

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 специальностям 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Оценка генотипа племенных животных является основой современной селекционной работы. В настоящее время достижения молекулярной генетики сделали возможным идентифицировать гены, связанные с качественными и количественными признаками крупного рогатого скота. Обнаружение предпочтительных аллельных вариантов таких генов позволяет дополнительно к традиционным методам отбора и подбора животных проводить селекцию с использованием маркеров на уровне ДНК. Наиболее информативными в этом отношении являются ДНК-маркерные системы, а именно тест-системы, основанные на анализе полиморфизма структурных генов, принимающих участие в формировании и функционировании хозяйственно полезных признаков.

Проведенные Н.Ю. Сафиной исследования посвящены оценке полиморфизма генов-маркеров лептин, стеарил-коэнзим А десатураза и фактор транскрипции А митохондрий в связи с хозяйственно-полезными признаками крупного рогатого скота голштинской породы. Представленные в автореферате данные со всей полнотой раскрывают цель поставленных исследований, которые проведены по хорошо продуманной схеме при строгом соблюдении методики. Автором установлено, что голштинские первотелки с генотипом LEPTT имели более высокие удои 7532,6 кг суммарный выход молочного жира и белка 550,6 кг; особи с генотипами SCD1TT и TFAMAA выгодно отличались по массовой доле жира в молоке – 4,10%, и по массовой доле белка в молоке – 3,46% по сравнению со сверстницами других генотипов. У первотёлок голштинской породы независимо от генотипа по генам LEP, SCD1 и TFAM выявлена средняя и высокая положительная корреляция меж-

ду живой массой при осеменении – возрастом осеменения, СОМО – массовой долей белка в молоке. Взаимосвязь между другими хозяйственно-полезными признаками была слабой и разной направленности.

Выводы обоснованы и не вызывают сомнений. Работа выполнена на высоком уровне, результаты исследований в полной мере раскрывают поставленные перед автором задачи.

В целом, считаю, что работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней» и Сафина Наталья Юрьевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

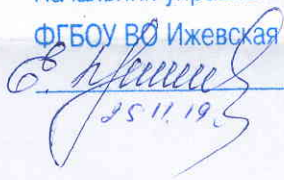
Юдин Виталий Маратович
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры кормления
и разведения сельскохозяйственных животных
федеральное государственное образовательное
учреждение высшего образования «Ижевская
государственная сельскохозяйственная академия»
426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск,
ул. Студенческая, 11, тел/факс: (3412) 58-99-47
E-mail: info@izhgsha.ru



Подпись заверяю:

Начальник управления по персоналу

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА



Е.В. Пашкова

