

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования

«Донской государственный аграрный университет»  
доктор с.-х. наук, профессор, академик РАН

Клименко Александр Иванович

«8» октября 2018 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации - Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» на диссертационную работу Юшкина Дмитрия Сергеевича на тему: «Повышение воспроизводительных качеств свиней при использовании в рационах новых кормовых добавок», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность избранной темы, её связь с государственными научными программами.**

Важным условием увеличения производства животноводческой продукции, повышения продуктивности сельскохозяйственных животных, совершенствования пород и улучшения генетического потенциала является организация их полноценного сбалансированного кормления, и в частности обеспеченность рационов минеральными элементами.

Важным фактором, оказывающим влияние на качество спермопродукции, является полноценное минеральное питание, которое определяется в первую очередь достаточным поступлением в рацион макро- и микроэлементов.

Одним из путей улучшения минеральной обеспеченности рационов для животных является применение рассола природного минерала - бишофита из месторождения в Волгоградской области.

Значительный интерес при этом представляет использование данной природной минеральной кормовой добавки в рационах хряков-производителей.

Актуальность данной диссертационной работы определяется тем, что она направлена на решение важной продовольственной задачи по повышению продуктивности свиноводства и совершенствованию породных качеств поголовья за счёт улучшения воспроизводительной способности хряков-производителей и более эффективного их использования. Что соответствует перечню основных направлений развития отрасли на ближайшую перспективу, указанных в госпрограмме «Развитие свиноводства РФ до 2020 года».



**Научная новизна исследований и полученных результатов** 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 путем использования экологически безопасных кормовых добавок минеральных веществ. Дано научное обоснование улучшения продуктивных качеств свиноматок при осеменении спермой хряков, получавших новые кормовые добавки, а также повышения эффективности ведения свиноводства. На выполненные разработки получен патент РФ на изобретение № 2637145 «Способ кормления хряков-производителей».

**Значимость полученных автором диссертации результатов для науки и практики.**

Использование полученных данных о воспроизводительных качествах хряков-производителей с использованием в их рационах новых кормовых добавок: природного бишофита отдельно и в комплексе с препаратом «Селенопиран»; продуктивности маточного поголовья, осемененного спермой данных хряков, а также качества полученных от свиноматок поросят, будет способствовать повышению воспроизводительных показателей свиней в хозяйствах Волгоградской области.

Полученные экспериментальные данные пополняют теоретические знания и научные сведения о положительном влиянии на воспроизводительные качества хряков-производителей повышения биологической полноценности их рационов путем введения в комбикорм новых кормовых добавок: природного бишофита отдельно и в сочетании с препаратом «Селенопиран». Достигнута высокая экономическая эффективность с повышением воспроизводительных показателей свиней за счет использования в рационах новых кормовых добавок. Оценены продуктивные качества свиноматок при осеменении спермой хряков-производителей, получавших бишофит отдельно и в сочетании с препаратом «Селенопиран». Научными исследованиями выявлены дополнительные резервы повышения воспроизводительных качеств свиней при использовании в рационах новых кормовых добавок. Объем эякулята у хряков при использовании 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 отъеме в возрасте 24 дней от свиноматок - 6,45 и 7,10 %, по количеству поросят к отъему - 7,34 и 9,17 %.

Использование в рационах хряков-производителей природных минеральных добавок позволит увеличить продуктивность свиней, что



обеспечит повышение эффективности производства. Это подтверждено результатами научных исследований, внедрением в производственные условия в ООО «ТопАгро» Городищенского района Волгоградской области. Результаты исследований используются в учебном процессе студентов высших сельскохозяйственных заведений при изучении дисциплин «Кормление с.-х. животных» и «Физиология», слушателей ФПК, руководителей и специалистов животноводства.

**Достоверность, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Основные положения, заключения и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе Юшкина Д.С., обоснованы фактическим материалом, полученным в собственных исследованиях.

Достоверность полученных результатов подтверждена статистически обработанным материалом, с определением уровней вероятности (Р), с использованием современных методов исследований и программного обеспечения.

**Оценка содержания и оформления диссертации.** Представленная для рецензирования работа изложена на 115 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, предложения производству, списка использованной литературы и 5 приложений. Список литературы включает 149 источников, из них 13 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 23 таблицами.

В разделе «Обзор литературы» анализируется продуктивность животных с улучшением минеральной обеспеченности рационов, продуктивность и физиологическое состояние животных с введением в рационы добавок, включающих магний, и физиологическое состояние и продуктивность, воспроизводительные качества сельскохозяйственных животных с использованием в рационах селеносодержащих добавок.

В результате автором сделано обоснованное заключение, в котором указывается, что улучшением минеральной обеспеченности рационов повышается продуктивность животных. Это способствует также получению продукции лучшего качества.

Установлено, что введение в рационы добавок, содержащих микроэлементы селен, магний, и в частности природный бишофит, положительно влияет на продуктивность и физиологические показатели, воспроизводительные качества сельскохозяйственных животных.

Рассмотренные в рецензируемой работе вопросы касаются актуальной проблемы воспроизводства в отрасли свиноводства.

В разделе «Методология и методы исследований» приведена общая схема исследований, методики определения изучаемых показателей. Исследования по теме диссертационной работы проводились в течение 2014-2018 гг. на базе промышленного свиноводческого комплекса ООО «ТопАгро» Городищенского района Волгоградской области и в лаборатории ФГБОУ ВО



Волгоградский ГАУ «Анализ кормов и продукции животноводства» (рег. № РОСС RU. 0001.517982).

В разделе «Результаты исследований» представлены данные полученные в ходе проведения экспериментов.

**Полнота опубликованных научных результатов.** Основные результаты исследований изложены в 13 печатных работах, в том числе в трех публикациях в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для опубликования основных результатов исследований («Зоотехния», «Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование»).

**Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.**

Для повышения воспроизводительных показателей свиней и качества получаемых поросят рекомендуем использовать в рационе хряков-производителей природный бишофит волгоградского месторождения в количестве 8 мл на голову в сутки в сочетании с селенорганическим препаратом «Селенопиран» из расчёта 0,833 мг на 1 кг комбикорма.

Результаты исследований изложены в логической последовательности, что свидетельствует о завершённости работы. Автореферат содержит все основные материалы диссертации.

**Оценивая работу в целом положительно необходимо остановиться на недостаточно освещённых автором вопросах и замечаниях, возникших при рецензировании работы:**

1) В тексте работы встречаются обороты речи и предложения, которые требуют редактирования:

- с. 4 «Особая роль отводится хрякам, как улучшателям продуктивных качеств маточного поголовья с применением их искусственного осеменения»,
- с. 6 «новые сведения, дополняющие данные о целесообразности повышения биологической полноценности рационов путем использования кормовых добавок минеральных веществ»,
- в работе постоянно встречается фраза «повышение полноценности».

2) В литературном обзоре:

- в разделе 1.2, на наш взгляд, следовало выделить подраздел о бишофите,
- в разделе 1.3 был бы уместен подраздел о селенопиране, так как в этом смысл диссертационной работы.

3) Прослеживается несоответствие объемов по разделам диссертации, так, в обзоре литературы отдельным авторам уделяется по 2 страницы текста, другие авторы объединены по 10 – 15 на одной странице, поэтому в сумме обзор и список литературы занимают 54 с., что значительно превышает по объему разделы «Результаты исследований», «Производственная апробация», «Заключение», «Выводы» вместе взятые (с. 51 – 95).



4) Из раздела «Методология и методы исследования» не понятно, как определяли содержание витаминов, кальция и магния в сыворотке крови животных.

5) Зачем определяли щелочной резерв крови (с. 49), если эти данные не вошли в диссертацию?

6) Почему в разделе «Методология и методы исследования» на с. 50 вместо препарата селенопиран указан другой селеносодержащий препарат ДАФС-25?

7) В разделе «Методология и методы исследования» не показано, сколько групп хряков было в первом, сколько во втором опытах, и каких пород были хряки и свиноматки.

8) В разделе «Результаты исследований» подпункты 3.1.1 и 3.2.1 представляют собой продолжение раздела «Методология и методы исследования».

9) Поясните, как вычислены значения показателей в таблице №5 «Баланс и использование азота рационов подопытными хряками-производителями» в строках «Переварено» и «Отложено в теле»?

10) В таблицах 10, 21 и 23 нет статистической обработки, была ли достоверная разность между группами?

11) Почему в таблицах 11 и 22 в строках «Стоимость дополнительного прироста» сделан расчет на 5 свиноматок, тогда, как в первом опыте их было 100, а во втором 50 (по 5 на хряка)?

12) Почему в выводах не нашли отражения данные о содержании витаминов, кальция и магния в сыворотке крови опытных и контрольных животных?

13) В предложениях производству не указано, сколько дней следует скармливать препараты.

14) В списке использованной литературы нет названий ГОСТов, номера которых приведены в разделе «Методология и методы исследования».

Отмеченные замечания не затрагивают основных положений диссертации, не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации.

#### **Заключение**


Диссертационная работа Юшкина Дмитрия Сергеевича на тему: «Повышение воспроизводительных качеств свиней при использовании в рационах новых кормовых добавок» выполнена на актуальную тему и является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой впервые установлены воспроизводительные качества хряков-производителей при использовании в рационах новых кормовых добавок: природного бишофита отдельно и в сочетании с препаратом «Селенопиран», что имеет существенное значение для развития отечественного свиноводства.


По объёму, новизне, теоретической и практической значимости, научно-методическому уровню диссертация Юшкина Дмитрия Сергеевича,

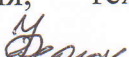


соответствует критериям п. 9, 10, 11, 13 Положения ВАК Минобрнауки России «О порядке присуждения ученых степеней» №843 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Юшкин Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедр частной зоотехнии и кормления сельскохозяйственных животных, разведения с.-х. животных и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана 27 сентября 2018 г протокол № 2.

Зав. кафедрой частной зоотехнии и кормления с.-х. животных ФГБОУ ВО Донской ГАУ, кандидат с.-х. наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства,  
доцент  Дегтярь Анна Сергеевна

Профессор кафедры разведения с.-х. животных и зоогигиены им. академика П.Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», доктор с.-х. наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных,  
профессор  Федюк Виктор Владимирович

Доцент кафедры разведения с.-х. животных и зоогигиены им. академика П.Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», доктор с.-х. наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства  
 Федюк Елена Ивановна

Подписи к.с.-х.н., доцента Дегтярь Анны Сергеевны, д.с.-х.н., профессора Федюка Виктора Владимировича и д.с.-х.н., доцента Федюк Елены Ивановны заверяю:

Учёный секретарь ученого совета ФГБОУ ВО Дон ГАУ,  
к.с.-х.н., доцент Мажуга Геннадий Евгеньевич  
«5» октября 2018 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО ДонГАУ)  
346493, РФ, Ростовская область, Октябрьский (с) район, пос. Персиановский,  
ул. Кривошлыкова, 24  
телефон 8-86360-3-61-50  
e-mail: [dgau-web@mail.ru](mailto:dgau-web@mail.ru)  
[mail@dongau.ru](mailto:mail@dongau.ru)

