

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора
Моисейкиной Людмилы Гучаевны
на диссертацию Леоновой Марии Анатольевны
на тему: «Оценка продуктивности свиней различных генотипов по генам
LIF, MC4R, PRLR»
представленную на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук
по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных

1. Актуальность избранной темы. Повышение продуктивных качеств свиней является основной задачей племенной работы в свиноводстве.

В настоящее время в селекции свиней широко используют ДНК – маркеры, которые в отличие от традиционной селекции позволяют проводить оценку животных непосредственно на уровне генотипов. В связи с этим поиск методов, направленных на повышение генетического потенциала хозяйственно-полезных признаков и степени его реализации, является актуальным

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, сформулированные в диссертации вполне обоснованы, так как они базируются на научных результатах выполненного автором исследования репрезентативного фактического материала, использовании унифицированных методов исследования и современного сертифицированного оборудования, обработке полученных данных современными методами вариационной статистики.

Выводы диссертации логически вытекают из полученных диссертантом результатов, обоснованы по всем пяти пунктам, полностью отражают суть проделанной работы.

Диссертантом предложены научно обоснованные практические рекомендации по оценке воспроизводительных и откормочных качеств свиней разных генотипов по генам LIF, MC4R, PRLR. Предлагаемые рекомендации базируются на достоверных научных результатах выполненного диссертационного исследования.

3. Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций диссертации подтверждается тем, что соискателем был собран и проанализирован статистически значимый объем фактического материала по генотипам трех пород и линий свиней, проведен популяционно-генетический анализ по генам LIF, MC4R, PRLR, выявлены желательные генотипы и экономическая эффективность генотипирования в свиноводстве. Используются унифицированные методики исследования и сертифицированное современное оборудование.

Автором диссертации получены новые данные по распределению аллельных вариантов гена LIF у трех пород свиней, установлено влияние

Входящий № 1359
"14" 10 2015г.

полиморфизма этого гена на репродуктивные качества. Также изучено влияние генов MC4R, PRLR на воспроизводительные и откормочные качества свиней.

4. Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Значимость диссертации состоит в том, что автором определена степень влияния полиморфизма генов LIF, MC4R, PRLR.

Теоретическое значение имеет и разработанный автором метод оценки генотипов на молекулярном уровне. Автором установлены аллельные варианты генов LIF, MC4R, PRLR и частота их встречаемости.

Для практики предложено: использовать ДНК – диагностику свиней по генам LIF, MC4R, PRLR в качестве критерия отбора животных.

5. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты и научные выводы выполненной Леоновой М.А. диссертации могут быть использованы в научно-исследовательских институтах, занимающихся проблемами селекции свиней, в высших учебных заведениях при преподавании дисциплин «Свиноводство», «Разведение и генетика сельскохозяйственных животных», в племенных репродукторах свиней породы ландрас, дюрок, крупная белая.

6. Оценка содержания диссертации, ее завершенности. Выполненная диссертационная работа является в научном отношении значимой, так как в ней точно поставлены цель и задачи исследования. Диссертантом были выбраны методы, позволившие успешно решить все поставленные задачи, получить достоверные научные результаты и сделать обоснованные выводы. Работа имеет как теоретическое, так и практическое значение. Материалы выполненных исследований апробированы на 4 научных конференциях, опубликованы в 10 статьях, в том числе 3 в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Работа оформлена в соответствии с существующими стандартами, содержит 30 таблиц, 11 рисунков. В списке литературы 226 источников, в том числе 96 иностранных. Автореферат содержит все значимые материалы диссертации. Таким образом, анализ содержания диссертации, научных выводов, рекомендаций, степени апробации научных результатов достаточный объем публикаций указывают на ее полную завершенность.

7. Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации, мнение о научной работе соискателя в целом. В целом выполненная диссертационная работа имеет несомненные научные достоинства и научно-практическое значение, ее структура и оформление соответствуют современным требованиям. Тем не менее, по диссертации имеются вопросы и замечания:

1. В таблице 8 сделан вывод, что 2010 году по гену LIF в линии Лексса предпочтителен генотип AA, однако масса гнезда при отъеме самая низкая, также как и молочность свиноматок. Нет ли тут противоречия?

2. Чем объясняются лучшие результаты по среднесуточному приросту в линии Ларса в разные годы у поросят с противоположным генотипом?

3. Если вести селекцию по многим генам, то эффект снижается пропорционально количеству вовлеченных показателей. Может стоит остановиться на каком-нибудь одном?

4. Как предлагается закрепить генотип AA по гену LIF, PRLR и что делать с свиньями этого генотипа в линии Ларса.

5. Не всегда соблюдаются правила оформления списка литературы (№№ 6, 8, 10, 31 и т.д., а также иностранные источники), имеются неудачные выражения (контроль мутации может использоваться в селекции).

Однако приведенные выше замечания не имеют принципиального характера, не требуют доработки и не умаляют значение представленной работы.

8. Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Таким образом, диссертация Леоновой Марии Анатольевны «Оценка продуктивности свиней различных генотипов по генам LIF, MC4R, PRLR» является оригинальной и законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Калмыцкий государственный университет»
доктор биологических наук, профессор
Моисейкина Людмила Гучаевна

Л.Г.Моисейкина

358, г.Элиста, ул. Пушкина 11
ФГБОУ ВПО «Калмыцкий государственный университет»
Тел. 8 (84722) 3-90-06
e-mail: agro @kalmsu.ru

