

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Погодаева В.А. 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. Продуктивность и качество продукции сельскохозяйственных животных, в частности свиней, зависят от полноценности рационов и в значительной степени от их обеспеченности минеральными веществами.

В связи с этим при ведении животноводства необходимо шире использовать эффективные минеральные добавки для балансирования рационов по недостающим макро- и микроэлементам.

При ведении свиноводства особая роль отводится хрякам-производителям, а эффективное применение метода искусственного осеменения находится в зависимости от правильной их эксплуатации, условий содержания, полноценности рационов.

Значительный научный и практический интерес для улучшения минерального питания животных и повышения полноценности кормления представляет использование в свиноводстве природного бишофита волгоградского месторождения. Содержание в нём многих жизненно необходимых минеральных элементов обусловило введение его в рационы сельскохозяйственных животных как комплексной минеральной добавки.

Для обеспечения полноценности минерального питания животных в рационы также вводят селен содержащие добавки. В теле животных селен содержится в относительно малых количествах, а роль его в жизнедеятельности организма очень велика. При обеспечении животных селеном повышаются интенсивность обменных процессов в их организме и воспроизводительные функции.

В связи с этим актуальными являются исследования, проведённые Д.С. Юшкиным, по улучшению минеральной обеспеченности рационов свиней при введении добавок к рациону природного бишофита отдельно и в комплексе с селеноорганическим препаратом «Селенопиран». В условиях производства свинины на промышленной основе важно изучить воспроизводительные качества у хряков-производителей с использованием в их рационах вышеуказанных биологически активных кормовых добавок; репродуктивных показателей маточного поголовья, осеменённого спермой данных хряков, а также качества полученных от свиноматок поросят.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертационная работа проведена Юшкиным Д.С. согласно тематического плана научных исследований ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ № 0120.08012217 и направлена на выявление оптимальной дозы использования для хряков-производителей природного бишофита волгоградского месторождения, а также его влияния отдельно и в сочетании с селеноорганическим препаратом «Селенопиран» на воспроизводительные качества свиней. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, вполне обоснованы. Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что использование в рационах испытуемых кормовых добавок: природного бишофита отдельно и вместе с препаратом «Селенопиран», обеспечивает повышение воспроизводительных качеств у хряков-производителей. Улучшаются показатели переваримости и использования питательных веществ рационов у хряков-производителей при включении в комбикорм испытуемых новых кормовых добавок. При этом морфологические и биохимические показатели крови у хряков сравниваемых групп были в пределах физиологической нормы. Повышаются продуктивные качества свиноматок за счёт их осеменения спермой хряков-производителей, получавших в составе рациона новые кормовые добавки: природный бишофит отдельно и с препаратом «Селенопиран». Экономически целесообразно в комбикорме для хряков-производителей использовать бишофит волгоградского месторождения. Однако

наибольшая экономическая эффективность получена при введении в рацион хряков природного бишофита вместе с препаратом «Селенопиран».

Исследования были проведены с использованием современных методик, что позволило сделать объективные выводы и предложения производству. Выводы и рекомендации обоснованно вытекают из результатов, полученных в экспериментах на значительном поголовье подопытных свиней. Предложение производству согласуется с выводами и будет полезно для руководителей хозяйств и специалистов-животноводов, а его внедрение в сельскохозяйственных предприятиях позволит повысить эффективность производства.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность результатов проведённых экспериментов подтверждена применением современных методик исследований с использованием метода вариационной статистики.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций для практики состоит в том, что впервые были выполнены комплексные исследования по изучению воспроизводительных качеств хряков-производителей при введении в комбикорм испытуемых кормовых добавок: природного бишофита волгоградского месторождения отдельно и вместе с селен содержащим препаратом «Селенопиран». Новые сведения, полученные в настоящих исследованиях, дополняют данные о целесообразности повышения биологической полноценности рационов для хряков-производителей за счёт использования новых кормовых добавок: природного бишофита отдельно и в сочетании с препаратом «Селенопиран». В работе дано научное обоснование по улучшению продуктивных качеств маточного поголовья за счёт осеменения спермой хряков, получавших экологически безопасные новые кормовые добавки минеральных веществ. На выполненные соискателем разработки был получен патент РФ на изобретение № 2637145 «Способ кормления хряков-производителей».

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация Юшкина Д.С. является целостной и завершённой работой, проведённой на высоком методиче-

ском и научном уровне с использованием современных методов исследований. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

По содержанию и оформлению диссертация и автореферат полностью отвечают требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы состоит в том, что им самостоятельно сформулирована тема диссертации, разработана методика выполнения исследований, сформированы подопытные группы хряков-производителей и свиноматок, выполнен весь комплекс экспериментальных работ, предусмотренных методикой.

Диссертационная работа по изучению воспроизводительных качеств свиней при использовании в рационах хряков-производителей новых кормовых добавок: природного бишофита волгоградского месторождения отдельно и в сочетании с селеноорганическим препаратом «Селенопиран», выполнена лично Д.С. Юшкиным под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Варакина Александра Тихоновича.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора.

В структуру диссертации соискателя включены введение, обзор литературы, глава с описанием методологии и методов исследований, глава результатов собственных исследований, заключение, предложение производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список использованной литературы и приложения. Объём работы составляет 115 страниц компьютерного текста. Автором использованы 149 источников литературы.

Во «Введении» приведены актуальность темы диссертационного исследования, цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. В обзоре литературы раскрыто современное состояние изучаемого вопроса, а в главе «Методология и методы исследований» представлены методики проведения опытов и определения изучаемых показателей.

В результатах исследований приведены полученные экспериментальные данные, способствующие решению важной продовольственной задачи по

повышению продуктивности свиноводства и совершенствованию породных качеств поголовья за счёт улучшения воспроизводительной способности хряков-производителей и более эффективного их использования.

Диссертация Д.С. Юшкина является завершённой научно-исследовательской работой. Диссертационная работа широко апробирована, а материалы выполненных исследований опубликованы в 13 научных трудах, в том числе 3 статьи в периодических изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов. Полученные в диссертационной работе экспериментальные данные пополняют теоретические знания и научные сведения о положительном влиянии на воспроизводительные качества хряков-производителей повышения биологической полноценности их рационов за счёт использования новых кормовых добавок: природного бишофита волгоградского месторождения отдельно и вместе с селен содержащим препаратом «Селенопиран».

Научными исследованиями Д.С. Юшкина были выявлены дополнительные резервы, позволяющие повысить воспроизводительные качества свиней, при использовании в рационах хряков-производителей новых кормовых добавок. Так, объём эякулята у хряков-производителей за счёт введения в комбикорм природного бишофита увеличился на 8,23 % и бишофита в сочетании с препаратом «Селенопиран» - на 9,76 %; концентрация спермиев повысилась, соответственно, на 5,53 и 7,83 % и активность спермиев - на 6,82 и 9,09 %. Преимущество у свиноматок за счёт осеменения спермой хряков-производителей, получавших бишофит и «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 %.

Результаты и выводы диссертации рекомендуется использовать в учебном процессе студентов профильных высших учебных заведений, аспиран-

там, научным сотрудникам и практическим работникам в животноводстве.

Оценивая в целом диссертационную работу Д.С. Юшкина положительно, считаю необходимым отметить имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. Тема работы посвящена воспроизводительным качествам свиней, однако в обзоре литературы основная часть источников посвящена крупному рогатому скоту, овцам, но не свиньям. По данной теме имеется большое количество работ по использованию различных минеральных веществ, в том числе селено содержащих препаратов в свиноводстве, но автор почему-то не сослался на эти работы. Обзор литературы занимает очень большой объем диссертации 40 стр.

2. В методике исследования не указан породный состав хряков и свиноматок, нет данных по их развитию (возраст, живая масса, промеры и т.д.).

На странице 50 указывается: «Экономическую эффективность хряков-производителей по рационам с включением природного бишофита отдельно и в сочетании с селеноорганическим препаратом ДАФС-25 определяли по общепринятой методике...», а в общей схеме исследования (рис.1, стр.48) указывается препарат «Селенопиран».

3. В разделе методика исследований нет ссылок на источники литературы по изучению качества спермы хряков-производителей и гематологических показателей.

4. Подразделы 3.1.1. «Содержание и кормление хряков-производителей» (стр.51) и 3.2.1. «Содержание и кормление хряков-производителей» (стр.69) должны быть в разделе материал и методы исследований, а не в результатах исследований.

5. В работе нет развернутых рационов кормления хряков-производителей контрольной и опытных групп, в которых должны быть представлены 28 показателей питательности. Поэтому невозможно представить, как изменилась питательность рационов после введение в них соответствующих добавок.

6. На странице 49 автор указывает, что в кормах и кале определяли аминокислотный состав, но в работе этих данных нет.

7. Содержание подразделов 3.1.2. (стр.53) и 3.2.3 (стр.72) «Воспроизводительные качества подопытных хряков» не соответствует своему названию. В них представлены только данные по спермопродукции хряков-производителей.

8. В разделах 3.1.3.2. (стр. 58) и 3.2.3.2 (стр. 77) «Гематологические показатели» необходимо было исследовать кровь до применения препаратов и после их использования во всех подопытных группах.

9. В подразделе 3.1.4. «Продуктивные качества свиноматок, осемененные спермой подопытных хряков-производителей» (стр.64) нет данных по оплодотворяющей способности спермы хряков, многоплодию свиноматок, сохранности поросят. Кроме того экспериментальные данные не обработаны биометрически, поэтому невозможно судить о достоверности полученных данных. Эти же замечания относятся и к подразделу 3.2.4. (стр.82).

10. Нарушена нумерация разделов и подразделов. Имеются повторы в разделах 3.1 и 3.2.

11. Выводы необходимо представить в сжатом виде с конкретными показателями продуктивности.

12. В предложениях производству не указана продолжительность использования препаратов в рационах хряков-производителей.

13. В автореферате список работ, опубликованных по теме диссертации, оформлен с нарушением ГОСТа 7.1.2003. Фамилии авторов необходимо приводить в порядке, представленном в научной работе.

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

В целом по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов и обоснованности выводов, представленная диссертация на тему: «Повышение воспроизводительных качеств сви-

ней при использовании в рационах новых кормовых добавок» соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Юшкин Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ, почетный работник
высшего профессионального образования РФ,
главный научный сотрудник лаборатории свиноводства,
Всероссийского научно - исследовательского института овцеводства
и козоводства – филиала Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский
федеральный научный аграрный центр»

Погодаев Владимир Аникеевич

Подпись Погодаева В.А. заверяю:

ученый секретарь ВНИИОК – филиал
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
кандидат с.-х. наук

Мамонтова Татьяна Васильевна

Подпись В.А. Погодаева, и Т.В. Мамонтовой заверяю:

главный ученый секретарь
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
кандидат с.-х. наук



Шкабарда Светлана Николаевна

Почтовый адрес:

355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 15.

Тел. (8652) 71 89 52

E-mail: pogodaev_1954@mail.ru

29.10. 2018 г.