

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Гилемханова Ильназа Юнусовича на тему «Молочная продуктивность первотёлок татарстанского типа с разными генотипами по локусам генов соматотропинового каскада», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.**

В Российской Федерации у населения традиционного значительную часть рациона составляет молоко и молочные продукты. Соответственно, развитие отрасли молочного скотоводства в целом и повышение продуктивности коров, в частности, является актуальной задачей скотоводства.

Одним из селекционных способов повышения продуктивности дойных коров является использованием ДНК-маркеров.

Поэтому диссертационная работа Гилемханова Ильназа Юнусовича, «Молочная продуктивность первотёлок татарстанского типа с разными генотипами по локусам генов соматотропинового каскада» написана на актуальную тему и имеет практическую значимость.

Из текста автореферата следует, что цель и задачи исследований автором сформулированы последовательно, представлена общая схема научно-хозяйственного опыта.

Работа имеет определенную новизну. Получены новые данные об аллельном полиморфизме и встречаемости генотипов по локусам генов соматотропинового каскада (PIT1, PRL, GH, GHRH, IGF1). Впервые в условиях Республики Татарстан проведена оценка молочной продуктивности в зависимости от различных факторов у коров татарстанского типа с разными аллельными вариантами в составе отдельных и комплексных генотипов по локусам генов соматотропинового каскада. Установлены оптимальные параметры паратипических факторов, влияющих на продуктивные качества животных с разными генотипами по локусам генов PIT1, PRL, GH, GHRH, IGF1.

Достоверность полученных результатов исследований не вызывает сомнений, обоснованность положений и выводов опирается на фактический материал, а также на использование современных методик, оборудования и статистической обработки экспериментальных данных.

По основным результатам исследований опубликовано 10 научных статей, в том числе 5 в ведущих рецензируемых журналах, входящих в Перечень рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшем образовании РФ, из них 1, включена в международную базу данных Web of Science.

На основании проведенных исследований автором сформулировано заключение, сделано 5 выводов и даны предложения производству. Из выводов наиболее значимыми считаю вывод № 4, в котором установлено, что с увеличением продолжительности сервис-периода повышается удой, количество молочного жира и белка у коров татарстанского типа с генотипами PIT1/AA, PIT1/AB, PIT1/BB, PRL/AA, GH/VL, GHRH/AB, GHRH/BB, IGF1/AA, IGF1/AB, IGF1/BB (96-109 дн., 110 дн. и более), за исключением аналогов с генотипами PRL/AB, GH/LL у которых наибольшая продуктивность была при наименьшей продолжительности сервис-периода (до 95 дн.). Более высокую молочную продуктивность имели первотёлки с генотипами PIT1/AA, PIT1/AB, PIT1/BB,



PRL/AA, PRL/AB, GH/LL, GHRH/AB, GHRH/BB, IGF1/AB, отелившиеся в более позднем возрасте (711-760 дн., 761 дн. и более), за исключением коров с генотипами GH/VL, IGF1/BB, у которых наибольшая продуктивность была при наименьшем возрасте первого отёла (до 710 дн.). Наилучшие показатели молочной продуктивности были у коров с генотипами PIT1/AB, PIT1/BB, PRL/AA, GH/LL, GH/VL, GHRH/BB, IGF1/AB, IGF1/BB, имеющие наибольшую живую массу при первом отёле (481-520 кг, 521 кг и более), за исключением сверстниц с генотипами PIT1/AA, PRL/AB, GHRH/AB, IGF1/AA, у которых была выше продуктивность с наименьшей живой массой при первом отёле (до 480 кг).

Выводы соответствуют поставленной цели и задачам исследований.

В целом, диссертационная работа Гилемхнова Ильназа Юнусовича «Молочная продуктивность первотёлок татарстанского типа с разными генотипами по локусам генов соматотропинового каскада» соответствует по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости требованиям ВАК при Министерстве науки и образования РФ, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» (п. 9), а соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Заведующий отделом агробиологических исследований, ведущий научный сотрудник  
ТатНИИСХ - обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН,  
кандидат ветеринарных наук

  
Евгений Олегович  
Крупин

Старший научный сотрудник отдела агробиологических исследований ТатНИИСХ - обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН,  
кандидат биологических наук



Зилия Фидаилевна  
Фаттахова

Подписи Е.О. Крупина и З.Ф. Фаттаховой  
заверяю:

Ученый секретарь ТатНИИСХ - обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН,  
кандидат сельскохозяйственных наук

Евгения Ивановна  
Захарова

10.11.2021 г.

Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Адрес: 420059, Россия, Республика Татарстан, ул. Оренбургский тракт, д. 48  
Тел. +7 (843) 277-81-17, e-mail: [tatniva@mail.ru](mailto:tatniva@mail.ru)