часть, выводы и списка используемой литературы

Личный вклад в исследования. Докторант Булегенова Мадина Джумагуловна научную работу выполняла самостоятельно. Ее диссертация является завершённой научно – квалификационной работой, а результаты исследования вносят значительный вклад в развитие ветеринарной практики. Результаты исследования докторант опубликовала в отечественных и зарубежных научных изданиях и доложила на международных научных конференциях. По актуальности, поставленным задачам, научной новизне и практической значимости, а также личному вкладу автора, представленная диссертационная работа Булегеновой М.Д., полностью соответствуют всем требованиям КОКСНВО МНВО РК, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D120100 – «Ветеринарная медицина».

Практическая и теоретическая ценность работы подтверждается тем, что результаты научно - исследовательской работы Булегеновой М.Д., внедрены в таких хозяйствах Казахстана – в К/Х «Анисан» Актюбинской области, К/Х «Туртан-Ата» Кызылординской области. В процессе проведения работы был получен следующий патент Республики Казахстан:

1. «Штамм бактерий *Escherichia coli* 39 SN, используемый для получения пробиотического препарата» патент РК (полезная модель) №4145 от 09.07.2019.

Качества докторанта как исследователя, приобретённый опыт методов научных исследований. При выполнении диссертационной работы докторант Булегенова М.Д., проявила интерес к теме исследования, трудолюбие, настойчивость и самостоятельность в научной работе. Быстро освоила методику научно-исследовательской работы, самостоятельно анализировала полученные результаты и использовала её в работе.

Закключение. Диссертационная работа М.Д. Булегеновой на тему «Эффективность применения пробиотика «Антакон SN» на сохранность и продуктивность сельскохозяйственной птицы» считаю законченной и самостоятельно выполненной научной работой. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 6D120100 – «Ветеринарная медицина», а сам докторант достоин присуждению степени доктора философии (PhD).

Зарубежный научный консультант:
PhD, профессор
«Латвийский университет естественных
наук и технологий»

Valdovska Anda
11.10.25

