

Отзыв

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Комлацкого Г.В. на диссертационную работу Юшкина Дмитрия Сергеевича на тему: «Повышение воспроизводительных качеств свиней при использовании в рационах новых кормовых добавок», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. Одним из главных условий для увеличения производства животноводческой продукции, повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и совершенствования пород является организация их полноценного сбалансированного кормления, в частности обеспеченность рационов минеральными элементами.

В повышении продуктивности свиней особая роль отводится хрякам-производителям как улучшателям продуктивных качеств маточного поголовья с применением их искусственного осеменения спермой высокого качества. Максимальное использование метода искусственного осеменения зависит от правильной их эксплуатации, условий содержания, биологической полноценности рационов.

Значительным фактором, влияющим на качество спермопродукции, является полноценное минеральное питание, которое определяется, в первую очередь, достаточным поступлением в рацион макро- и микроэлементов. При этом существенный интерес представляет использование природного бишофита волгоградского месторождения в рационах хряков-производителей.

Данные об использовании для хряков-производителей природного бишофита в сочетании с селеносодержащим препаратом отсутствуют в доступной литературе. В связи с этим научное и практическое значение имеет применение природного бишофита в сочетании с селенорганическим препаратом «Селенопиран» в составе комбикорма для повышения биологической полноценности рациона хряков-производителей.

Поэтому диссертационное исследование Юшкина Д.С., посвящённое изучению влияния бишофита волгоградского месторождения отдельно и совместно с препаратом «Селенопиран» на воспроизводительные качества свиней в условиях свиноводческого комплекса промышленного типа является весьма важным и актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные исследования, результаты которых приведены в рецензируемой диссертации, выполненной Юшкиным Д.С. в соответствии с тематическим планом научных исследований ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» (№ гос. регистрации 0120.08012217), направлены на повышение воспроизводительных качеств свиней при использовании в рационах хряков-производителей новых кормовых добавок: природного бишофита волгоградского месторождения отдельно и в сочетании с селенорганическим препаратом «Селенопиран».

Основные научные положения, выводы и рекомендации вполне обоснованы научными принципами и подходами. В результате исследований соискателем было установлено, что при использовании в рационах новых кормовых добавок: природного бишофита отдельно и в сочетании с препаратом «Селенопиран», повышаются воспроизводительные качества хряков-производителей. У хряков-производителей с использованием в комбикорме новых кормовых добавок улучшается переваримость и использование питательных веществ рационов. Гематологические показатели у подопытных хряков находились в пределах физиологической нормы. Значительно улучшаются продуктивные качества свиноматок при осеменении их спермой хряков-производителей, получавших испытываемые кормовые добавки. Причём, экономически выгодно для хряков-производителей в рационы вводить природный бишофит, а наибольший экономический эффект получен при использовании бишофита в сочетании с препаратом «Селенопиран».

Исследования выполнены с применением современных методов, что позволило соискателю сформулировать обоснованные выводы и предложения производству.

Сделанные в ходе проведения работы выводы и рекомендации вытекают из результатов научных исследований, выполненных на достаточном поголовье хряков-производителей и свиноматок. Результаты исследований доложены и обсуждены на многих международных научно-практических конференциях, региональной конференции молодых исследователей Волгоградской области, а разработанные рекомендации внедрены на промышленном свиноводческом комплексе ООО «ТопАгро» Волгоградской области.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность результатов выполненных опытов подтверждена применением современных стандартных и оригинальных методик исследований с использованием метода вариационной статистики.

Новизна научных положений, выводов и предложений для практики заключается в том, что впервые установлены воспроизводительные качества хряков-производителей при использовании в рационах новых кормовых добавок: природного бишофита отдельно и в сочетании с препаратом «Селенопиран». Получены новые сведения, дополняющие данные о целесообразности повышения биологической полноценности рационов хряков-производителей путём использования экологически безопасных кормовых добавок минеральных веществ. Дано научное обоснование улучшения продуктивных качеств свиноматок при осеменении спермой хряков, получавших новые кормовые добавки.

Новизна и приоритетность разработанного технического решения подтверждены патентом РФ на изобретение.

Теоретическая и практическая значимость. Полученные Д.С. Юшкиным экспериментальные данные пополняют теоретические знания и научные сведения о положительном влиянии на воспроизводительные

качества хряков-производителей повышения биологической полноценности их рационов путём введения в комбикорм новых кормовых добавок: природного бишофита волгоградского месторождения отдельно и в сочетании с препаратом «Селенопиран». Достигнута высокая экономическая эффективность с повышением воспроизводительных показателей свиней за счёт использования в рационах испытуемых новых кормовых добавок. Оценены продуктивные качества свиноматок при осеменении спермой хряков-производителей, получавших бишофит отдельно и в сочетании с препаратом «Селенопиран».

Также научными исследованиями выявлены дополнительные резервы повышения воспроизводительных качеств свиней при использовании в рационах новых кормовых добавок. Объём эякулята у хряков-производителей при использовании природного бишофита повысился на 8,23 % и бишофита в сочетании с препаратом «Селенопиран» - на 9,76 %, концентрация спермиев - соответственно на 5,53 и 7,83 %, активность спермиев - на 6,82 и 9,09 %. Превосходство у свиноматок при осеменении спермой хряков, получавших бишофит и препарат «Селенопиран», по живой массе поросят при рождении составило, соответственно, 3,65 и 5,84 %, при отъёме в возрасте 24 дней от свиноматок - 6,45 и 7,10 %, по количеству поросят к отъёму - 7,34 и 9,17 %.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа Юшкина Д.С. является целостной завершённой работой, выполненной самостоятельно на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов исследований.

Методологической основой проведённых исследований являлись научные труды учёных в обеспечении кормления и выращивания животных.

По содержанию и оформлению диссертация и автореферат полностью отвечают требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК при Минобрнауке Российской Федерации. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы заключается в том, что им самостоятельно сформулирована тема диссертации; разработана программа и методика проведения исследований; сформированы подопытные группы животных для проведения научно-хозяйственных и физиологических опытов; выполнен весь комплекс экспериментальных работ, предусмотренных методикой.

Автор диссертации систематизировал экспериментальные материалы, полученные в ходе 2 научно-хозяйственных и 2 физиологических опытов; провел их математическую обработку. Также дал научное обоснование полученным материалам.

Диссертационная работа выполнена лично Д.С. Юшкиным под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Варакина Александра Тихоновича.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора.

В структуру диссертации входят введение, обзор литературы, методология и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, предложение производству и перспективы дальнейшей разработки темы, список использованной литературы и 5 приложений. Список литературы включает 149 источников, из них 13 на иностранных языках.

В главе «Введение» отражена актуальность и изученность темы исследования. В обзоре литературы раскрывается современное состояние изучаемого вопроса. Обзор написан в доходчивой и понятной форме. В главе «Методология и методы исследований» приведена схема исследований, методы определения изучаемых показателей. В главе «Результаты собственных исследований» приведен большой объем экспериментальных данных и их интерпретация. На основании собственных исследований сделано обоснованное заключение и предложение производству.

Диссертационное исследование, выполненное Юшкиным Д.С., является завершенной научно-исследовательской работой.

Результаты, изложенные в диссертации, в достаточном объеме отражены в 13 научных трудах, в том числе опубликованы 12 статей, из них 3 – в журналах из списка ВАК РФ; получен 1 патент РФ на изобретение.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты научно-исследовательской работы Д.С. Юшкина рекомендуется использовать для повышения воспроизводительных качеств свиней в условиях свиноводческих комплексов промышленного типа.

Разработанные соискателем в диссертационной работе рекомендации, выводы и предложения послужат практическим пособием для студентов, аспирантов и преподавателей профильных вузов.

Оценивая в целом диссертационную работу Д.С. Юшкина положительно, считаем необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. Работа бы выиграла, если соискатель в обзоре литературы, наряду с другими видами сельскохозяйственных животных, несколько больше внимания уделил использованию кормовых добавок минеральных веществ в рационах свиней.

2. Чем можно объяснить более высокий уровень белкового обмена у хряков-производителей опытных групп?

3. Желательно было бы изучить биохимический статус у поросят-сосунов.

4. Имеются стилистические ошибки. Так на пример в таблице 11, считаю целесообразным показать: - себестоимость дополнительной продукции; - выручка от реализации дополнительной продукции; - прибыль.

5. Недостаточен обзор литературы, так, например на странице 16 имеется только два источника, а на страницах 17, 23 вообще отсутствуют. Так же в обзоре литературы следовало бы пользоваться больше иностранных источников, а также взять более свежие.

6. В диссертационном исследовании, на странице 54, был произведен подсчет количества спермиев, однако не описан какой метод использовался.

7. Следовало бы провести исследование по продуктивности поросят полученных при кормлении хряков природным Бишофита.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа Юшкина Дмитрия Сергеевича на тему: «Повышение воспроизводительных качеств свиней при использовании в рационах новых кормовых добавок» является целостной, законченной научно-исследовательской работой, выполненной на достаточном поголовье и посвященной решению важной задачи – повышению продуктивности свиней в условиях промышленного свиноводческого комплекса. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов работа соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения ВАК Минобрнауки РФ о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук,

профессор кафедры институциональной экономики

и инвестиционного менеджмента

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет

им. И.Т. Трубилина»

Почтовый адрес:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ

Тел.: 89184487364

Эл. почта: Gregwk@mail.ru

Комлацкий Григорий Васильевич

Личную подпись

Начальник отдела

