

УТВЕРЖДАЮ:

Врио ректора федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Курганская государственная
сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева»,

кандидат химических наук, доцент

Филистеев Олег Владимирович

« 09 » августа 2022 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» по диссертации Энговатова Дмитрия Вячеславовича, выполненной на тему: «Хозяйственно-биологические особенности поросят при использовании престаартерного гранулированного комбикорма с новой обогатительной добавкой – БВМК», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 999.062.03 созданный на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени Петра I» по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Свиноводству, как быстро развивающей отрасли, в настоящее время отводится значительная роль. В мировом масштабе оно является важнейшим источником производства мяса и сала. Свинина как источник высококалорийных питательных веществ богата полноценным белками особым жирнокислотным составом сала. В этой связи особое значение принадлежит биологически полноценному, сбалансированному питанию по всем важнейшим питательным веществам для каждой физиологической группы поросят.

Особое внимание принадлежит технологии приготовления кормов, а их правильная технология приготовления увеличивает их поедаемость, и соответственно, продуктивность животных. Несмотря на то, что комбикормовая промышленность достаточно хорошо развита, именно для отрасли свино-

водства остается еще множество вопросов в технологии производства, особенно для поросят раннего отъема, которые необходимо решить. Так недостаточно изучен вопрос о способе подготовки высокобелковых кормов, а также, в частности, масличных культур к скармливанию. В связи с этим разработка белково-витаминно-минеральных концентратов на основе региональных кормов в комплексе с новыми биологически активными веществами имеет актуальное и практическое значение. Поэтому актуальность темы диссертационной работы Энговатова Д.В. «Использование престаартерного гранулированного комбикорма с новой обогатительной добавкой - БВМК при выращивании поросят» и её практическое значение, не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций в диссертационной работе Энговатова Д.В. обусловлены тем, что они экспериментально доказаны и вытекают из материалов исследований. Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, достаточно полно обоснованы, полученными экспериментальными данными. Они базируются на результатах научно-хозяйственного эксперимента, степень достоверности которых доказана путем их обработки методом вариационной статистики по Н.А. Плохинскому на ПЭВМ с помощью программы статистического анализа в табличном редакторе «Excel и подтверждается достаточным поголовьем животных, участвующих в исследованиях с применением зоотехнических, морфологических, физиологических и биохимических методов исследований.

Положения, выносимые на защиту, вытекают из материалов диссертации. Полученные материалы позволили автору сделать обоснованные выводы и предложения производству.

Следовательно, автор в ходе выполнения научной работы получил результаты, обладающие актуальностью, научной и практической значимостью, что позволило представить их перед научной общественностью и подтвердило их достоверность и обоснованность.

Научная новизна работы. На основании проведенных комплексных экспериментальных исследований в сравнительном аспекте автором впервые в условиях Центрально-Черноземного района России дано теоретическое и практическое обоснование повышения продуктивности молодняка свиней за счет скармливания белково-витаминно-минерального концентрата (БВМК) на основе кормов собственного производства. Предложен рецепт БВМК из бобовых и масличных культур с разной технологической обработкой (баротермическая и термогидролитическая) для скармливания его в составе полноценного гранулированного комбикорма. Дано зоотехническое и экономи-

ческое обоснование скармливания отечественного БВМК для молодняка свиней на предприятиях, использующих собственные кормовые ресурсы.

Ценность для науки и практики результатов исследования и пути их использования. В результате проведенных исследований и производственной апробации автор теоретически обосновал и экспериментально подтвердил на достаточном массиве молодняка свиней при раннем отъеме, целесообразность применения в технологии кормления нового способа приготовления кормов и их рецептуры с использованием БВМК в составе гранулированного комбикорма в системе промышленного свиноводства.

Использование в количестве 25% от массы комбикорма БВМК отечественной разработки позволило достоверно увеличить массу поросят к моменту достижения их 24-дневного возраста, и в послеотъемный период эти поросята имели более высокие среднесуточные приросты соответственно на 19,4% и 10,2%, чем у контроля и с импортной БВМК. Результаты исследований внедрены в нескольких хозяйствах Табовской области.

Полученные автором результаты могут найти широкое применение в развитии свиноводства, а также использоваться в учебном процессе вузов при изучении дисциплины «Свиноводство».

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. Результаты исследований обработаны методами вариационной статистики. Уровень достоверности разницы между группами по изучаемым признакам установили с помощью критерия Стьюдента.

Основные положения диссертации доложены, прошли обсуждение и одобрены на Международных и Всероссийской научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 16 работ, 10 из них в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления. Диссертационная работа Энговатова Д.В. по своей структуре соответствует утвержденной форме и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, выводов, практических предложений, списка литературы.

Диссертация изложена на 129 страницах машинописного текста, содержит 29 таблиц, 8 рисунков и 7 приложений, список использованной литературы включает 239 источников, в том числе 39 зарубежных авторов.

Во введении изложена актуальность, степень разработанности проблемы, грамотно сформулирована цель и задачи исследований, приведена научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту. Степень до-

стоверности и полученные результаты исследований соответствуют Паспорту диссертации научной специальности. Соискатель сообщает о степени достоверности, о публикации результатов исследований, а также о структуре и объеме диссертационной работы.

Из анализа литературных данных автор приходит к выводу, о том, что увеличение производства продукции свиноводства в значительной степени зависит от полноценности кормления свиней, рационального использования кормовых ресурсов, а также эффективных способов подготовки кормов к скармливанию и использованию для обеспечения полноценности кормления БВМК.

В целом обзор научной литературы дает достаточно полное представление об изученности проблемы, поставленной перед диссертантом.

В разделе «Материал и методика исследований» представлены: схема эксперимента; сущность технологической обработки зерна и приготовление нового отечественного кормового концентрата – БВМК; принцип формирования опытных групп и методики проводимых исследований; указаны условия получения материала исследований, а также методика лабораторных анализов и статистической обработки данных.

В результатах собственных исследований и их обсуждении автором последовательно изложены полученные результаты, вытекающие из поставленных задач, представлена характеристика кормления подопытных поросят. Автор выявил, что применение престаартерных гранулированных комбикормов с отечественной БВМК, полученных с использованием особых методов технологической обработки при раннем отъеме, показало лучшее развитие у них внутренних органов и формирование мясной продуктивности к 60-дневному возрасту. В заключении собственных исследований представлены расчеты экономической оценки результатов исследований, что показывает способность автора анализировать полученные данные с целью определения эффективности использования отечественного БВМК в престаартерном комбикорме.

В заключении диссертант обобщил результаты исследований по изучаемым вопросам и сравнил их с результатами, полученными другими авторами. Обоснованные выводы и практические предложения, сформулированные в диссертации, позволяют сделать заключение о завершенности диссертационной работы, а содержание автореферата соответствует основным положениям и выводам, изложенным в диссертации.

Считаем, что диссертационная работа Энговатова Д.В. представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, которая выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, оформлена в соответ-

ствии с требованиями ВАК РФ, написана доступным литературным языком, легко читается.

Несмотря на общую положительную оценку работы, возникли некоторые вопросы и замечания:

1. Следовало бы более широко изучить способ подготовки кормов для включения БВМК.

2. Следовало бы привести данные по конверсии корма поросятами со-сунами.

3. Судя по представленным данным, молодняк подопытных групп потреблял соответствующее количество корма, поэтому вероятно всего, надо было их представить в пересчете на сухое вещество, тогда было бы легче оценить затраты корма при выращивании.

4. Следует пояснить чем можно объяснить более низкие показатели, полученные при контрольном убое у контрольной и первой опытной групп, получавших общехозяйственный комбикорм и импортную кормовую добавку.

5. В работе просматриваются некоторые грамматические ошибки, пропуск запятых и другое.

Указанные замечания и пожелания не имеют принципиального характера и не могут повлиять на общую положительную оценку выполненной работы.

Заключение

Диссертационная работа Энговатова Дмитрия Вячеславовича «Хозяйственно-биологические особенности поросят при использовании престаартерного гранулированного комбикорма с новой обогатительной добавкой – БВМК», выполнена автором самостоятельно, является завершенной научно-квалификационной работой, актуальна, содержит решение проблемы повышения продуктивных качеств свиней и качества свинины, имеющей большое хозяйственное значение для предприятий, занимающихся свиноводством, отвечает критериям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями от 01.10.2018 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Энговатов Дмитрий Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв ведущей организации на кандидатскую диссертацию Энговатова Дмитрия Вячеславовича обсужден и утвержден на расширенном заседании

кафедры ветеринарии и зоотехнии ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (протокол № 12 от «08» августа 2022 г.), принят единогласно.

Заведующий кафедрой ветеринарии и зоотехнии
ФГБОУ ВО «Курганская государственная
сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева»,
доктор биологических наук,
профессор



Кошелев
Сергей Николаевич

профессор кафедры технологии хранения
и переработки продуктов животноводства,
ФГБОУ ВО «Курганская государственная
сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева»,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор



Миколойчик
Иван Николаевич

Почтовый адрес: 641300, Курганская область, Кетовский район, село Лесниково, ФГБОУ ВО Курганская ГСХА, тел.: 8 (35231) 44140; 89125226464; E-mail: min_ksaa@mail.ru

