

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства ФГБОУ ВО Брянский государственный аграрный университет Гамко Леонида Никифоровича на диссертационную работу Навозенко Николая Андреевича на тему: «Влияние продолжительности супоросного периода у чистопородных и помесных свиноматок на их продуктивность», представленную в диссертационный совет 99.2.116.03, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. В вопросе решения проблемы обеспечения населения мясом свиноводству отводится первостепенная роль как скороспелой и технологичной отрасли животноводства, способной в короткий срок существенно увеличить объёмы производства высококачественного мяса. В настоящее время основной прирост производства свинины дают крупные свиноводческие предприятия, работающие по интенсивным, поточным технологиям. Опыт и практика передовых хозяйств показали, что при интенсивном ведении отрасли от одной свиноматки в год можно получать 3,0 – 4,0 тонны свинины, затрачивая на производство 1 центнера прироста живой массы 3,0 – 3,5 центнеров кормовых единиц. Однако, в настоящее время в большинстве свиноводческих хозяйствах генетический потенциал продуктивности используется лишь на 60 – 70%, особенно это касается воспроизводительной функции свиноматок. Из анализа многочисленных научных источников можно заключить, что главной причиной, которая отрицательно воздействует на продуктивность свиноматок в условиях промышленных комплексов – это гиподинамия (недостаточность движения), отсутствие инсоляции и не всегда полноценное кормление. Кроме того, ученые отмечают, что безвыгульная система содержания свиноматок на промышленных комплексах отрицательно повлияла не только на их продуктивность, но и внесла

коррективы в продолжительность супоросного периода, а именно произошли некоторые изменения в сторону увеличения этой особенности свиней (А. Т. Бусько, 1975; А.Ф. Писачев, 1985; А.О. Филипенко, 1988; Г.С. Походня, Ю.В. Засуха. Л.Н. Цицюрский 1994; А.Ф. Пономарев, Г.С. Походня, Е.Г. Поморова 1997; И.А. Савич, 1986; Ф.К. Почерняев, 1982; А.А. Степуленкова, 1979; Е.Г. Федорчук, 2005, 2006, 2010; Г.С. Походня, 1990, 2009, 2019 и др.). Авторы, изучавшие продолжительность супоросного периода у свиноматок, отмечают в основном параметры увеличения этого периода и лишь в некоторых приводятся данные негативного влияния его на продуктивность свиноматок. Диссертационная работа Навоженко Н.А. посвящена изучению влияния продолжительности супоросного периода у свиноматок крупной белой породы, породы ландрас и помесных свиноматок (кр. бел. х лан.) на их продуктивность в условиях промышленного комплекса является весьма актуальной и не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации. Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, подтверждаются результатами собственных исследований автора, направленных на изучение влияния продолжительности супоросного периода на продуктивность свиноматок. Основные положения и результаты диссертационной работы были представлены на конференциях различного уровня, где были обсуждены и одобрены.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Проведенные исследования дали возможность правильно сформулировать заключение, выводы и рекомендации производству. Степень достоверности экспериментальных данных обеспечивается использованием современных и классических методов анализа, достаточного поголовья, биометрической обработкой и доказана положительными результатами при проведении производственной проверки и внедрении. Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что автором впервые проведены комплексные исследования в выявлении продолжительности супоросного периода у свиноматок крупной белой породы, породы ландрас и помесных свиноматок (кр.бел. х лан.) и его влияние на их продуктивность в условиях промышленной технологии. Изучены рост и сохранность потомства, полученного от свиноматок с разным периодом супоросности. Было изучено влияние на продолжительность у свиноматок супоросного периода и продуктивность: введение однократной инъекции эстрофана в количестве 0,7 мл на 113-тые сутки супоросности, моциона супоросным свиноматкам скармливания кормовой добавки

«Элевит» в количестве 2.0 % дополнительно к основному рациону за 30 суток до предполагаемых опоросов. Выявлена 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.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней. Диссертация Навозенко Николая Андреевича представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему - повышение продуктивности свиноматок. В автореферате в должной мере освещены научные положения диссертации. Работа соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения учёных степеней» (от 24.09.2013 года № 842). Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы. В диссертационной работе изложены результаты исследований, выполненных лично диссертантом, под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Походни Григория Семеновича. Автором обоснована тема, сформулирована цель и задачи исследования, разработана методика проведения научно-хозяйственных опытов, проведены четыре научно-хозяйственных опыта, статистически обработаны полученные данные с использованием методов вариационной статистики. В заключении диссертации приведены результаты, проанализированные и обобщённые лично автором; осуществлена их производственная проверка.

Публикации автора. По материалам диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, все они отнесены к категории К-1.

Оценка содержания, завершенность работы и качество оформления диссертации. Диссертационная работа Навозенко Н. А. выполнена на 137 страницах компьютерного текста и состоит из традиционных разделов: введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов исследований, заключения, предложения производству. Список литературы представлен 276 источниками, в том числе 26 зарубежных авторов. В работу включены 30 таблицы, 6 приложений.

Во «Введении» представлены актуальность темы диссертационного исследования, степень разработанности темы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация работы, личный вклад автора и публикации результатов исследований.

В «Обзоре литературы» автором описаны продуктивные качества свиноматок и результаты применения кормовой добавки «Элевит» в кормлении сельскохозяйственных животных.

В разделе «Материалы и методы исследования» представлена общая схема исследований, предусматривающая проведение четырех научно-хозяйственных опытов, перечень изучаемых показателей. В ходе выполнения работы использовались общепринятые методы исследований и методы математического анализа.

Раздел «Результаты исследований» представлен подробным анализом и описанием экспериментального материала.

В первом опыте для исследований было отобрано 100 взрослых супоросных свиноматок крупной белой породы, из которых после опоросов было сформировано 11 групп, в зависимости от продолжительности у них супоросного периода. Из 100 опоросившихся свиноматок 62% имели супоросный период 114-115 суток. В этих группах свиноматок было самое высокое многоплодие (12,0 поросят) и самая высокая крупноплодность (1,30-1,33 кг.). При изучении влияния периода супоросности у свиноматок на рост и сохранность их потомства было установлено, что свиноматки с периодом супоросности 114 суток превосходили своих аналогов: по живой массе поросят в 30 суток (8,3 – 85,7%), по сохранности их до 30 суток (3,0 – 45,1%).

Во втором аналогичном опыте автор изучал период супоросности у свиноматок породы ландрас. Для опыта было отобрано 100 взрослых (2,5-3 года) супоросных свиноматок породы ландрас, из которых было сформировано 11 групп, в зависимости от периода супоросности. Из 100 опоросившихся свиноматок породы ландрас, 51% имели супоросный период продолжительностью 114-115 суток. В этих группах свиноматок было самое высокое многоплодие (11,80 - 11,92 поросят) и самая высокая крупноплодность (1,30 — 1,32 кг.). Период супоросности у свиноматок породы ландрас оказывает существенное влияние на рост и сохранность их потомства до 30 суток. Так, свиноматки породы ландрас с периодом супоросности продолжительностью 114 суток превосходили своих сверстниц, по росту потомства до 30 суток (5,0 – 43,7%), по сохранности (1,2 – 51,2%).

В третьем опыте для исследований было отобрано 100 взрослых (2,5-3 года) супоросных помесных свиноматок (крупная белая х ландрас), из которых после опоросов было сформировано 11 групп, в зависимости от периода супоросности. В третьем опыте, как и в предыдущих двух опытах изучали: продолжительность супоросного периода у помесных свиноматок, количество полученных поросят при рождении, рост и сохранность подопытных поросят до 30-ти суточного возраста. Из 100 опоросившихся свиноматок 54% имели супоросный период 114-115 суток. В этих группах у свиноматок было самое высокое многоплодие (12,0-12,1 поросят) и самая высокая крупноплодность (1,31– 1,33кг).

Данные опыта показывают, что у помесных свиноматок (крупная белая х ландрас) с периодом супоросности 114 суток, поросята превосходили своих сверстников: по живой массе в 30 суток (2,4 – 83,6%), по сохранности до 30 суток (0,5 – 37,5%). На основании исследований и полученных при этом результатов в третьем опыте, можно заключить, что продолжительность супоросного периода у помесных свиноматок (крупная белая х ландрас) существенно оказывает влияние на многоплодие и крупноплодность свиноматок, а также на рост и сохранность их потомства до 30 суточного возраста.

В четвертом научно-производственном опыте автором изучалось: влияние свободного-выгульного моциона на свиноматок за 30 суток до их предполагаемых опоросов, влияние одноразовой инъекции эстрофана свиноматкам на 113 сутки супоросности и влияние кормовой добавки «Элевит» в рационах супоросных свиноматок за 30 суток до предполагаемых опоросов на продолжительность у них супоросного периода и продуктивность.

Организация моциона супоросным свиноматкам за 30 суток до их опоросов способствовала оптимизации супоросного периода. Это выражается в том, что у 77,5% свиноматок супоросный период составил 114-115 суток. Кроме того, у свиноматок этих групп было самое высокое многоплодие (12,43-12,50 поросят) и самая высокая живая масса поросят (1.30-132кг). Организация моциона свиноматкам в супоросный период способствовала не только получению большего количества поросят, но и его качеству (крупноплодности, росту и сохранности поросят до 1 месяца). Так, живая масса поросят в 30-ти суточном возрасте в среднем по второй группе составила 8,15 кг, а сохранность 93,3%, что на 3,6 и на 4,5% больше, чем в первой контрольной группе. Однако, следует отметить, что и в этом опыте лучшие показатели роста и сохранности поросят были получены у свиноматок с продолжительностью супоросного периода 114-115 суток.

Автором было изучено, влияние инъекции эстрофана для оптимизации продолжительности супоросного периода у свиноматок. Внутримышечное введение эстрофана в количестве 0,7 мл супоросным свиноматкам на 113-тые сутки супоросности способствовало тому, что все 40 свиноматок опоросились в течение 6 суток с 110 до 115 суток, причем 28 свиноматок (70.0%) опоросились на 114 сутки. Свиноматки с продолжительностью супоросного периода 114 суток превосходили своих аналогов по многоплодию (0,5 – 2,7) и по крупноплодности (2,4 – 37,3). Однократное введение внутримышечно эстрофана супоросным свиноматкам не способствовало увеличению живой массы поросят и сохранности их до 30-ти суточного возраста.

Дополнительное введение в рационы супоросных свиноматок 2,0% кормовой добавки «Элевит» за 30 суток до предполагаемых опоросов привело к улучшению супоросности свиноматок. Таких свиноматок из 40 оказалось 55,0%. Следует отметить, что у свиноматок, которые опоросились в 114 суток отмечается высокое многоплодие – 12,1 поросенка и высокая крупноплодность – 1,35 кг.

Введение в рационы супоросных свиноматок кормовой добавки «Элевит» за 30 суток до предполагаемых опоросов позволило улучшить продолжительность супоросного периода и оказало положительное влияние на их продуктивность. Так поросята, полученные от матерей с продолжительностью супоросного периода 114 суток превосходили своих сверстников по живой массе в 30-ти суточном возрасте, а по сохранности поросята этой группы несколько уступали поросятам полученных от свиноматок с периодом супоросности 115 суток.

Проведенная соискателем производственная проверка подтвердила результаты предшествующих научно-хозяйственных опытов, указывающих на введение кормовой добавки «Элевит» в количестве 2,0% дополнительно к основному рациону свиноматкам за 30 суток до их предполагаемых опоросов.

Заключение диссертации, представленное в виде обсуждения результатов, выводов, предложений производству логически вытекает из результатов исследований, отвечает на поставленную цель и задачи исследований. По итогам работы Навозенко Н.А. сформулировал 9 выводов, которые согласуются с результатами проведенных исследований. Все разделы работы логически взаимосвязаны. Каждый из них является самостоятельным, а диссертация имеет завершенность и выполнена на высоком научно-методическом уровне.

Предложения производству научно аргументированы, вытекают из материалов диссертации и обосновывают полученные результаты. В целом положительно оценивая работу Навозенко Н. А., считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и высказать пожелания, а на некоторые вопросы получить пояснения:

1. Вы проводили опыты в СПК «Колхоз имени Горина». Скажите, можно ли Ваши рекомендации использовать в мелких фермерских хозяйствах?

2. Хотя Вы не проводили исследований в мелких фермерских хозяйствах, но возможно по литературным данным можете назвать средний период супоросности в этих хозяйствах?

3. Что явилось основанием включения дополнительно в рацион свиноматкам четвертой опытной группе в количестве 2 % кормовой добавки «Элевит» за 30 суток до опороса?

4. Почему при инъекции эстрофана на 113-е сутки супоросности у их потомства снижается живая масса поросят при рождении на 5,4% и сохранность до 30 суток на 3,5% по сравнению с первой контрольной группой?

5. Какие комбикорма использовались при кормлении супоросных свиноматок, стандартные или их рецептура разработанная в хозяйстве?

6. В чем заключается ценность кормовой добавки «Элевит» её состав и стоимость?

7. Применяется ли кормовая добавка «Элевит» в рационах других половозрастных групп свиней?

8. Почему при проведении производственной проверки Вы исследовали сыворотку крови у подсосных свиноматок, а не у супоросных?

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной ценности диссертационной работы. Диссертация построена логично, её структура и содержание соответствуют цели и задачам исследований.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленная диссертационная работа Навозенко Николая Андреевича на тему: «Влияние продолжительности супоросного периода у чистопородных и помесных свиноматок на их продуктивность» представляет собой самостоятельную, завершённую научно-квалификационную работу, которая имеет важное значение для зоотехнической науки и практики. Диссертация соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции

животноводства и требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», а соискатель Навозенко Николай Андреевич заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент,

Гамко Леонид Никифорович

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор

(06.02.02 – кормления сельскохозяйственных животных и технология кормов),

профессор кафедры кормления

животных, частной зоотехнии и

переработки продуктов животноводства

федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего

образования «Брянский государственный

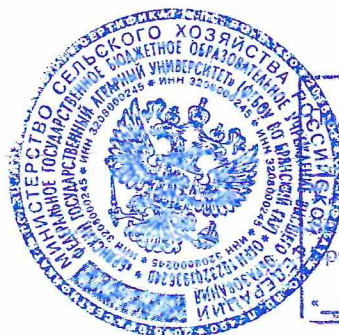
аграрный университет» (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ)

243365, Брянская область, Выгоничский район

с. Кокино, ул. Советская, д. 2а

телефон: 8-909-243-95-88.

e-mail: gamkol@mail.ru



Подпись т.т.	Гамко Л. Н.
ОДОБРЕНО	
в. канцелярией <i>О.В.И.</i>	
Брянского ГАУ <i>Лотенко</i>	
« 08 »	04 20 24 г.