

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»,
канд. экономических наук,
доцент _____ С.В. Машков

« 3 » декабря 2021 года

О Т З Ы В

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Бусова Александра Алексеевича на тему «Совершенствование технологии воспроизводства свиней с использованием разной продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок в условиях промышленного комплекса», выполненную в ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук и представленную в диссертационный совет Д 999.062.03 на базе ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, ФГБОУ ВО Рязанский ГАТУ

Актуальность темы. В решении проблемы обеспечения населения мясом первостепенное значение имеет развитие отрасли свиноводства. В большинстве европейских стран с развитым животноводством свиньи – важнейший источник производства мяса. В технологии производства свинины воспроизводству поголовья уделяется первостепенное внимание, так как от воспроизводства зависит количество полученного молодняка свиней и в конечном итоге, мяса –свинины. В технологическом плане воспроизводство свиней наиболее ответственный и сложный этап в организации процесса производства свинины.

Поэтому важнейшим фактором повышения эффективности промышленного свиноводства является обеспечение оптимальных технологических условий, использование которых обеспечит реализацию высокого генетического потенциала воспроизводительных качеств современных высокопродуктивных гибридных животных. В условиях интенсификации отрасли свиноводства, при использовании новых высокопродуктивных генотипов животных, созданных с использованием генофонда лучших мировых пород свиней, необходимо оптимизиро-

вать технологические условия использования свиноматок и хряков-производителей в процессе репродукции с целью максимального получения молодняка свиней. Следует отметить, что соискатель учёной степени в работе акцентировал внимание на актуальности своей диссертационной работы, в которой он провел сравнительное изучение технологических приемов использования высокопродуктивных свиноматок Topigs Norsvin в воспроизводстве. Поэтому актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, так как ее решение направлено на повышение воспроизводительных качеств свиноматок и экономической эффективности производства свинины.

Научная новизна проведенных исследований состоит в том, что автором диссертационной работы впервые в условиях Среднего Поволжья в репродукторе промышленного свиноводческого комплекса проведены всесторонние исследования по влиянию продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок на их воспроизводительные качества. В процессе работы автором определено влияние различных паратипических факторов (продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок) на показатели их многоплодия, крупноплодности, сохранности поросят, мертворожденности поросят, количества мумифицированных плодов и др. В ходе проведенных исследований определено влияние изучаемых факторов на гематологические и биохимические показатели молодняка свиней, а также качество, полученной продукции.

Теоретическая и практическая значимость исследований. Соискатель на основе проведенной работы обосновал эффективность использования свиноматок при разных технологических условиях для повышения выхода поросят в условиях промышленного репродуктора свиноводческого комплекса зоны Среднего Поволжья. Впервые получены данные по оценке воспроизводительных качеств свиноматок с разной продолжительностью сервис-периода и лактации, и их влияние на откормочные, убойные и мясные качеств гибридного молодняка свиней. В процессе исследований доказана эффективность использования сервис-периода и оптимальной лактации свиноматок на многоплодие, сохранность и живую массу при отъеме, а также определена экономическая эффективность комплекса факторов, влияющих на повышение воспроизводительных качеств свиноматок в условиях репродуктора промышленного комплекса.

Практическое применение полученных результатов возможно на крупных свиноводческих репродукторах применяющих поточную технологию производства и использующих высокопродуктивных гибридных свиноматок.

Степень достоверности научных результатов, положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Работа базируется на изучении процесса воспроизводства свиней и исследованиях с использованием по-

дробного анализа полученных результатов, в том числе с применением современных апробированных математических методов. Выводы являются обоснованными, статистически достоверными, следуют из положений диссертации и не противоречат общепринятым представлениям, сложившимся в зоотехнии. Практические рекомендации представляют интерес для свиноводства Среднего Поволжья и России в целом. Работа выполнена на поголовье свиней, достаточном для проведения исследований по воспроизводству поголовья животных (3647 голов). Анализ качества статистической обработки, вычисления критериев достоверности, а также анализ первичных данных позволяют подчеркнуть, что все полученные результаты достоверны.

Достоверность научных разработок подтверждена результатами экспериментальных исследований в производственных условиях: проведены производственные испытания, полученных результатов исследований в условиях промышленного свиноводческого комплекса, что подтверждено соответствующими актами и внедрениями.

Основные выводы и рекомендации апробированы в промышленных условиях и одобрены при выступлениях соискателя на научных конференциях различного уровня, поэтому их достоверность не вызывает сомнения.

Оценка содержания диссертации, её структуры, полноты изложения материалов в публикациях. Диссертация изложена на 195 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, списка литературы, приложений. Работа содержит 72 таблицы, 5 рисунков. Библиографический список включает 259 источников, в том числе 27 – на иностранном языке. Печатные труды в полной мере отражают материалы диссертации, по теме которой опубликовано 13 научных работ, в том числе 3 статьи - в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий.

Диссертация Бусова А.А. оформлена аккуратно, иллюстративный материал подготовлен качественно, содержание автореферата отражает ее основные положения. Структура работы соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Во «Введении» отражена актуальность темы исследования, степень разработанности темы, а также представлено обоснование направления исследования по заявленной теме и положения, выносимые на защиту.

В 1 разделе (стр. 11-41), приведены важные теоретические аспекты увеличения продуктивности свиней и производства свинины, в частности, рассматриваются вопросы повышения воспроизводительных качеств свиноматок и хряков-производителей, а также влияние различных факторов на эти показатели.

Раздел состоит из подразделов 1.1 «Современное состояние и перспективы развития промышленного свиноводства в Российской Федерации» (стр. 11-19), 1.2 «Технологические особенности промышленного свиноводства» (стр. 20-26), 1.3 «Факторы, влияющие на воспроизводительные качества свиноматок при содержании на промышленных комплексах» (стр. 26-41).

Во 2 разделе (стр. 42-52) автор изложил материалы и методы исследований, в том числе привёл схему исследований, методы исследований, условия содержания свиней, характеристику поголовья животных, перечислил изученные показатели и пр. Исследования были проведены в репродукторе свиноводческого комплекса ООО «Черкизово-свиноводство» Пензенской области в 2017-2020 гг.

Раздел 3 является основным разделом в диссертации, поскольку в нём приведены результаты собственных исследований по всем перечисленным в схеме исследований показателям. В частности, в подразделах 3.1-3.3 (стр. 53-67) приведены данные о влиянии продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок на их многоплодие, крупноплодность, количество поросят при отъеме; подразделы 3.4-3.7 (стр. 67-84) содержит данные о влиянии продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок на показатели мертворожденности поросят, мумифицированности плодов, а также сохранности животных; в подразделах 3.8-3.15 (стр. 85-124) рассматриваются материалы о влиянии факторов исследования на динамику живой массы молодняка, приросты живой массы поросят, показатели крови, а также качество, полученной продукции; в подразделе 3.16-3.17 (стр. 125-129) приводятся сведения об экономической оценке и производственной апробации результатов исследований.

В разделе «Заключение» (стр. 130-138) соискатель учёной степени делает сопоставление уже имеющихся данных с собственными полученными данными, из чего логично вытекают выводы и предложения по результатам исследований. Всего в работе 12 выводов и одно обобщённое предложение производству. В целом, выводы равнозначны по своей научной и практической ценности, по наиболее важный, по нашему мнению, вывод (2) состоит в том, что, как отмечает соискатель, «наибольшее количество поросят за год продуктивного использования свиноматок было получено в группах свиноматок при пропуске одной охоты, несмотря на снижение индекса опороса». Автором диссертации также выявлено, что при использовании сервис-периода 21-28 дней количество отъемных поросят увеличилось на 2,1 гол., по сравнению с сервис-периодом 1-7 дней.

Автореферат и полнота изложения материалов диссертации, опубликованных соискателем учёной степени. Автореферат соответствует требованиям ВАК по своей структуре и полноте изложения материала диссертации, не превышает допустимого объёма для кандидатской диссертации по сельскохозяйственным наукам. По теме исследования автором опубликовано 13 научных работ, в

том числе 3 научных статьи в ведущих журналах из актуального списка ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. В данных научных работах изложены материалы исследований соискателя по вопросам воспроизводства поголовья свиней. Анализ публикаций позволяет утверждать, что наиболее значимые результаты исследований Бусова А.А. опубликованы в научной периодической печати, в том числе в следующих работах:

1. Дарьин, А.И. Продолжительность сервис-периода и лактации у свиноматок как она влияет на многоплодие и сохранность поросят / А.И. Дарьин, А.А. Бусов // Свиноводство. – 2020. – № 4. – С. 11-14.
2. Дарьин, А.И. Живая масса и сохранность поросят, полученных от свиноматок с разной продолжительностью сервис-периода и лактации / А.И. Дарьин, А.А. Бусов // Главный зоотехник. – 2020. – № 7. – С. 50-58.
3. Свинарев, И.Ю. Технологическое проектирование и опыт эксплуатации репродуктора на 11,6 тыс. свиноматок / И.Ю. Свинарев, Б. Хирон, А.А. Бусов // Свиноводство. – 2019. – № 1. – С. 27-30.
4. Бусов, А.А. О воспроизводительных качествах свиней при разных сроках отъема поросят лактации / А.А. Бусов // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса России: сборник статей Международной научно-практической конференции молодых ученых. Том II / Пензенский ГАУ. – Пенза: РИО ПГАУ, 2018. – С. 13-15.
5. Бусов, А.А. Влияние продолжительности сервис-периода свиноматок на количество поросят при отъеме в условиях репродуктора ООО «Черкизово-свиноводство» лактации / А.А. Бусов, А.И. Дарьин // Пищевые технологии будущего: инновации в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции: сборник статей Международной научно-практической конференции. – Пенза: РИО ПГСХА, 2020. – С. 188-190.
6. Бусов, А.А. Влияние продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок на сохранность их поросят лактации / А.А. Бусов // Охрана биоразнообразия и экологические проблемы природопользования: сборник статей Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Пенза: РИО ПГАУ, 2020. – С. 62-64.
7. Бусов, А.А. Гематологических качества поросят, полученных от свиноматок с разной продолжительностью сервис-периода и лактации / А.А. Бусов // Инновационные технологии в зоотехнии и ветеринарии: сборник статей II Всероссийской научно-практической конференции // Пенза: РИО ПГАУ, 2020. – С. 12-15.
8. Бусов, А.А. Количество отъемных поросят в зависимости от продолжительности сервис-периода свиноматок в условиях репродуктора ООО «Черкизово-свиноводство» / А.А. Бусов, А.И. Дарьин // Инновационные идеи молодых

исследователей для агропромышленного комплекса России: сборник статей Международной научно-практической конференции молодых ученых. Том I. – Пенза: РИО ПГАУ, 2020. – С. 218-220.

9. Бусов, А.А. Крупноплодность свиноматок с разной продолжительностью сервис-периода и лактации / А.А. Бусов, А.И. Дарьин // Современная наука: перспективы, достижения и инновации: материалы III Международной научно-практической конференции. Составители: Б.М. Насибулина, Т.Ф. Курочкина, Р.С. Мунер. ФГБОУ ВО Астраханский ГУ, Астрахань. – 2020. – С. 67-70.

10. Бусов, А.А. Влияние продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок на показатель мертворожденности поросят / А.А. Бусов, А.И. Дарьин // Проблемы и перспективы научно-инновационного обеспечения агропромышленного комплекса регионов: сб. докладов Международной научно-практической конференции. – Курск: – 2020. – С. 182-184.

11. Бусов, А.А. Влияние продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок на показатели живой массы, полученного от них молодняка / А.А. Бусов // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России: сб. статей Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых. Том II. – Пенза: РИО ПГАУ, 2020. – С. 54-56.

Согласно анализу диссертации, автореферата и публикаций, следует отметить, что отличие результатов диссертации от результатов, полученных другими авторами, заключается в изучении воспроизводительных качеств высокопродуктивных гибридных свиноматок в условиях крупного репродуктора свиноводческого комплекса в зависимости от разных технологических условий использования животных в воспроизводстве.

В опубликованных статьях полностью отражены основные положения и результаты диссертационной работы. Общий объем опубликованных работ составляет 2,61 п. л.

Несмотря на общее положительное мнение о диссертационной работе, её автору следует задать вопросы и высказать пожелания:

1. Диссертация имела бы более высокую теоретическую значимость, если бы в литературном обзоре было бы приведено больше сведений об особенностях воспроизводительных качеств разных гибридов, используемых на современных свиноводческих комплексах.

2. Работа имела бы более высокую научную ценность, если бы воспроизводительные качества свиноматок рассматривались до выбытия из стада, а также указывалась причина выбытия.

3. Результаты исследований были бы более информативно представлены если бы содержали больше диаграмм и графиков.

4. По-нашему мнению, соискателю следовало более подробно изучить иностранную научную литературу по воспроизводству свиней.

5. Некоторые таблицы по динамике живой массы поросят-отъемышей следовало бы объединить.

6. В работе желательно было бы привести живую массу свиноматок исследуемых групп, так как на крупноплодность и массу гнезда поросят при рождении большое влияние оказывает живая масса самой свиноматки.

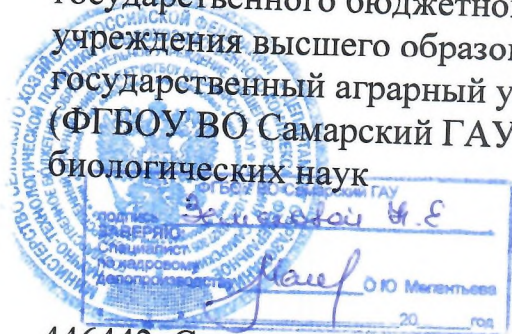
Несмотря на высказанные пожелания и возникшие вопросы, научная и практическая значимость диссертационной работы не снижают общей положительной оценки работы, выполненной на высоком научном уровне.

Заключение. Таким образом, диссертация Бусова Александра Алексеевича на тему «Совершенствование технологии воспроизводства свиней с использованием разной продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок в условиях промышленного комплекса» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует формуле специальности, 8 и 11 пунктам паспорта специальности: разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота, совершенствование существующих и разработка новых методов воспроизводства и содержания сельскохозяйственных животных.

Работа отвечает предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям ВАК, п. 9-14 раздела II «Положения о присуждении учёных степеней», имеет значение для дальнейшего развития направлений исследований, соответствующих паспорту специальности, а её автор – Бусов Александр Алексеевич – заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заключение принято по итогам обсуждения на заседании кафедры «Зоотехния» ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» (протокол № 4 от « 3 » декабря 2021 г.).

Заведующий кафедрой «Зоотехния» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ), доктор биологических наук



/Земскова Н.Е./

446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2.
Телефон: +7 846 63 46131
e-mail: ssaa-samara@mail.ru