

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» доктор экономических наук, профессор РАН



А.В. Колесников

« 14 » _____ 2018 г

Отзыв

ведущей организации

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» на диссертационную работу Бадырханова Мухтара Бийгишиевича на тему «Продуктивность и обмен веществ у молодняка свиней на откорме при скармливании комбикормов с включением смектитного трепела и заменителя обезжиренного молока», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов в диссертационный совет Д 220.040.04 при ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И.Иванова».

Актуальность темы диссертации

Для достижения экономически эффективного производства продукции свиноводства необходимо в первую очередь обеспечить биологически полноценное кормление животных. Полноценность кормления в условиях промышленной технологии производства свинины основывается на совершенствовании структуры комбикормов в разные периоды откорма и повышения их энергетической питательности.

Производство качественных комбикормов и их скармливание молодняку свиней на откорме позволяет обеспечить их обменной энергией, протеином и частично аминокислотами. Включение в состав комбикормов природ-

ных минеральных добавок для молодняка свиней позволяет повысить минеральную питательность и обеспечить организм минеральными веществами. Использование в комбикормах минеральных добавок в комплексе с кормами животного происхождения для молодняка свиней на откорме актуально и имеет важное практическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации. Представленные в диссертационной работе выводы, предложения производству и научные положения, изложенные соискателем, полностью подтверждены и вытекают из результатов проведенной научно-исследовательской работы. В рецензируемой работе соискателем разработаны и изучены рецепты комбикормов с включением разных доз смектитного трепела и обезжиренного молока с целью увеличения производства свинины.

Соискателем выполнен большой объем исследований. Это позволило автору выполнить поставленные задачи и научно обосновать и практически реализовать инновационные технологии производства свинины.

На основе проведенных исследований и их анализа и обсуждения автору удалось сформулировать научные положения, выводы и рекомендации производству. Степень обоснованности их достаточно высокая, поскольку они вытекают из данных проведенных исследований.

Достоверность и новизна каждого основного вывода или результата диссертации. Высокая достоверность результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования современных методов анализа. Она подтверждена путем обработки экспериментальных данных методами вариационной статистики с использованием компьютерных программ и определением критерия достоверности по Стьюденту.

В пяти выводах из девяти приведены достоверные результаты по среднесуточному приросту живой массы, переваримости сырой клетчатки, более

повышенному балансу азота в организме молодняка свиней и отдельным убойным показателям.

В предложениях производству автор рекомендует использовать для молодняка свиней на откорме комбикорм, в состав которого эффективно включать 30 кг смектитного трепела и 25 кг заменителя обезжиренного молока на 1 тонну.

Научная новизна исследований состоит в том, что в ней впервые получены экспериментальные данные по скармливанию молодняка свиней на откорме комбикормов с включением разных доз смектитного трепела и обезжиренного молока, и их влияние на продуктивность, затраты энергии на единицу продукции, переваримость и использование азота, а также результаты контрольного убоя.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.

В диссертации доказано и экспериментально обосновано скармливание комбикормов, приготовленных с добавками разных доз смектитного трепела и обезжиренного молока молодняку свиней, способствующих повышению продуктивности и снижению затрат корма.

Практическая значимость диссертационной работы заключена в том, что полученные результаты в научно-хозяйственных опытах позволили установить наиболее оптимальные дозы включения в состав комбикормов для молодняка свиней на откорме, природной минеральной добавки которые привели к увеличению среднесуточных приростов. У молодняка свиней на откорме при скармливании комбикормов с добавкой в их составе 1,5, 2,0 и 3% смектитного трепела среднесуточный прирост во второй опытной группе составил 869, в третьей 874, и в четвертой 900г. Включение в состав комбикормов разных доз смектитного трепела способствовало увеличению в крови общего белка на 7,0% и содержание фосфора на 4,6% в опытной группе, где включали в состав комбикорма 2,0% смектитного трепела и 3,0% заменителя обезжиренного молока.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Материалы диссертации можно использовать для комбикормовой промышленности при производстве комбикормов с включением природных минеральных добавок. Наиболее эффективные рецепты комбикормов можно использовать при откорме молодняка свиней на промышленных комплексах. Таким рецептом оказался комбикорм, который включал 3,0% смектитного трепела и 2,5% заменителя обезжиренного молока на 1 тонну.

Полученные результаты рекомендуется использовать в учебном процессе сельскохозяйственных вузов при ведении курса «Свиноводство».

Содержание диссертации, её завершенность и замечания по оформлению.

Диссертация является завершенной научно-исследовательской работой, основанной на полученных теоретических и практических результатах.

Диссертационная работа Бадырханова Мухтара Бийгишиевича написана по общепринятой схеме и включает в себя введение, обзор литературы, заключение по обзору литературы, методику исследований, результаты исследований, результаты производственной проверки, обсуждение результатов исследований, предложение производству, список используемой литературы и приложений.

Во введении автор обосновывает актуальность темы, ставит цель и задачи исследований, отмечает научную и практическую значимость работы, а также основные положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы автором рассмотрены вопросы, связанные с использованием в кормлении свиней нетрадиционных кормовых добавок, роль отдельных минеральных элементов в организме животных. Достаточно полно раскрыты вопросы, связанные с факторами, влияющие на обмен веществ и качество продукции в условиях промышленного комплекса. Все это позволило автору на основе источников литературы показать изученность проблемы в области использования комбикормов с включением нетрадиционных добавок.

В разделе материал и методика исследований приведена общая схема исследований, и схемы опытов, связанные со структурой рецептов комбикормов, а так же даны методики и их авторы, по которым проводили физиологический опыт, определение морфо-биохимических показателей крови, химический состав кормов и выделений, а также мясной продуктивности. В результатах исследований приводятся данные по показателям качества комбикормов, где установлено количество обменной энергии в 1 кг комбикорма и сухом веществе и некоторое содержание основных питательных веществ, продуктивность молодняка свиней на откорме при скармливании комбикормов с разным уровнем смектитного трепела и заменителя обезжиренного молока. Изучены коэффициенты переваримости питательных веществ с использованием азота, результаты контрольного убоя и морфологический состав туш молодняка свиней на откорме. В диссертационной работе автор отмечает, что включение в комбикорма для молодняка свиней на откорме смектитного трепела и 3,0, 2,5, 2,0% и заменителя обезжиренного молока на 1,5, 2,0 и 3% оказало влияние на увеличение среднесуточных приростов соответственно 1,5, 2,1 и 5,1%, во втором опыте, где скармливали 2,0, 2,5 и 3,0% смектитного трепела и 3,0, 2,5, 2,0% заменителя обезжиренного молока приросты были больше на 2,2% в третьей группе и они были статистически достоверны при ($P < 0,05$). Убойный выход в опытных группах в первом опыте составил 78,8-74,0% и во втором 71,4-72,6%. Содержание химических элементов в длиннейшей мышце спины молодняка свиней на откорме у опытных групп таких элементов как свинец, кадмий, цинк и железо содержалось меньше, чем в контроле. Автор отмечает, что это снижение было за счет смектитного трепела, так как он действует как сорбент.

Степень соответствия содержания диссертации, автореферата и уровень отражения основных положений работы в научных публикациях.

Материал, изложенный в автореферате, в полной мере соответствует основному содержанию рецензируемой диссертационной работы. Выводы в

диссертационной работе вытекают из результатов собственных исследований и согласуются с основными положениями, выносимыми на защиту.

По материалам диссертационной работы Бадырханова М.Б. опубликовано 6 научных статей, в том числе 3 из них в изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Оценивая выполненную диссертационную работу в целом положительно, необходимо сделать ряд замечаний и пожеланий:

1. Чем Вы обоснуете, что при введении в состав комбикорма смектитного трепела производили частичную замену премикса и других кормов? Такая замена равноценная?

2. Можно – ли полагать, что величина частиц приготовленной минеральной добавки могла повлиять на переваримость питательных веществ или нет?

3. С какой целью Вы изучали в длиннейшей мышце спины молодняка свиней содержание цинка, свинца и кадмия?

4. Проведено два контрольных убоя в двух научно-хозяйственных опытах, изучен морфологический состав туш, а дегустиационные показатели не приводите. Почему?

5. В работе встречаются отдельные неудачные выражения и опечатки (стр. 21 (1 абзац); стр.43 (в таблице 9); стр.47 (последний абзац); на стр.85 (в 87 источнике литературы).

В целом сделанные замечания и высказанные пожелания не снижают ценности выполненной работы.

Заключение. Представленная к защите диссертационная работа Бадырханова Мухтара Бийгишиевича «Продуктивность и обмен веществ у молодняка свиней на откорме при скармливании комбикормов с включением смектитного трепела и заменителя обезжиренного молока» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая по актуальности темы, практической значимости, объему и глубине проведенных иссле-

дований соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемых ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзыв рассмотрен, обсужден и единогласно утвержден на заседании кафедры общей и частной зоотехнии « 16 » февраля 2018 г., протокол № 11.

Заведующий кафедрой общей и частной зоотехнии
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ,
доктор с.-х. наук, профессор
(Гражданин Российской Федерации)
308503, Белгородская обл., Белгородский р-он,
п. Майский, ул. Вавилова, 1
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
Тел. раб. 8(4722)39-28-09
E- mai. nfo@bsaa.edu.ru

Швецов
Николай Николаевич

Доктор биологических наук,
заслуженный деятель науки РФ,
профессор кафедры общей и
частной зоотехнии ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
(Гражданин Российской Федерации)
308503, Белгородская обл., Белгородский район,
п. Майский ул. Вавилова. 1
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
Тел. моб. 8-905-672-94-62
E- mail. zoogikorml@mail.ru

Бойко
Иван Александрович

Подписи Швецова Николая Николаевича
и Бойко Ивана Александровича

заверяю:

Ученый секретарь Белгородского ГАУ,
к.б.н., доцент



В.А.Сыровицкий

16.02.2018 г.