

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, главного научного сотрудника отдела кормления сельскохозяйственных животных, ФГБНУ «Федерального исследовательского центра животноводства – ВИЖ им. академика Э.К. Эрнста», на диссертационную работу Энговатова Дмитрия Вячеславовича по теме: «Хозяйственно-биологические особенности поросят при использовании престартерного гранулированного комбикорма с новой обогатительной добавкой – БВМК», представленную 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. Проблеме обеспечения населения России - мясом свиноводству отводится первостепенная роль, как скороспелой и технологичной отрасли животноводства, способной в короткий срок увеличить производство высококачественного мяса. В настоящее время основной прирост производства свинины дают крупные свиноводческие предприятия, работающие по интенсивным технологиям. На современных свиноводческих комплексах используется высокопродуктивное гибридное поголовье свиней, полученное на основе лучших мировых пород. При этом маточное поголовье используется с максимальной интенсивностью: от каждой свиноматки получают не менее 2,4-2,5 опоросов за год. В этих условиях немаловажное значение имеют ранний отъем поросят и создание прочной кормовой базы, удовлетворяющей потребности животных во всех питательных веществах.

Однако в последние годы балансирования кормления свиней при производстве полнорационных комбикормов все чаще используют импортные кормовые добавки, которые являются достаточно качественными, но сравнительно дорогостоящими. Поэтому использование престартерных гранулированных комбикормов с включением обогатительных добавок отечественного производства в условиях импортозамещения приобретает особое значение, а концепция разработки белково-витаминной минеральной добавки - БВМК и престартерных комбикормов для растущего молодняка свиней актуальна, представляет научный и практический интерес.

Степень обоснованности и разработанности результатов исследований. Диссертационная работа Энговатова Дмитрия

Вячеславовича является завершенным исследованием, а степень обоснованности и разработанности результатов исследований подтверждается правильно выбранной методологической основой.

Работа диссертанта вызвана не только изучением особенностей полноценного сбалансированного питания молодняка свиней, но и необходимостью изыскания альтернативных путей замены импортных кормовых добавок собственными разработками из кормовых ресурсов местного кормопроизводства, а также влияния этого фактора на показатели роста, сохранности помесного молодняка свиней. В современных условиях это является весьма актуальным вопросом и не вызывает сомнений. Изучение этого вопроса позволяет решить важную научную и практическую задачу по повышению продуктивности поросят раннего отъема, что в конечном итоге, способствует увеличению производства свинины.

Таким образом, диссертационная работа Энговатова Д.В. выполнена на актуальную тему, она дополняет данные, имеющиеся в ранее полученных исследованиях других авторов, и имеет, не только научное, но и прикладное значение. Автором, изучен достаточно большой объем зарубежных и отечественных публикаций по исследуемой тематике, а анализ проведенных исследований свидетельствует о научной зрелости автора и практических способностях в области организации и проведении научно-хозяйственных экспериментов.

Использование результатов, выводов и предложений, полученных и сформулированных автором из собственных исследований, позволяет рационально использовать маточное поголовье свиней, применяя ранний отъем поросят для более эффективного производства свинины.

Достоверность и новизна результатов исследований обеспечивается правильно выбранной методологией исследований. Полученные данные базируются на различных зоотехнических и лабораторных методах и статистическом анализе, а также корректностью проведенных расчетов.

На основе комплексного исследования автором выявлен дополнительный резерв повышения продуктивности поросят при раннем отъеме в возрасте 24 дня за счет повышения качества престартерных комбикормов с использованием местных высокобелковых кормов и биологически активных веществ нового поколения.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, заключается в том, что соискателем проведены комплексные исследования в условиях промышленного свиноводческого комплекса по оценке влияния отечественной кормовой добавки в составе престартерного комбикорма на продуктивные качества поросят раннего отъема.

При проведении исследований соискателем выявлено влияние отечественной кормовой добавки в составе престартерного комбикорма на отъемную массу поросят, конверсию корма, сохранность поросят, а также показатели роста молодняка в период выращивания до 60-дневного возраста.

При выполнении диссертационной работы автором проведена оценка влияния исследуемой кормовой добавки на убойные и мясные качества выращенных поросят к 60 дневному возрасту. Изучены особенности гематологических и биохимических показателей молодняка свиней, а также установлен экономический эффект научных разработок.

Цель и задачи исследований. Автором была поставлена цель, изучить эффективность использования престартерного гранулированного комбикорма с новой обогатительной добавкой - БВМК на продуктивные качества поросят рост, развитие, сохранность в период подсоса и дорастивания. В связи с этим решались следующие задачи:

создать научно обоснованную концепцию состава и рецепт опытной кормовой добавки и гранулированного комбикорма с использованием современных биологически-активных веществ;

испытать на молодняке свиней в производственных условиях эффективность использования в комбикормах отечественной и импортной обогатительных добавок в период отъема- в 24дня и выращивания до 60-дневного возраста:

изучить показатели крови, состояние микрофлоры желудочно-кишечного тракта, переваримость питательных веществ и конверсию корма;

рассчитать экономическую эффективность использования в составе гранулированного комбикорма опытных кормовых добавок;

Личный вклад соискателя. При проведении исследований Дмитрию Вячеславовичу, принадлежит основная роль в разработке плана и тематики эксперимента, выборе спектра методик исследований, анализе и обобщении полученных данных.

Основные результаты исследований, их содержание, опубликовано в 15 научных работах, в том числе в 9 рецензируемых периодических научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Получен один патент РФ на изобретение за № 2734437, подтверждающий научную новизну на изобретение (приоритет от 19 февраля 2020 г).

Оценка содержания, завершенности работы и качество её оформления. В диссертационном исследовании Энговатова Дмитрия Вячеславовича имеются все необходимые разделы, рекомендованные ВАК Министерства образования и науки РФ для кандидатских диссертаций. Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследований, результатов исследований, обсуждения результатов и заключения в виде выводов, предложений производству, списка литературы и приложений.

В обзоре литературы автор подробно изложил материал в соответствии с поставленными вопросами в плане исследования, достаточно полно раскрыл характеристику испытуемых белковых концентратов – БВМК в

составе престартерных комбикормов, их качественную характеристику и влияние их на продуктивность рано отнятых поросят.

Подробно и обстоятельно изложена методология исследования, описаны условия проведения научно-хозяйственного и физиологического экспериментов, приведена схема исследований и описаны используемые методы и методики анализов.

В основу разработки отечественной кормовой добавки и опытного престартерного комбикорма заложены научно-обоснованные компоненты, биологически активные вещества, животные корма, корректоры качества растительного белка, комплексные препараты для оздоровления желудочно-кишечного тракта с синергическим действием, улучшающие обмен веществ, иммунный статус животных. В производственных условиях были использованы оптимальные режимы технологической обработки зерна бобовых - сои, люпина и зерновых культур - ячменя, пшеницы, кукурузы и семян льна с целью изготовления опытного БВМК-2 и гранулированных комбикормов.

Поросята, получавшие в составе престартерного гранулированного комбикорма с импортной и отечественной БВМК, имели более высокую живую массу к отъему в 24-дневном возрасте, а прирост живой массы поросят в контрольной группе был ниже, чем в 1 и 2 опытных группах соответственно на - 0,44 кг и 0,63 кг. Поросята этих групп имели достаточно высокие в этот период выращивания среднесуточные приросты, которые достоверно превосходили продуктивность контрольной группы соответственно на 18,18 г и 24,42 г. и более низкие затраты корма на 1 кг прироста.

Резюмируя полученные данные по динамике живой массы выращиваемых поросят к 60-дневному возрасту можно отметить, что скормливание опытных концентратов способствовало повышению продуктивности и сохранности молодняка свиней. Поросята хорошо набирали живую массу, и их прирост живой массы достоверно увеличился на 2,28 - 1,31 кг по сравнению с контролем без БВМК.

Результаты контрольного убоя показали, что при скормливании полнорационного престартерного комбикорма, в состав которого входил разработанный отечественный высокобелковый концентрат - БВМК-2, положительно повлияло на мясную продуктивность молодняка свиней, что способствовало увеличению убойной массы на 2,01 кг, площади «мышечного глазка» на 1,89 см², повышению убойного выхода на 0,24%, выхода мяса на 0,44% и снижению толщины шпика на 0,14 мм, по сравнению с поросятами, которые получали в составе престартерного комбикорма импортный БВМК.

Использование отечественной кормовой добавки - БВМК-2 в престартерном комбикорме поросят оказало благоприятное влияние на химический состав мяса, что выразилось в большем содержании в мясе сухого и органического вещества, повышении содержания протеина по сравнению с животными, получавшими импортный БВМК. Дегустационная оценка запеченного, вареного, жареного мяса и бульона показала

преимущество исследуемых образцов мяса, полученных от животных, выращенных с использованием отечественной добавки.

Оценивая в целом диссертацию Энговатова Дмитрия Вячеславовича положительно, следует отметить имеющиеся к ней замечания и вопросы:

- 1.Общую схему исследований, на мой взгляд, можно было бы упростить и конкретизировать
- 2.В работе не указано, каким способом и от каких животных отбирали кровь и какими методами проводили анализы?
- 3.Не ясно, почему балансовый опыт проводили в 45дневном возрасте, т.е. после окончания скормливания добавки.
- 4.В списке литературы не всегда соблюдается цифровая последовательность использованных источников.
- 5.В работе имеются опечатки, орфографические и стилистические ошибки, неудачные выражения редакционного характера.

Однако отмеченные недостатки не снижают общую положительную оценку диссертационной работы и носят рекомендательный характер.

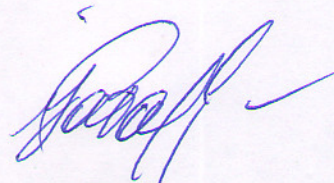
Полнота опубликованных результатов. Основные результаты исследований доложены и положительно оценены на Международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию ФГБНУ ВНИИТиН (Тамбов, 2020 г.); Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти заслуженного работника Высшей школы РФ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Л.П. Москаленко (Ярославль, 2021 г.); Научно-практической конференции Тимирязевской академии им. К.А. Скрябина (Москва, 2021 г.) ,опубликованы в 15 научных статьях и отражены в патенте на изобретение.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Для улучшения продуктивности молодняка свиней и ее мясных качеств целесообразно использовать в подсосный период, разработанный на основе кормов собственного производства белково-витаминно-минеральный концентрат - БВМК, который целесообразно включать в состав престартерного комбикорма в количестве 25% от его массы. В составе разработанного БВМК использовать высокобелковые корма местного кормопроизводства в комплексе с новыми биологически активными добавками.

Заключение. Диссертационная работа Энговатова Дмитрия Вячеславовича на тему «Использование престартерного гранулированного комбикорма с новой обогатительной добавкой – БВМК при выращивании поросят» по актуальности, научной новизне, практической значимости, содержанию и объему выполненных исследований, достоверности и обоснованности научных положений,

выводов и предложений производству отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемых ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Главный научный сотрудник отдела
кормления сельскохозяйственных животных
доктор с.-х. наук, профессор
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Федеральный
исследовательский центр животноводства - ВИЖ
имени академика Л.К. Эрнста» (ФГБНУ ФИЦ
ВИЖ им. Л.К. Эрнста chabaev.m.g-1@mail.ru
тел. мобильный. 89687031812



Чабает
Магомед Газиевич

Подпись Чабаета М.Г. заверяю.
ученый секретарь ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К.
Эрнста, кандидат с.-х. наук



Сивкин
Николай Викторович

20 августа 2022 г.