

Проект

УТВЕРЖДЕНО

Решением Коллегии
Евразийской экономической комиссии
от 20 г. №

Положение

**о порядке проведения молекулярной генетической экспертизы
племенной продукции государств – членов
Евразийского экономического союза**

1. Настоящее Положение разработано в целях реализации подпункта 4 пункта 1 статьи 95 Договора о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года и в соответствии со статьей 3 проекта Соглашения о мерах, направленных на унификацию проведения селекционно-племенной работы с сельскохозяйственными животными в рамках Евразийского экономического союза от 25 октября 2019 г., определяет порядок проведения молекулярной генетической экспертизы (ДНК – экспертизы) и выдачи генетического сертификата при перемещении племенной продукции между государствами-членами.

2. В Положении используются следующие термины и определения:

«реестр учета племенных животных» – база данных, содержащая сведения о племенных животных и племенных стадах в масштабах государства;

«молекулярная генетическая экспертиза» – исследование с использованием методов молекулярно-генетической индивидуализации животного на уровне геномной ДНК, направленная на установление достоверности происхождения племенной продукции, выявление генетических аномалий, генетически детерминированных заболеваний;

«генетическая аномалия» – наследственно обусловленное генетическое отклонение от норм породы, не причиняющее вред организму животного и не оказывающая отрицательного влияния на его продуктивность;

«генетически детерминированное заболевание» – наследственно обусловленное заболевание, вызванное изменениями ДНК в структуре гена, приводящее к развитию патологических процессов в организме потомства и не желательное с точки зрения здоровья популяции;

«генетический профиль» – совокупность определенных STR-маркёров (микросателлитов) или SNP-маркёров в геноме животного;

«ISAG» – международное общество генетики животных;

«OMIA» – международная база данных мутаций животных с менделевским типом наследования;

«STR» – короткие tandemные повторы;

«SNP» – однонуклеотидный полиморфизм;

«ID» – уникальный идентификационный номер генетических аномалий и генетически детерминированных заболеваний в OMIA.

3. Проведение генетической экспертизы осуществляется лабораториями, аккредитованными в государственных (национальных) системах аккредитации государств-членов, либо прошедших сравнительные тесты ISAG.

4. Выдача генетического сертификата осуществляется лабораториями, аккредитованными в государственных (национальных) системах аккредитации государств-членов, либо прошедших сравнительные тесты ISAG, а также уполномоченными органами государств-членов на основании данных полученных из лабораторий аккредитованных в государственных (национальных) системах аккредитации государств-членов, либо прошедших сравнительные тесты ISAG.

5. В генетическом сертификате отражаются результаты ДНК-экспертизы животного на достоверность происхождения и на наличие генетических аномалий и генетически детерминированных заболеваний.

6. Обязательной молекулярной генетической экспертизе подлежат племенные производители сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот, лошади, овцы, козы, свиньи, северные олени, верблюды), перемещаемые между государствами-членами, а также племенные производители и доноры эмбрионов сельскохозяйственных животных, спермопродукция и эмбрионы которых перемещаются между государствами-членами.

7. Молекулярная генетическая экспертиза племенной продукции осуществляется методом ДНК-типирования с использованием методик, разработанных с учетом рекомендаций ISAG в соответствии с утвержденной областью аккредитации лаборатории.

8. Информацию о результатах проведения молекулярной генетической экспертизы генетические лаборатории включают в реестр учета племенных животных и заносят в генетический сертификат.

9. Перечень показателей, при наличии которых государства-члены взаимно признают генетические сертификаты, утверждается Комиссией (приложение 1).

10. Племенная продукция, являющаяся носителем генетически детерминированных заболеваний, не подлежит перемещению между государствами-членами.

11. ДНК-экспертиза достоверности происхождения племенной продукции осуществляется методом генотипирования STR-маркеров (микросателлитов) или SNP-маркеров, рекомендованных ISAG, в соответствии с приложением 2.

12. ДНК-экспертиза племенной продукции (материала) на наличие основных генетических аномалий и генетически детерминированных заболеваний проводится методом генотипирования мутаций согласно ID в ОМИА в соответствии с приложением 3.

13. Перечень генетических аномалий, подлежащих ДНК-экспертизе и генетически детерминированных заболеваний (далее – перечень) формируется на основании предложений государств-членов и является неотъемлемой частью настоящего Положения. При необходимости в перечень допускается внесение изменений на основании предложений уполномоченных органов государств-членов.
