

## Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу **Барыкина Андрея Алексеевича** на тему: **«Эффективность использования новой кормовой добавки «КореМикс» и препарата Лексофлон ОР при производстве свинины»**

Диссертация Барыкина А.А. посвящена актуальной проблеме получения высококачественных, экологически чистых продуктов питания, в частности, свинины.

Для создания полноценных рационов необходимо использовать в кормопроизводстве микроэлементы из органических соединений. Это связано прежде всего с более высокой биодоступностью, что позволяет значительно снизить их ввод в кормосмеси. Значительное снижение уровня микроэлементов в неорганической форме в комби.ормах существенно уменьшает поступление тяжелых металлов и способствует улучшению качества продукции животноводства.

В настоящее время, в кормлении сельскохозяйственных животных, важным направлением является разработка новых адсорбентов, обеспечивающих безопасность животных от микотоксинов в кормах.

На протяжении многих лет для профилактики желудочно-кишечных заболеваний в свиноводстве широко используют кормовые антибиотики, которые обладают ростостимулирующим и антимикробным действиями.

Целью диссертационной работы Барыкина Андрея Алексеевича явилось изучение эффективности использования новой кормовой добавки «КореМикс», в сравнении с ранее разработанной кормовой добавкой «СалтМаг», а также антибактериального препарата Лексофлон ОР при производстве свинины. Решая поставленные задачи, соискатель продемонстрировал широту общебиологических знаний, методологию, компетентность, способность конструктивно и грамотно излагать полученные факты, увязывая их с физиологическими и продуктивными особенностями, организма откармливаемого молодняка свиней.

Барыкин А.А., с целью повышения откормочных качеств молодняка свиней, выполнил большой объем экспериментальных исследований. Установил наибольшую эффективность применения новой кормовой добавки «КореМикс» при производстве свинины. Изучил морфологические и биохимические показатели крови, продуктивность подопытного молодняка и качество свинины, провел балансовый опыт и опыт по переваримости основных питательных веществ корма. Определил оптимальную дозу препарата Лексофлон ОР - 7,5 мг/кг для профилактики и терапии заболеваний желудочно-кишечного тракта молодняка свиней.

Материалы этих исследований систематизированы, достаточно грамотно проанализированы и оформлены в форме диссертационной работы и автореферата.

Отмечаю, что диссертационная работа является самостоятельным научным трудом, выполненная в соответствии с планом научно-исследовательской работы ГНУ НИИММП и ФГБОУ ВО Волг ГТУ, а также в рамках гранта Президента РФ НШ – 2602.2014.4 и гранта РНФ - проект 15-16-10000.

Андрей Алексеевич Барыкин принимал личное участие в обеспечении всех этапов эксперимента и внедрении результатов работы в технологию кормления свиней в ООО «ТопАгро». При подготовке и написании диссертации он использовал библиотечный фонд отечественной и зарубежной литературы, приобрел навык анализировать и аргументировать полученные данные.

Барыкин А.А. обладает трудолюбием, инициативностью, целеустремленностью и дисциплинированностью. Он является компетентным, знающим специалистом во многих сферах, особенно в области свиноводства.

Считаю, что по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа на тему: «Эффективность использования новой кормовой добавки «КореМикс» и препарата Лексофлон ОР при производстве свинины» соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Минобрнауки РФ о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Барыкин Андрей Алексеевич достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Научный руководитель:

Доктор биологических наук, профессор,  
ВРИО директора ФГБНУ «Поволжский  
научно-исследовательский институт производства  
и переработки мясомолочной продукции»  
400131, г. Волгоград, ул. Рокоссовского 6,  
[niimmp@mail.ru](mailto:niimmp@mail.ru), тел.: 8(8442)39-10-48



Сложенкина  
Марина Ивановна

## Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу **Барыкина Андрея Алексеевича** на тему: **«Эффективность использования новой кормовой добавки «КореМикс» и препарата Лексофлон ОР при производстве свинины»**

Проблема обеспечения населения качественными конкурентоспособными продуктами питания, к которым относится и мясо, является наиболее важной для агропромышленного комплекса Российской Федерации, особенно в условиях импортозамещения.

Согласно современной концепции сбалансированного научно-обоснованного питания для нормальной жизнедеятельности и получения максимальной продуктивности от животных необходимо соблюдать пропорции между многочисленными факторами питания.

Для создания полноценных рационов необходимо использовать наиболее перспективные, экономически выгодные и безопасные минеральные кормовые добавки, которые способствуют введению в организм легкодоступных форм макро- и микроэлементов, активно включающихся в метаболизм. В результате, наряду с повышением переваримости и усвояемости питательных веществ рациона, происходит обогащение организма животных минеральными веществами, оказывающими разностороннее действие.

Отличаясь огромными преимуществами по сравнению с неорганическими формами, микроэлементы в составе комплексов (с аминокислотами или белками) или хелатов (с аминокислотами) все же по степени биодоступности далеко не одинаковы, а значит, и по своей эффективности.

В настоящее время, в кормлении сельскохозяйственных животных, важным направлением является разработка новых адсорбентов, обеспечивающих безопасность животных от микотоксинов в кормах.

Промышленное свиноводство сопряжено с возникновением бактериальных инфекций органов дыхания, пищеварительной и мочеполовой системы, которые снижают естественную резистентность организма свиней. Это приводит к ухудшению скорости обмена веществ, снижению приростов массы тела и увеличению расхода кормов и себестоимости единицы произведенной продукции.

Решить эти задачи в некоторой степени можно за счет использования в рационах молодняка свиней новой кормовой добавки «КореМикс» и антибактериального препарата Лексофлон ОР. Автор изучил влияние изучаемой добавки на переваримость, использование питательных веществ, продуктивность молодняка свиней и качество свинины. При апробации антибактериального препарата Лексофлон ОР была доказана высокая его профилактическая и



терапевтическая эффективность при выращивании поросят, установлена оптимальная доза изучаемого препарата.

Барыкин Андрей Алексеевич принимал непосредственное участие в разработке новой кормовой добавки «КореМикс» и оформлении технической документации.

Автор свою диссертационную работу выполнил в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» с 2014 по 2016 годы.

При выполнении научно-исследовательской работы Андрей Алексеевич проявлял стремление к поиску всего нового по изучаемым проблемам и зарекомендовал себя грамотным, обязательным и инициативным исследователем.

Андрей Алексеевич проанализировал специализированные первоисточники отечественных и зарубежных авторов, изучавших вопросы влияния минерального питания свиней на откорме на их продуктивность и качество продукции, а также вопросы профилактики желудочно-кишечных заболеваний в свиноводстве.

Научная и практическая актуальность работы не вызывает сомнений, так как она связана с поиском новых подходов и способов повышения продуктивности молодняка свиней на откорме за счет применения новой кормовой добавки «КореМикс» и кормовой добавки «СалтМаг». Выявлено положительное влияние изучаемых добавок, в сравнительном аспекте, на потребление, переваримость, обмен питательных веществ в организме молодняка свиней, гематологические показатели, уровень мясной продуктивности и качества мяса и сала. Установлена оптимальная доза применения антибактериального препарата Лексофлон ОР при заболеваниях желудочно-кишечного тракта молодняка свиней.

Соискатель все исследования выполнил лично с использованием современных методик, которыми он хорошо владеет. По материалам диссертации опубликовано 7 работ, в том числе 2 статьи – в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Полученные результаты опытов в настоящее время внедрены на свинокомплексе (24,0 тыс. гол.) ООО «ТопАгро» Городищенского района, Волгоградской области.

Считаю, что по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа на тему: «Эффективность использования новой кормовой добавки «КореМикс» и препарата Лексофлон ОР при производстве свинины» соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Минобрнауки РФ о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Барыкин Андрей Алексеевич заслуживает присуждения

ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Научный руководитель:

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,  
заслуженный работник сельского хозяйства РФ,  
ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Поволжский  
научно-исследовательский институт производства  
и переработки мясомолочной продукции»  
400131, г. Волгоград, ул. Рокоссовского 6,  
[piimpr@mail.ru](mailto:piimpr@mail.ru), тел.: 8(8442)39-10-48.



 Комарова  
Зоя Борисовна