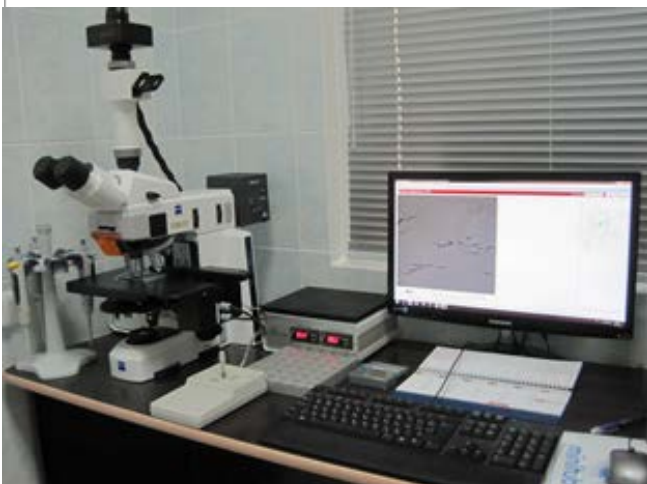


ПРИМЕНЕНИЕ:

За счёт усовершенствования компонентного состава синтетическая среда для разбавления и длительного хранения спермы хряков-производителей позволит:

- с большей точностью поддерживать соответствующее равновесие минеральных веществ, необходимых для жизнедеятельности спермиев,
- иметь осмотическое давление в изотонической среде производителя,
- обеспечивать спермии веществами для метаболизма,
- иметь защитные свойства против токсических продуктов метаболизма,
- предотвращать температурный шок и развитие микроорганизмов,
- отвечать следующим характеристикам: сохранность спермы – 8 дней; подвижность спермиев – 7-8 баллов; целостность акросом – 96-97 %; оплодотворяющая способность – 85-90 %.



Лаборатория воспроизводства, трансплантации эмбрионов и трансгенеза животных.

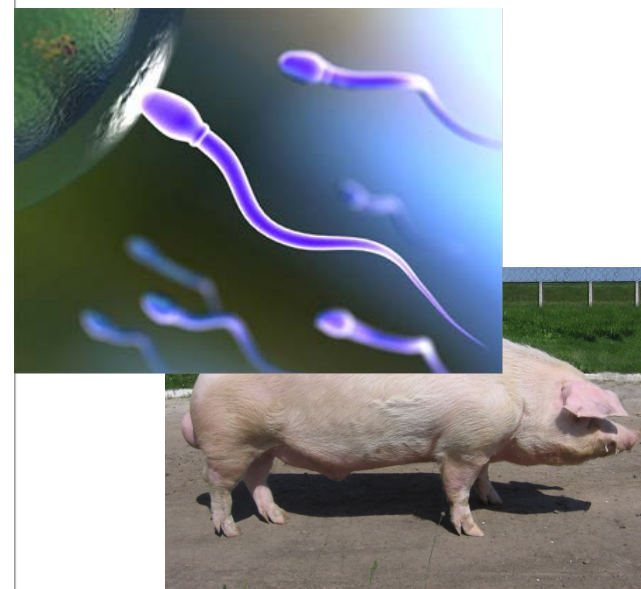
Задачи лаборатории: изучение и установление закономерностей оогенеза, сперматогенеза, эмбриогенеза, трансгенеза, возможности регуляции этих процессов в воспроизводительной системе животных и способности репродуктивных клеток, зародышей и организма в целом реагировать на различного рода воздействия (гормональные, биофизические и др.), способствующие при определённых условиях повышению жизнедеятельности биологических систем организма, регуляции их функций, целенаправленному ускорению или замедлению процессов, протекающих в органах и тканях.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»
222160, г. Жодино, Минская обл., ул. Фрунзе, 11,
e-mail: belniig@tut.by
[www:belniig.by](http://www.belniig.by)

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»



Современные технологии разбавления спермы



В РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» в рамках выполнения Государственной программы «Инновационные биотехнологии» запущена технологическая линия по производству биологически активных сред.

Налажен выпуск и реализация усовершенствованной глюкозо-хелато-цитрато-сульфатной среды и разбавителя спермы хряков-производителей пролонгированного действия.



Усовершенствованная глюкозо-хелато-цитрато-сульфатная среда

Усовершенствованная глюкозо-хелато-цитрато-сульфатная среда предназначена для использования в технологии искусственного осеменения свиней на племенных и товарных предприятиях Республики Беларусь. Благодаря оптимально подобранным компонентам и их процентному соотношению, данный разбавитель успешно конкурирует с продукцией стран Западной Европы. Экстендер реализован в хозяйствах Гродненской, Минской, Могилевской, Витебской и Гомельской областей.

Технологическая линия по производству биологически активных сред



Благодаря полному компьютерному управлению линией синтетические среды расфасовываются в соответствии с разработанными технологиями исключая человеческий фактор. Готовый разбавитель запаивается с минимальным содержанием воздуха в герметичную многослойную упаковку (пропилен+металл), состав которой обеспечивает длительное сохранение качества продукта.

Благодаря модернизации опытного производства современным оборудованием отмечается снижение трудозатрат, увеличение объемов производства и, тем самым, уменьшение себестоимости продукции.



Разбавитель спермы хряков-производителей пролонгированного действия



Компонентный состав разбавителя спермы хряков-производителей пролонгированного действия в большей степени соответствует требованиям, предъявляемым в технологии искусственного осеменения свиней для повышения жизнеспособности половых гамет, замедления процессов старения спермиев и снижения воздействия их собственных продуктов метаболизма. По отношению к лучшим мировым образцам по соотношению «цена-качество» не уступает продукции таких фирм, как IMV, Minitube. Разработанный продукт является экологически безопасным.

Преимущества (по сравнению с используемыми разбавителями):

- ✓ более высокие результаты по длительному сохранению двигательной активности спермиев
- ✓ более высокая оплодотворяющая способность половых гамет
- ✓ увеличение выхода поросят при использовании созданного объекта инновации
- ✓ более низкая стоимость в сравнении с зарубежными аналогами