

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафиной Натальи Юрьевны «ДНК-тестирование аллельного полиморфизма генов-маркеров хозяйственно-полезных признаков крупного рогатого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 — разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Использование новых методов биотехнологии, генной инженерии и других наук позволяют не только сохранить генетическое разнообразие сельскохозяйственных животных, но и увеличить его. Учитывая, что идентификация генетически лучших животных с помощью молекулярно-генетических маркеров в молочном скотоводстве, способствует их ранней прижизненной оценке племенной ценности, поэтому изучение данного вопроса является актуальным, чему и посвящена посвящена данная работа.

Автором впервые с использованием ряда фенотипических и генетических параметров изучен полиморфизм генов-маркеров LEP, SCD1 и TFAM у коров-первотелок голштинской породы в условиях Республики Татарстан. Установлена частота встречаемости аллельных вариантов и генотипов по генам-маркерам в популяции первотелок. Отмечено превалирование живой массы в разные возрастные периоды у животных с генотипами LEP^{CC}, SCD1^{TT} и TFAM^{AA}. Выявлено, что более высокие удои (7532,6 кг), суммарный выход молочного жира и белка (550,6 кг) имели голштинские первотелки с генотипом LEP^{TT}. Установлена встречаемость 25 генотипов из 27 возможных комплексных генотипов генов LEP/SCD1/TFAM. Основываясь на проведенных исследованиях, автор рекомендует использовать ДНК тестирование по генам LEP, SCD1 и TFAM для повышения молочной продуктивности и улучшения качественного состава молока при отборе и подборе животных, отдавая предпочтение генотипам в популяциях голштинского скота LEP^{CC}, SCD1^{TT} и TFAM^{AA}.

Материалы диссертации достаточно полно опубликованы в 16 работах, включая материалы Всероссийской и международной научно-практических конференций, 2 статьи в зарубежном журнале «Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences» и 10 в реферируемых журналах: «Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», «Вестник Казанского ГАУ», «Ветеринарный врач», «Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии», «Российская сельскохозяйственная наука», «Ветеринария, зоотехния и биотехнология», «Аграрный научный журнал».

Заключение содержит выводы и предложения по производству, которые характеризуются объективностью, логической последовательностью, вытекающие из результатов исследований диссертанта.

Диссертационная работа Сафиной Натальи Юрьевны по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.

(ред. от 28.08.2017 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.07 — разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Профессор кафедры ветеринарной генетики
и биотехнологии Новосибирского государственного
аграрного университета, доктор биологических наук
по специальности 06.02.07– разведение, селекция, генетика и
воспроизводство сельскохозяйственных животных,
ученое звание профессор  Короткевич Ольга Сергеевна

Профессор кафедры ветеринарной генетики
и биотехнологии Новосибирского государственного
аграрного университета, доктор биологических наук
по специальности 06.02.07– разведение, селекция, генетика и
воспроизводство сельскохозяйственных животных,
ученое звание профессор, заслуженный деятель
науки РФ  Петухов Валерий Лаврентьевич

Адрес: 630039 г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160

Телефон/факс: (383)2642934

E-mail: okorotkevich@gmail.com

ФГБОУ ВО Новосибирский государственный аграрный университет

12.12.2019

Подпись Короткевич О.С.

Ледурова В.А.

уведомляю

Н.О. Макашова

отдела кадров

