

ДНК-ТЕСТИРОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

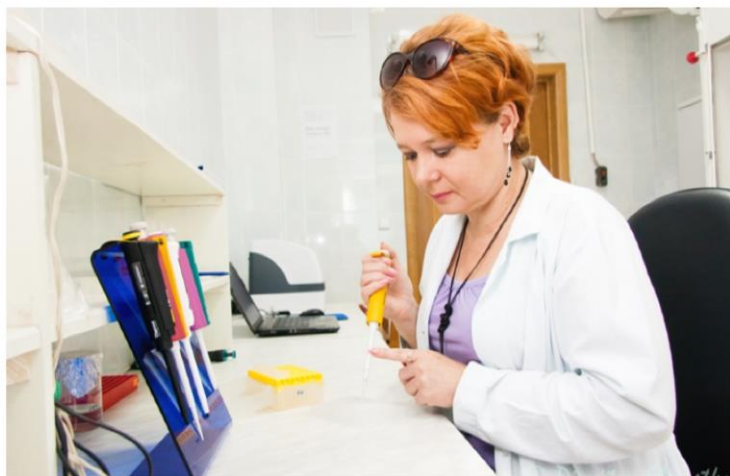
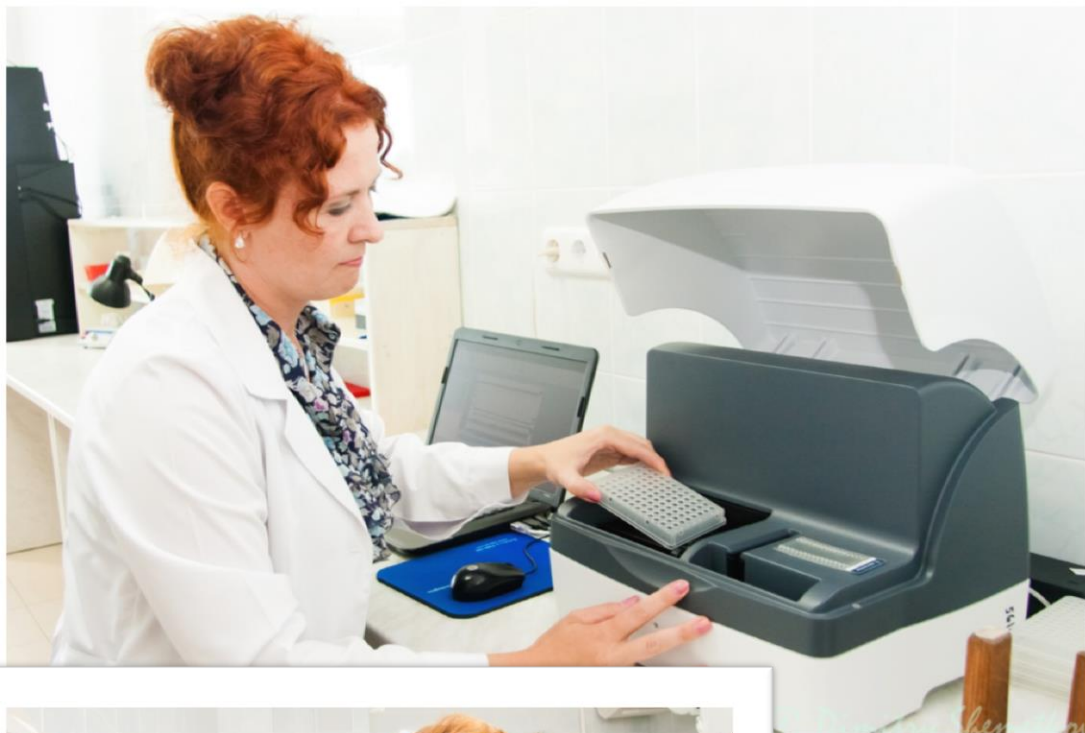


Использование результатов ДНК-тестирования в сельскохозяйственной практике позволяет уже в раннем возрасте прогнозировать уровень продуктивности животных; проводить селекцию на элиминацию наследственных аномалий и снижение уровня инфекционных заболеваний в популяциях; повышать показатели продуктивных признаков; оценивать состояние генофондов; поддерживать генетическое разнообразие малочисленных пород; сохранять ценные генетические ресурсы; определять тактику и стратегию разведения и дальнейшего совершенствования пород.

Согласно Закону Республики Беларусь «О племенном деле в животноводстве» обязательной генетической экспертизе подлежат используемые для воспроизводства породы племенные животные с оформлением генетических сертификатов, в которых подтверждается происхождение животных, отражаются результаты ДНК-диагностики наследственных заболеваний.

В животноводстве информация о генотипе животных широко используется как эффективный инструмент контроля и управления генетическими структурами линий, популяций, пород с целью более точного моделирования селекционного процесса и прогнозирования его результатов, обеспечения роста продуктивности животных, что дает возможность повысить уровень импортозамещения и конкурентоспособности отечественной племенной продукции.





Разработка соответствует лучшим мировым аналогам, ее использование в селекционной практике позволяет повышать продуктивность животных, формировать стада свободные от наследственных и устойчивые к инфекционным заболеваниям.

Анализ генотипа сельскохозяйственных животных позволяет целенаправленно формировать генетическую структуру популяций, обеспечивающую высокий уровень продуктивности, что дает возможность получать конкурентоспособную продукцию и повысить показатели хозяйственно-полезных признаков на 15-20%.

Ежегодно Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» проводит ДНК-тестирование более 3000 гол. сельскохозяйственных животных, в том числе согласно требованиям Закона Республики Беларусь «О племенном деле в животноводстве».

Результаты генетической экспертизы эффективно используются в: СПК «Агрокомбинат Снов» Минской области; филиале «СГЦ «Заднепровский» ОАО «Оршанский КХП» Витебской области, ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Минской области, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря» Гомельской области, ОАО «Полесская нива» Брестской области и других сельскохозяйственных предприятиях республики.

Лаборатория молекулярной биотехнологии и ДНК-тестирования аккредитована Государственным предприятием «БГЦА» с выдачей аттестата аккредитации под номером ВУ112 1.1792, действующего до 23.09.2021г.



Лаборатория успешно прошла сравнительные тесты ISAG (Международное общество генетиков и селекционеров) по подтверждению происхождения крупного рогатого скота, свиней и лошадей, что подтверждено полученными сертификатами.

Технология включает:

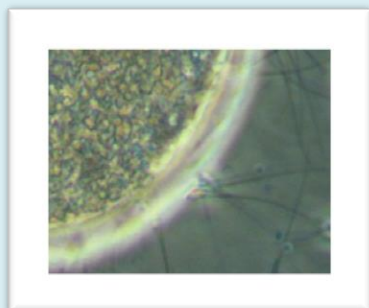
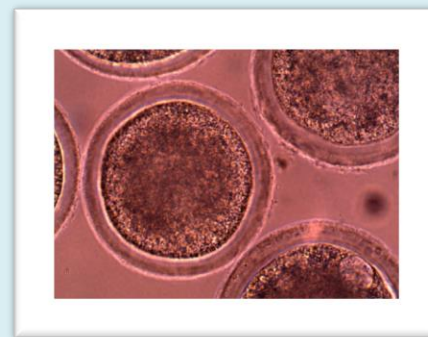
УСКОРЕННОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ПОРОДНОГО РАЗНООБРАЗИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, ОСНОВАННОЕ НА ПОЛУЧЕНИИ РАННИХ ЭМБРИОНОВ ВНЕ ОРГАНИЗМА

Технология включает:



**- отбор и доставка яичников,
выделение ооцитов и оценка их
качества:**

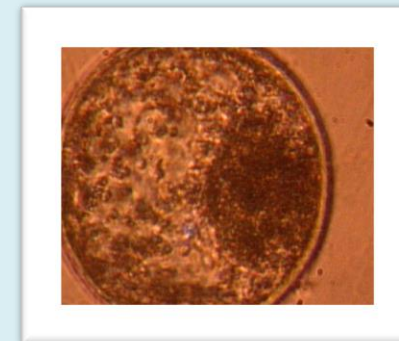
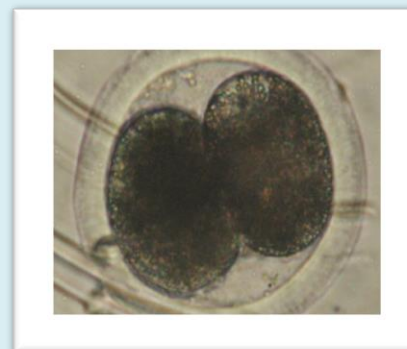
- созревание ооцитов;



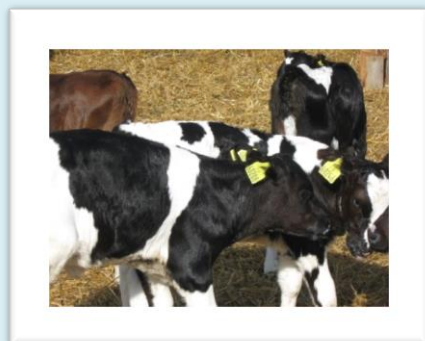
**- подготовка спермиев к оплодотворению,
оценка качества, оплодотворение**

;

- культивирование ранних эмбрионов;



**- криоконсервирование эмбрионов;
получение телят-трансплантантов;**



ТЕХНОЛОГИЯ УСКОРЕННОГО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ПОРОДНОГО РАЗНООБРАЗИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, ОСНОВАННАЯ НА ПОЛУЧЕНИИ РАНИХ ЭМБРИОНОВ ВНЕ ОРГАНИЗМА РЕШАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ЗАДАЧИ:

- ❖ **- ускорение темпов селекции в скотоводстве за счет использования методов клеточных репродуктивных технологий;**
- ❖ **- сохранение генетического материала высокопродуктивных животных, редких и исчезающих пород;**
- ❖ **- ускоренное создание выдающихся коров-рекордисток с дальнейшим использованием их как матерей будущих быков – родоначальников линий;**
- ❖ **- возможность в разы повысить выход племенного молодняка от одной коровы, сократить генерационный интервал.**