

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Романец Елены Андреевны на тему:
«Идентификация генетических вариантов, связанных с массой и
количеством поросят при рождении у свиней крупной белой породы»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение,
селекция, генетика и биотехнология животных

Для обеспечения продовольственной безопасности, экономической стабильности и улучшения социально-экономического положения россиян, развитие свиноводства в Российской Федерации имеет первостепенное значение. Центральным элементом успешного свиноводства являются репродуктивные качества свиноматок. Основными метриками их воспроизводительной продуктивности считаются: плодовитость, определяемая количеством поросят при рождении и их общим числом в помете, а также масса поросят при рождении, как по отдельности, так и в совокупности для всего гнезда.

Целью исследований являлась идентификация генетических вариантов, связанных с массой и количеством поросят при рождении у свиней крупной белой породы.

Автором впервые применена статистика F_{ST} для определения генетической дифференциации между группами свиней с низкой и высокой продуктивностью и обнаружены новые генетические варианты (SNPs), расширяющие представление о генетической архитектуре массы и количества поросят при рождении у свиноматок крупной белой породы. В том числе найдены генетические варианты, которые положительно влияют не только на массу поросят при рождении, но и связаны с увеличением количества поросят при рождении.

В ходе работы диссидентом определена генетическая дифференциация между группами свиней с низкой и высокой воспроизводительной продуктивностью; выявлены наиболее значимые генетические варианты, связанные с количеством поросят при рождении, локализованные в генах ННАТ, AIG1, AGBL1, ITGB6 и генетическом варианте rs81418212; выявлены генетические варианты, положительно влияющие как на массу поросят при рождении, так и на их количество (гены ADGRD1, STX2, TMEM132D, AGBL1, а также генетические маркеры rs80887103 и rs342839983); разработаны и запатентованы адаптированные под метод RealTimePCR тест-системы, для идентификации в гене AIG1 желательного генотипа AIG1_GG связанного с большим количеством поросят при рождении, в гене ADGRD1 генотипа ADGRD1_GG связанного с большей массой поросят при рождении у свиноматок крупной белой породы.

Основные результаты исследований были доложены автором на всероссийских и международных научно-практических конференциях. На основе материалов диссертационной работы опубликовано 8 научных трудов, включая одну статью в журнале, индексируемом в Web of Science и

Scopus (Q1), а также 3 статьи в рецензируемых российских журналах, рекомендованных ВАК (1 статья в К3, и 2 статьи в К1). Дополнительно выпущены 4 публикации, включённые в РИНЦ. Получен патент на изобретение №2837628 С1 – «Способ оценки воспроизводительных качеств свиней крупной белой породы на основе вариантов SNP в генах ADGRD1 и AIG1».

По актуальности, степени обоснованности результатов, глубине разработок, новизне и значимости основных научных положений, выводов и предложений представленная на защиту диссертация представляет собой самостоятельно завершенное исследование и является законченной научно-квалификационной работой, которая соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842, предъявляемых к кандидатской диссертации. Автор Романец Елена Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Ильина Анна Владимировна



Кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.02.07 Разведение,
селекция и генетика
сельскохозяйственных животных,
ведущий научный сотрудник
испытательной лаборатории генетики и
биотехнологии Ярославского НИИЖК –
филиала ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»

Ярославский научно-исследовательский институт животноводства и
кормопроизводства — филиал Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и
агроэкологии имени В.Р. Вильямса»
(Ярославский НИИЖК-филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)

150517, Ярославская обл., Ярославский р-н, п. Михайловский, ул. Ленина, 1
Контактный телефон 8 (4852) 43-45-67
E-mail: yaniizhk@yandex.ru

Подпись Ильиной А.В. заверяю
специалист по кадровому
делопроизводству



Н.М. Макарова
21.01.2026 г.