

Юрченко Елена Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Омский ГАУ им. П.А. Столыпина

АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ МОЛОЧНОГО СКОТА

Аннотация

В статье изучены требования федерального законодательства к проведению генетической оценки крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.

Ключевые слова:

Требования, племенные организации, бонитировка, быки производители, племенной материал.

Введение

При планировании селекционно-племенной работы со стадом молочного скота помимо традиционных методик в последнее время большую популярность получают современные генетические методы. В данном случае мы говорим об оценке племенной ценности на основе маркерной селекции. При предъявляемых требованиях к обязательной генетической экспертизе племенного маточного поголовья, быков-производителей и племенного материала, рекомендуется увеличивать охват поголовья, подвергаемого генетической экспертизе.

Материалы и методы: нормативные акты Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Результаты исследований:

Согласно приказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 336 от 02.06.2022 года «Об утверждении требований к племенным организациям», одним из таких требований является осуществление оценки по качеству потомства и (или) собственной продуктивности живых племенных животных-производителей, находящихся в племенном хозяйстве. Данной оценкой является бонитировка крупного рогатого скота, проводимая предприятиями ежегодно. Но при такой, даже комплексной оценке, мы лишь констатируем факты об уже полученной продуктивности без возможности ее прогнозирования. Согласно вышеуказанному нормативно-правовому акту, генетической экспертизе на достоверность происхождения и отсутствие генетических аномалий рекомендуется подвергать всех матерей быков-производителей, но при этом нет упоминаний о носительстве генов-маркеров продуктивности у коров, носительницы которых могли через своих сыновей – быков-производителей, распространять их в популяции. Есть еще одно требование к обязательной генетической экспертизе, но лишь на достоверность происхождения для ремонтного молодняка для реализации в

100%-ном объеме. Было бы максимально полезным иметь представление о приобретаемом поголовье не только по данным о продуктивности его предков, но и о его собственной будущей продуктивности и здоровье на основании носительства генов-маркеров с использованием линейной биометрической модели. В требованиях к поголовью племенных животных-производителей, содержащихся в организации по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных (для молочного скотоводства), указана также 100%-ная проверка всего поголовья быков-производителей посредством генетической экспертизы на достоверность происхождения и отсутствие генетических аномалий, все также без учета носительства генов-маркеров продуктивности, как и в требованиях к поголовью племенных животных, содержащихся в организации по трансплантации эмбрионов.

Заключение:

Увеличивая охват поголовья стада, подвергаемого полногеномному анализу, мы можем сразу получить и данные о происхождении скота, и данные о носительстве или отсутствии генетических аномалий, а также данные о носительстве маркеров продуктивности. На основании полученных данных возможно выбирать наиболее перспективных особей уже на ранних стадиях их жизни и вести с ними целенаправленную работу по реализации их высокого генетического потенциала.

Список источников

1. Иванова, И.П., Юрченко Е.Н., Юрк Н.А. Селекционные резервы повышения эффективности ведения молочного животноводства // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2021. № 7. С. 24-2.
2. Мартынов, Н.А., Модоров, М.В., Соколова, О.В., Бытов, М.В., Зайцева, О.С., Безбородова, Н.А., Зубарева, В.Д., Кожуховская, В.В., Шкуратова, И.А. Молекулярно-генетическая оценка распространенности дефицита свертываемости крови в уральской популяции голштинизированного чернопестрого скота // Проблемы биологии продуктивных животных. 2022. № 1. С. 54-61.
3. Позовникова М.В., Митрофанова О.В., Дементьева Н.В. Оценка встречаемости генетического дефекта HCD в стадах голштинского скота Северо-западного региона // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2020. № 2 (58). С. 265-271.
4. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 02.06.2022 № 336 «Об утверждении требований к видам племенных хозяйств».