

## Отзыв

на автореферат диссертации Леоновой Марии Анатольевны «Оценка продуктивности свиней различных генотипов по генам LIF, MC4R, PRLR», представленной в диссертационный совет Д.220.028.01 при ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

В последние годы большое количество экспериментов в свиноводстве посвящено молекулярно-генетическим исследованиям, целью которых является косвенная оценка племенного потенциала животных по генетическим маркерам. Целью проведенных исследований является оценка полиморфизма генов LIF, MC4R и PRLR на продуктивные качества свиней.

Установлена желательность генотипа AA/LIF, при наличии которого общее количество поросят при рождении и многоплодие в линиях хряков Лорда, Лексса и Ларса было соответственно на 1,59 (12,3); 1,4 (11,1) 2,0 гол. (15,6%) и 1,12 (9,0); 1,3 (11,5); 1,7 гол. (14,8%) выше, чем у альтернативных генотипов. Повышенная продуктивность свиноматок с генотипом AA/LIF обусловило прибыль в размере 4548руб./голову.

Желательный генотип AA/MC4R детерминировал лучшее развитие откормочных и мясных качеств. Например, в линии Лорда у животных этого генотипа возраст достижения живой массы 100 кг был ниже на 3,7 дня (2,3%), среднесуточный прирост живой массы – выше на 72,6 г (8,6%), толщина шпика – ниже на 1,7 мм (13,6 %), длина туловища – выше на 3,3 см (2,7%). Полученные результаты открывают широкую перспективу для массового использования результатов маркерных исследований в практическом свиноводстве.

Полученные результаты позволили автору обоснованно рекомендовать закрепление желательных генотипов AA/LIF и AA/PRLR у свиноматок породы ландрас, а также применять ДНК-генотипирование животных при создании материнских и отцовских линий свиней.

Вместе с тем хотелось бы услышать точку зрения соискателя – какой эффект за поколение при отборе по изучаемым маркерам ожидается по многоплодию, скороспелости, толщине шпика и среднесуточному приросту живой массы.

Следует отметить большое количество публикаций по материалам диссертационной работы: десять, в том числе три – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Считаю, что представлена работа по актуальности, новизне и практической значимости является законченным научным трудом и отвечает требованиям п.9 «Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Леонова Мария Анатольевна, заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста», руководитель отдела свиноводства, доктор с.-х. наук, доцент

Андрей Иванович Рудь

Подпись Рудя Андрея Ивановича удостоверяю:  
Ученый секретарь ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Ольга Юрьевна Осадчая

142132, Московская область, Подольский район, Поддубровицы  
Тел.: 8(4967) 65-11-63; 8(4967) 65-11-46; [centr.svinovodstva@gmail.com](mailto:centr.svinovodstva@gmail.com)

Входной № 1389  
19 10 2015