



# Spectrum Duo



## Новый вариант разбавителя для замораживания спермы - простая логистика, отличные результаты

Уникальная система SBS CryoSystem, состоящая из разбавителей Spectrum и протоколов замораживания, была протестирована на тысячах жеребцов и показала, что размороженная сперма жеребцов позволяет достичь процент жеребости, сравнимый с охлажденной спермой.

**Spectrum Duo** - это новая концепция известных разбавителей SBS Spectrum, разработанная для упрощения логистики. Доступны две версии, отличающиеся содержанием криопротектора, молока и яичного желтка, что позволяет учесть индивидуальные потребности различных жеребцов и эякулятов.

Обеспечивая те же результаты, что и готовые к использованию варианты разбавителей, новые разбавители Spectrum Duo состоят из двух компонентов, которые можно легко смешать в готовый продукт, добавив яичный желток:

- **Часть А:** флакон, содержащий бидистиллированную воду и криопротекторы (жидкость)
- **Часть В:** флакон, содержащий буферы, сахар, соли и антибиотики (порошок)

Двухкомпонентная структура позволяет транспортировать Spectrum Duo при температуре до +20°C, делая его менее чувствительным к перепадам температуры и снижая стоимость доставки за счет отсутствия необходимости использования сухого льда. Температура хранения должна быть ниже +8°C.

**Spectrum Duo Red** 13572/0230

**Spectrum Duo Violet** 13572/0260



**Забудьте проблемы с логистикой:**

транспортировка при температуре <+20°C,  
хранение при температуре <+8°C

### + Преимущества для вас

- + Уникальная система SBS CryoSystem позволяет определить оптимальный разбавитель и протокол для каждого конкретного жеребца
- + Успешное замораживание большого количества эякулятов и улучшение общего качества замороженной спермы
- + Увеличение количества сперматозоидов, произведенных из одного эякулята
- + Разбавители Spectrum сбалансированы в соответствии с показателями pH и осмолярности, химические вещества являются реагентами высокого качества, каждая партия проходит биохимическое тестирование
- + Разбавители Spectrum производятся на производственной площадке Minitube, сертифицированной по стандартам GMP
- + Низкие затраты на транспортировку и хранение (транспортировка при температуре <+20°C, хранение при температуре <+8°C)
- + Простое и быстрое приготовление разбавителя к использованию



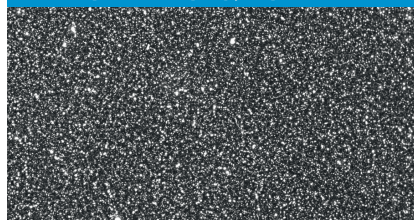


## Подготовка Spectrum Duo

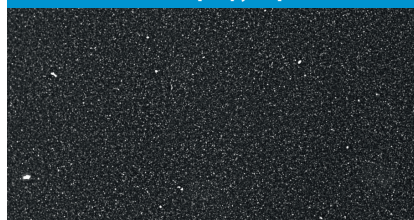
Простое приготовление: смешайте два компонента и добавьте яичный желток. Для получения лучшего микроскопического изображения и достоверной оценки CASA мы рекомендуем центрифугировать разбавитель и использовать только супернатант для разбавления спермы.

1. Нагрейте жидкий компонент части А до +38° С.
2. Добавьте порошковый компонент части В в жидкий компонент части А и перемешайте, энергично встряхивая флакон. Добавьте яичный желток (красный: 20,58 г, фиолетовый 10,29 г) и снова перемешайте.
3. Для получения лучшего изображения под микроскопом: перелейте содержимое флакона в 2 пробирки Falcon объемом 50 мл и центрифугируйте при 2000-2500 g в течение 20 минут.
4. Осторожно отделите супернатант и соберите его в подходящую емкость. Убедитесь, что гранулы в пробирке Falcon остались нетронутыми. Собранная надосадоочная жидкость - это ваш конечный разбавитель.

Перед центрифугированием



После центрифугирования



отличное изображение под микроскопом и достоверный анализ при помощи CASA системы после центрифугирования

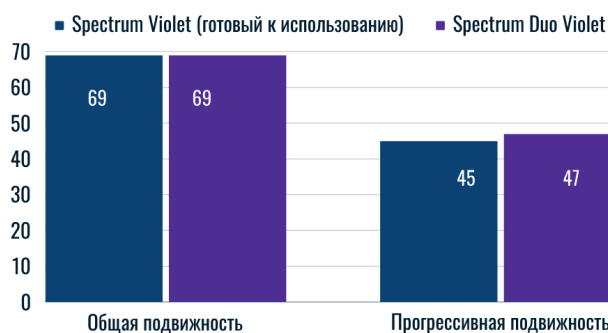
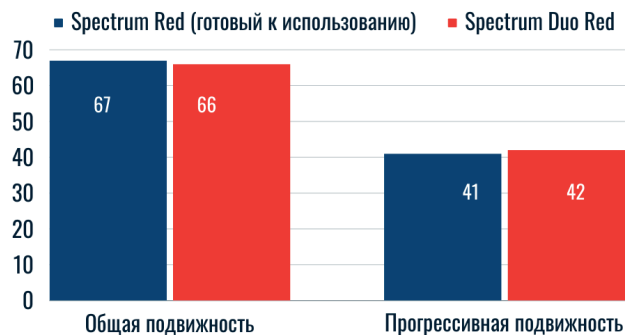
## Оценка Spectrum Duo

По результатам статистического анализа парных t-тестов не было выявлено различия в общей и прогрессивной подвижности между готовыми к использованию разбавителями Spectrum и Spectrum Duo (красный и фиолетовый)\*.

Готовый к использованию разбавитель Spectrum был произведен и хранился при -20°С в Select Breeders Services. Жидкие и сухие компоненты Spectrum Duo были приготовлены и хранились при +4°С в соответствии с протоколом Minitube.



отсутствие различий в качестве спермы после размораживания между готовыми к использованию разбавителями Spectrum и Spectrum Duo



n=3 эякулята

\* При правильном приготовлении в соответствии с инструкциями Minitube.