Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»

Полиморфизм генов *GH* и *FABP4* ресурсной популяции овец

АСПИРАНТ, КОШКИНА ОЛЬГА АНДРЕЕВНА, OLECHKA1808@LIST.RU;

Актуальной задачей в современном овцеводстве является идентификация генов, связанных с продуктивными признаками овец и качеством мяса.

Перспективные гены мясной продуктивности овец

Гормон роста

GH1 и GH2

- усиливает биосинтез белка, ДНК, РНК, гликогена;
- способствует мобилизации жиров из депо и распаду высших жирных кислот и глюкозы в тканях;
- активирует анаболические процессы;
- координирует и регулирует скорость протекания обменных процессов.

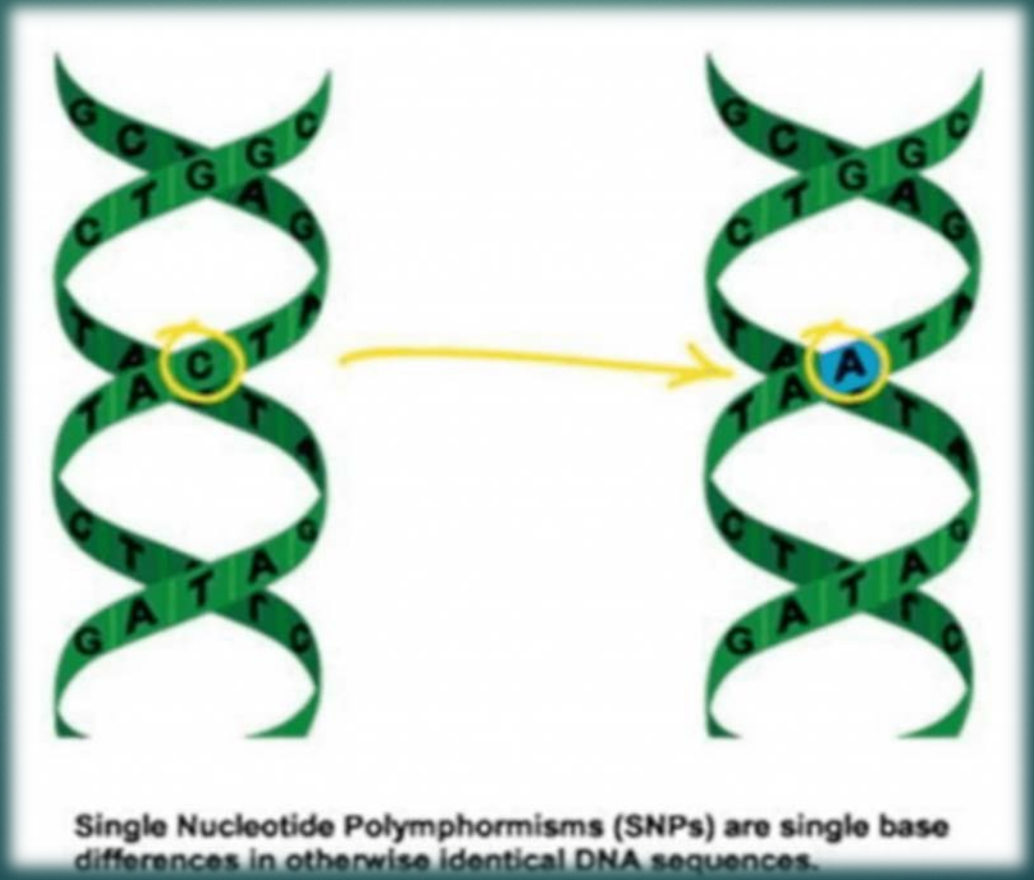
Связывающий жирные кислоты белок 4

FABP4

- играет роль в метаболизме липидов;
- участвует во внутриклеточном транспорте липидов.

Цель работы

- Анализ полиморфизма генов мясной продуктивности *GH1*, *GH2* и *FABP4* у ресурсной популяции овец

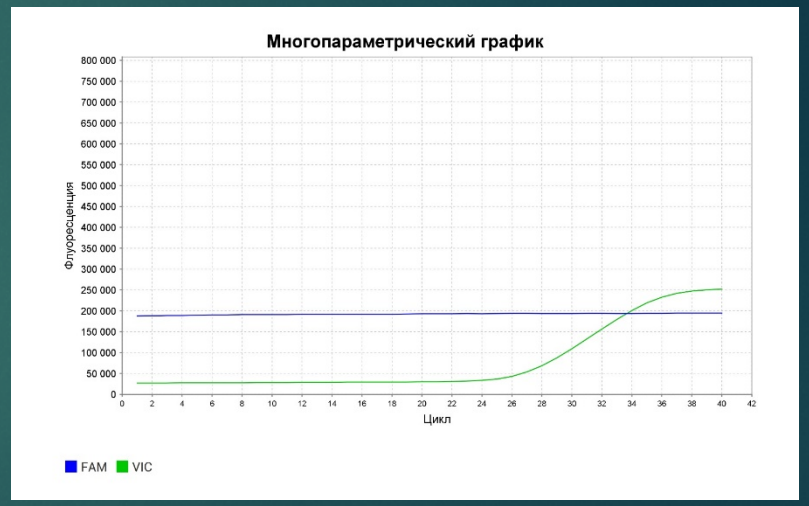


Объект исследования

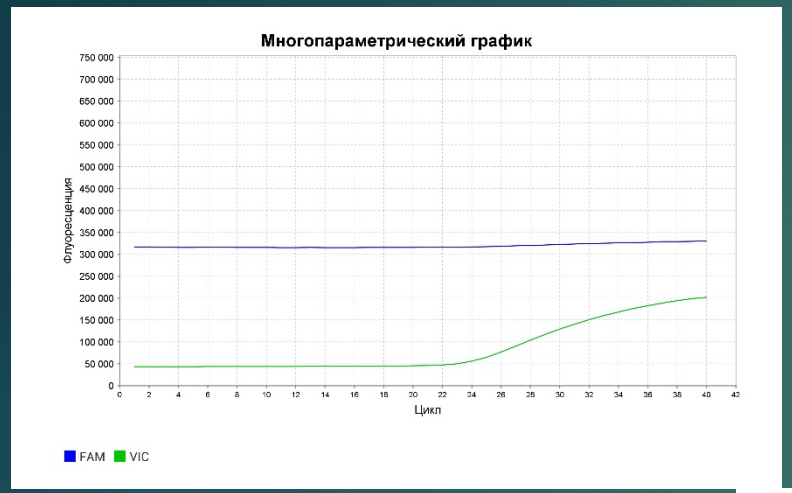
- Овцы ресурсной популяции (Карачаевская × Романовская) в количестве 66 голов

Методика

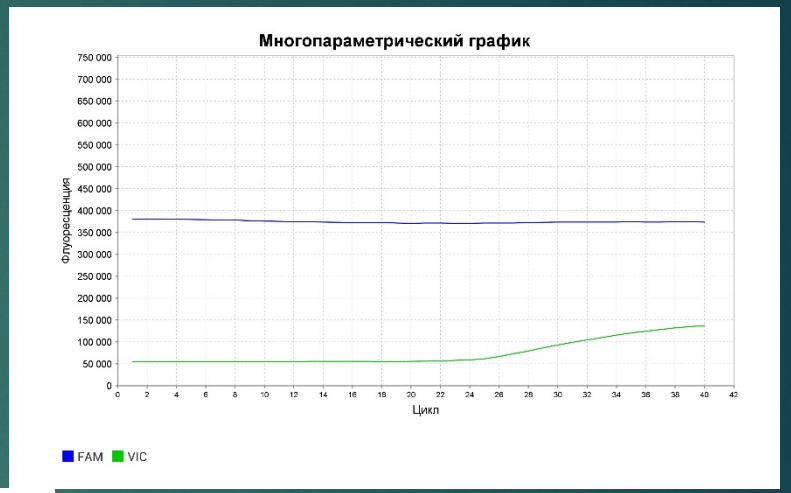
Материалом для исследования послужила ткань (ушной выщип). Выделение ДНК проводили с помощью набора ДНК-Экстран-2 (Синтол, Россия). Полиморфизм фрагментов генов *GH*1, *GH2* и *FABP4* определяли с помощью ПЦР в реальном времени на приборе Quanstudio 5 (ThermoFisher, США).



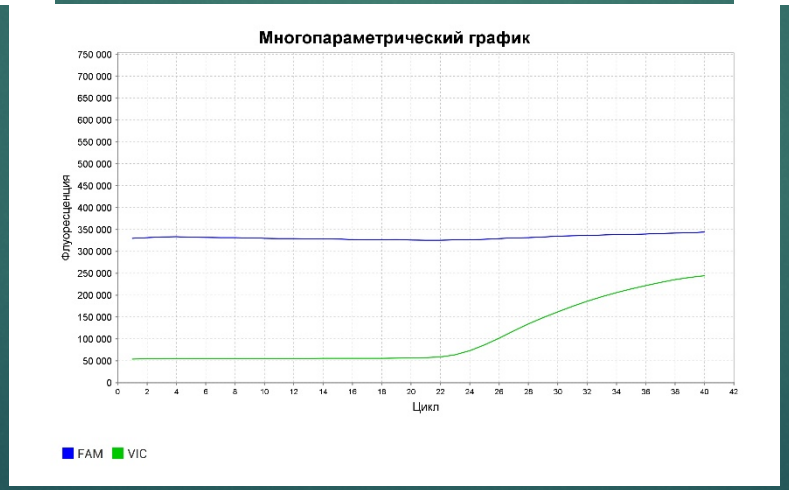
Результаты исследований



GH1



GH2



FABP4

- Работа проведена в рамках выполнения задания Министерства науки и высшего образования РФ (№ 0445-2019-0024). Пробы овец были получены при поддержке Российского научного фонда (Проект РНФ №19-16-00070)

Благодарю за внимание!