

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ламара Мохаммед**  
на тему «**ДНК-тестирование аллельного полиморфизма генов липидного обмена, ассоциирующихся с молочной продуктивностью крупного рогатого скота**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: **4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных**

**Актуальность темы диссертации.** При рассмотрении влияния генотипа на продуктивные качества животных учитывается генетическое влияние наследственности отца, влияние линейной принадлежности и кровности родителей, а также генотип особей по различным генам, ассоциированным с продуктивностью, определенный в результате ДНК-тестирования, на формирование продуктивных качеств животных. Соответственно, большое значение играет поиск и выявление перспективных генотипов-маркеров, позволяющих более эффективно вести целенаправленную селекционную работу. В качестве потенциальных маркеров продуктивности, а также качественных характеристик сырья крупного рогатого скота могут выступать аллели и генотипы генов липидного обмена.

**Научная новизна** работы **Ламара Мохаммед** определяется тем, что получены новые данные по частоте аллельных вариантов и генотипов по локусам генов липидного обмена (OLR1, DGAT1, LEP), впервые изучено влияние отдельных и комплексных генотипов по генам липидного обмена и влияние паратипических факторов на уровень молочной продуктивности коров татарского типа.

**Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований** заключается в разработке технологических приемов повышения степени реализации продуктивного потенциала коровами-первотелками татарского типа холмогорской породы.

Работа **Ламара Мохаммед** выполнена на высоком методическом уровне, технологически грамотно проведены экспериментальные исследования. Проведен значительный объем работы в производственных условиях, полученный материал экспериментально подтверждает научную и практическую значимость работы.

Степень достоверности проведенной работы подтверждается правильным подбором методик, биометрической обработкой полученного материала. По итогам выполнения работы рассчитана экономическая эффективность использования коров-первотелок с разными комплексными генотипами генов липидного обмена.

Выводы и предложения производству согласуются с общей темой работы и с результатами проведенных исследований.

Автором по теме диссертационной работы опубликовано 12 научных работ, в том числе 4 – в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК из них 1 - в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science и Scopus, что отражает научную и практическую значимость предложенной темы.

Работа приобрела бы наибольшую значимость, если бы автор пояснил:  
- степень влияния линейной принадлежности на уровень молочной продуктивности и качественный состав молока коров-первотелок с одинаковым генотипом генов липидного обмена;

- была ли проанализирована степень влияния – сила влияния фактора (дисперсионный анализ) разных аллелей по локусам генов липидного обмена на качественный состав молока (МДЖ, % и МДБ,%).

### Заключение

Диссертация **Ламара Мохаммед** на соискание ученой степени кандидата биологических наук является законченной научно - исследовательской работой, так как актуальность темы диссертационной работы, научная и практическая значимость, достоверность и обоснованность исследований и выводов, предложений и дальнейших перспектив разработки темы не вызывают сомнений. Считаю, что диссертационная работа **Ламара Мохаммед** отвечает требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 "О порядке присуждения ученых степеней", а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности **4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.**

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
зав. кафедрой частного животноводства  
УдГАУ

О.А. Краснова

1. Краснова Оксана Анатольевна
2. 426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11
3. тел: 8(3412) 771799 (472)
4. e-mail: krasnova-969@mail.ru
5. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет»
6. Профессор

Подпись Красновой О.А. (заверяю)

Специалист по персоналу, кат.  
группы по работе с персоналом  
УдГАУ



Н.А. Спиридонова