

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Проректор по научной работе и инновациям**

**ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ**

**Ю.А. Китаёв**

**« 03 » *июня* 2023 г.**

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Диссертация «Влияние продолжительности супоросного периода у чистопородных и помесных свиноматок на их продуктивность» выполнена в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ на кафедре общей и частной зоотехнии.

В период подготовки диссертации соискатель Навозенко Николай Андреевич являлся аспирантом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» на кафедре общей и частной зоотехнии.

В 2020 году окончил магистратуру (очная форма обучения) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния». В 2023 году окончил аспирантуру (очная форма обучения) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» по направлению подготовки 36.06.01. Ветеринария и зоотехния, профиль 06.02.10. Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2023 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Научный руководитель диссертанта – Походня Григорий Семенович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» кафедры общей и частной зоотехнии.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

### **Оценка выполненной соискателем работы.**

В диссертационной работе Навозенко Н.А. представлены данные о продуктивности свиноматок в зависимости от продолжительности у них

периода супоросности и повышения продуктивности свиноматок в условиях промышленной технологии, соответствующие специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и «Положению о присуждении ученой степени», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

**Актуальность темы не вызывает сомнения.** Индустриализация свиноводства на современном этапе позволила стать этой отрасли высокоразвитой с огромными возможностями. Это произошло, прежде всего на основе достижений науки и передовой практики в области разведения, кормления и содержания животных, что позволило значительно повысить их биологический потенциал. В подтверждение вышеизложенного могут быть представлены исследования многих авторов, (И. А. Савич, 1986; В.Д. Кабанов, 2001, 2003; В.Г. Козловский, 1983, 1984; В.П. Рыбалко, 2007; Г. С. Походня, 2009, 2019, 2021 и др.). В исследованиях этих ученых установлено, что от одной свиноматки в год можно получать с 20 до 40 поросят и таким образом производство свинины в живой массе может достигать от 2,0 до 4,0 тонн. Однако опыт и практика показали, что в условиях промышленного производства биологический потенциал свиней используется не в полной мере. Это объясняется прежде всего тем, что в условиях крупных промышленных комплексах животные содержатся в закрытых помещениях в течение всего производственного цикла безвыгульно, и концентратный тип кормления не обеспечивает в полной мере их потребности в микро и макроэлементах и витаминах.

Все эти факторы в значительной степени оказывают отрицательное влияние на продуктивность свиней и прежде всего на их воспроизводительную функцию (проявление половой охоты, оплодотворяемость, многоплодие) и конечно же на продолжительность использования. Приводя вышеупомянутые проблемы в свиноводстве нельзя обойти стороной еще одну важную проблему промышленного свиноводства, которая заключается в том, что в последние годы в условиях промышленной технологии производства свинины отмечается изменение такого важного показателя, как продолжительность супоросного периода у свиноматок. Большинство исследователей, изучавших этот вопрос отмечают, что продолжительность супоросности у свиноматок в условиях промышленных комплексов изменяется в большую сторону. Если раньше считалось, что супоросный период составляет 114 суток и он практически был не изменим, то в настоящее время в условиях промышленных комплексов супоросный период в среднем составляет 115 суток с колебаниями от 105 до 125 суток (В.Г. Козловский, 1976, 1982; И.А. Савич, 1986; А.О. Филипенко 1988; В. Д. Кабанов, 2001, 2003; Г.С. Походня, 1990, 2003, 2014, 2019).

По данным А.Ф. Ткачева длительность супоросности у свиноматок крупной белой породы в условиях обычных свиноферм составляет 114 суток, а с переводом их на безвыгульное содержание этот период увеличился на 1

сутки и составил 115 суток. В свое время И.А. Савич (1986) отмечал, что в условиях промышленной технологии около 11% свиноматок поросится до 114 суток, а позднее 114 суток поросится 20% свиноматок.

Ученые, проводившие исследования по изучению периода супоросности у свиноматок в разное время пришли к выводу, что период супоросности у свиноматок зависит от многих факторов: возраста, породы, условий кормления и содержания свиноматок. Однако, возникает вопрос, как же влияет продолжительность супоросного периода у свиноматок на их продуктивность?

Поэтому, изучение продолжительности супоросного периода у свиноматок и влияние его на продуктивность свиноматок разных пород является актуальным вопросом для сельскохозяйственной науки и практики.

**Личное участие соискателя в получении научных результатов.** В диссертации Навозенко Н.А. отражены материалы научных исследований, выполненных в 2020-2023 годах лично автором в соответствии с планом научных исследований ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ им В.Я. Горина.

Личное участие автора в получении научных результатов заключалось в разработке методики научных исследований и ее выполнении (отборе животных для проведения научно-хозяйственных опытов, организации и проведении исследований по изучению продолжительности супоросного периода у чистопородных и помесных свиноматок на их продуктивность).

Кроме того, Навозенко Н.А. проанализировал и обобщил полученные экспериментальные данные и сделал на этой основе логические выводы и предложения производству. Написание диссертационной работы осуществлялось лично автором. Подготовлены и опубликованы основные результаты исследований в т.ч. в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований.** Обоснованность результатов исследований представленных в диссертации Навозенко Н.А. обеспечивается тем, что исследования проведены на достаточном поголовье животных, использовались современные общепринятые методы исследований, полученный цифровой материал подвергнут биометрической обработке, выводы и предложения производству вытекают из достоверных результатов собственных исследований и согласуются с известными достижениями фундаментальных и прикладных дисциплин.

**Научная новизна исследований.** Впервые в практике свиноводства осуществлен комплексный подход к изучению продолжительности влияния супоросного периода у свиноматок крупной белой породы, породы ландрас и помесных свиноматок (кр.бел. х лан.) на их продуктивность в условиях промышленного комплекса. Изучены рост и сохранность потомства, полученного от свиноматок с разным периодом супоросности. Изучено влияние моциона супоросных свиноматок, однократной инъекции эстрофана в количестве 0,7 мл на 113-тесутки супоросности и скармливания кормовой добавки «Элевит» в количестве 2.0% дополнительно к основному рациону за 30 суток до предполагаемых опоросов свиноматок на продолжительность у

них супоросного периода и продуктивность. Определена зоотехническая и экономическая эффективность использования различных способов оптимизации супоросного периода у свиноматок. Изучены биохимические показатели сыворотки крови подсосных свиноматок при использовании различных способов оптимизации супоросного периода.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Результаты исследований раскрывают новые возможности проявления генетического потенциала продуктивности свиноматок в условиях промышленной технологии производства свинины. И тем самым обогащают теоретические и практические знания в области частной зоотехнии. На основании проведенных исследований была определена степень влияния продолжительности супоросного периода у свиноматок разных пород на их продуктивность. Разработан и предложен производству способ оптимизации супоросного периода у свиноматок, заключающийся в скармливании супоросным свиноматкам кормовой добавки «Элевит» в количестве 2,0% дополнительно к основному рациону в течение 30 последних суток супоросности. Этот способ позволяет сократить в среднем на 0,85 суток супоросный период у свиноматок, повысить их многоплодие и крупноплодность соответственно на 4,4 и на 3,1%, а живая масса и сохранность их потомства в 30 суток увеличились, соответственно на 4,3 и на 5,0% по сравнению с контрольной группой.

Новые научные данные, полученные в опытах, могут быть использованы при обучении студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений и слушателей ФПК, руководителей и специалистов отрасли свиноводства.

**Ценность научных работ соискателя, полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.** Результаты исследований и основные положения диссертационной работы были доложены, обсуждены и одобрены на международной студенческой научной конференции «Горинские чтения. Наука молодых инновационному развитию АПК» (п. Майский 2019); международной научной конференции «Достижения и перспективы в сфере производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (п. Майский 2020); международной студенческой научной конференции «Горинские чтения. Инновационные решения для АПК» (п. Майский 2021); второй национальной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения В.Я.Горина «Достижения и перспективы в сфере производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (п. Майский, 2022); национальной научной конференции студентов аспирантов посвященной 85-летию профессора В. П. Кулаченко «Актуальные вопросы ветеринарной медицины и зоотехнии» (п. Майский, 2022); расширенном заседании кафедры общей и частной зоотехнии Белгородского государственного аграрного университета имени В. Я. Горина (п. Майский, 2023).

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 15 научных работах, личный вклад автора составляет 10,0 п.л.

**Работы, опубликованные автором в перечне ведущих рецензированных научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России:**

1. Мысик А.Т. Продуктивность помесных свиноматок в зависимости от продолжительности у них супоросного периода / А.Т. Мысик, Г.С. Походня, Н.А. Навозенко, Ю.П. Бреславец, Т.Н. Старкова // Зоотехния 2022. - № 4. – С. 34-36.
2. Навозенко Н.А. Продуктивность свиноматок в зависимости от продолжительности у них периода супоросности и опоросов. / Н.А. Навозенко, О.В. Тарасенко, Г.С. Походня и др. // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2022. - №4.(97). – С. 166-172.
3. Навозенко Н.А. Эффективность различных способов оптимизации супоросного периода у свиноматок / А.Т. Мысик, Г.С. Походня, Н.А. Навозенко, Ю.П. Бреславец, Т.Н. Старкова // Зоотехния, 2023. - №6. – С. 35-37.

**В других изданиях:**

4. Походня Г.С. Воспроизводительная функция и продуктивность свиноматок крупной белой породы / Г.С. Походня, О.П. Попова, Н.А. Навозенко // Материалы Международной студенческой научной конференции «Горинские чтения». Наука молодых – инновационному развитию АПК» (28-29 марта 2019 года): в 4 т. Том 2. п. Майский: Изд-во ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2019. – С. 60-61.
5. Походня Г.С. Влияние продолжительности беременности у свиноматок на их продуктивность / Г.С. Походня, А.В. Косов, Н.А. Навозенко // Материалы международной студенческой научной конференции «Достижения и перспективы в сфере производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (10 декабря 2020 года) п. Майский Изд-во ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2020. – С. 90-91.
6. Походня Г.С. Влияние продолжительности беременности у свиноматок на рост и сохранность их потомства / Г.С. Походня, А.В. Косов, Н.А. Навозенко // Материалы международной студенческой научной конференции «Достижения и перспективы в сфере производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (10 декабря 2020 года) п. Майский Изд-во ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2020. – С. 92-93.
7. Походня Г.С. Продуктивность свиноматок в зависимости от продолжительности у них супоросного периода / Г.С. Походня, Ю.П. Бреславец, Н.А. Навозенко, Н.В. Перевозчиков. Брошюра. - Белгород: Изд-во ООО ИПЦ «Политерра», 2021. – 36 с.
8. Походня Г.С. Взаимосвязь продолжительности супоросного периода у свиноматок с их продуктивностью / Г.С. Походня Н.А. Навозенко // Материалы Международной студенческой научной конференции

- «Горинские чтения». Инновационные решения для АПК» (24-25 февраля 2021 года). Том 2. – п. Майский, 2021. – С. 86.
9. Pokhodnya G.S. Dependence of sows Productivity on the duration. Their gestation period / G.S. Pokhodnya, P.L.Brestlavets, Y.P. Brestlavets, N.A. Navozenko, V.M. Brestlavets, O.V. Tarasenko. // Title of the paper with capitalized each word and no comma allowed. International transaction journal of the engineering; Management; Applied Sciences. Technologies; 12 (12); 12A12D; 1-7. DOI:10.14456/ITYEMAST, 2021/-235.
  10. Навозенко Н.А. Продуктивность свиноматок крупной белой породы в зависимости от продолжительности супоросного периода / Н.А. Навозенко, Г.С. Походня, О.В. Тарасенко // Достижения и перспективы в сфере производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы второй научно-практической конференции посвященной 100-летию со дня рождения В.Я. Горина 2022. – С. 27-29.
  11. Навозенко Н.А. Влияние продолжительности супоросного периода у свиноматок породы ландрас на их продуктивность / Н.А. Навозенко, Г.С. Походня // Достижения и перспективы в сфере производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы второй научно-практической конференции посвященной 100-летию со дня рождения В.Я. Горина 2022. – С. 29-31.
  12. Навозенко Н.А. Продолжительность супоросного периода у чистопородных и помесных свиноматок / Н.А. Навозенко, Г.С. Походня, В.М. Бреславец, Ю.П. Бреславец, А.П. Бреславец // Материалы III национальной научно-практической конференции посвященной 100-летию со дня рождения В.Я. Горина «Достижения и перспективы в сфере производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (п. Майский, 25 ноября 2022г.). – Изд.-во ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. 2022. – С. 38-40.
  13. Навозенко Н.А. Рост и сохранность поросят, полученных от свиноматок крупной белой породы с разной продолжительностью супоросного периода / Н.А. Навозенко // Материалы национальной научной конференции студентов и аспирантов, посвященной 85-летию профессора В.П. Кулаченко «Актуальные вопросы ветеринарной медицины и зоотехнии» (27 октября 2022 года). – п. Майский: Изд.-во ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. 2022. – С. 195-197.
  14. Походня Г.С. Опыт и практика свиноводства / Г.С. Походня, А.В. Косов, Ю.П. Бреславец, А.В. Ковригин, А.Ю. Калинин, Н.А. Навозенко, Н.В. Перевозчиков. - Белгород: Изд.-во ООО ИПЦ «Политерра», 2020. – 90 с. (монография).
  15. Походня Г.С. Рекомендации по использованию кормовой добавки «Элевит» в рационах супоросных свиноматок / Г.С. Походня, Н.А. Навозенко, А.В. Косов. – Белгород: Изд.-во ООО ИПЦ «Политерра», 2023. – 14 с.

**Соответствие диссертационной работы избранной научной специальности.** Диссертационная работа Навозенко Н.А. на тему «Влияние продолжительности супоросного периода у чистопородных и помесных свиноматок на их продуктивность» - это завершенная научно-квалификационная работа, соответствующая требованиям пунктов 9 и 20 паспорта специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, а также пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» №842, утвержденное постановлением Правительства от 24.09.2013 года.

Диссертация «Влияние продолжительности супоросного периода у чистопородных и помесных свиноматок на их продуктивность» Навозенко Николая Андреевича, рекомендуется к представлению в диссертационный совет на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

Заключение принято на расширенном заседании кафедры общей и частной зоотехнии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина».

Присутствовало на заседании 22 человека. Результаты голосования: «за» 22 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел., протокол № 16 от 03.07.2023г.

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой общей и частной зоотехнии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина»



Гатьяничева Ольга Егоровна



Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, декан технологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина»

Трубчанинова Наталья Савельевна

Подпись Татьяничева О.Е.  
Трубчанинова Н.С.

Закрываю: начальник отдела  
по работе с персоналом

Н.В. Борозина  
03.07.2023 года