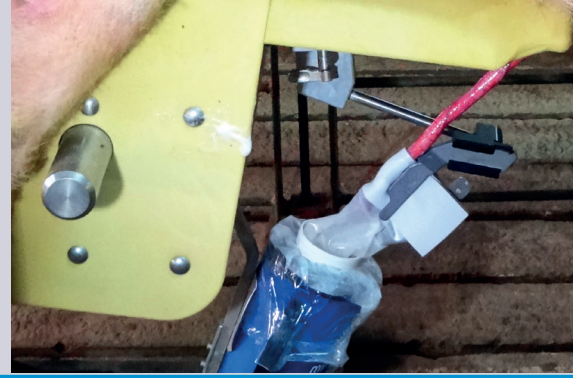




# BoarMatic & US Bag®



## Гигиенический и эффективный сбор спермы хряка

Целью сбора спермы хряка является получение эякулята с максимально возможной концентрацией и качеством спермы. Кроме того, процесс сбора спермы должен быть эффективным и одновременно экономным по времени.

Используя BoarMatic, компания Minitube разработала эффективную, усовершенствованную технику сбора спермы хряка. BoarMatic оснащен интегрированным механизмом для автоматического сбора спермы. В сочетании с US Bag® сбор спермы хряка может осуществляться эффективно и в оптимальных гигиенических условиях.

### ( + Преимущества для Вас

- + Чрезвычайно гигиеничный: закрытая система от пениса хряка до мешка для сбора спермы
- + Высокий уровень комфорта и безопасности для сборщика за счет уменьшения контакта с хряком
- + Позитивное восприятие хряками: начало сбора спермы вручную и свободное движение хряка во время эякуляции
- + Полностью универсальное решение: эякулят находится в одном мешке с момента взятия до фасовки
- + Экономия времени сборщиков: увеличение количества сборов в час
- + Простой в использовании, обеспечивает быстрое обучение сборщика и хряка
- + Простое обслуживание и низкие эксплуатационные расходы



„Мы используем систему автоматического сбора спермы BoarMatic от Minitube, которая позволяет задействовать в хрячнике на одного работника меньше. Обучение сборщиков и хряков проходит легко. Оборудование изготовлено из высококачественных материалов, практически не требует обслуживания и легко чистится“.

Bruce Zierke, AIPartners, Morris, MN, USA



## Компоненты VoarMatic

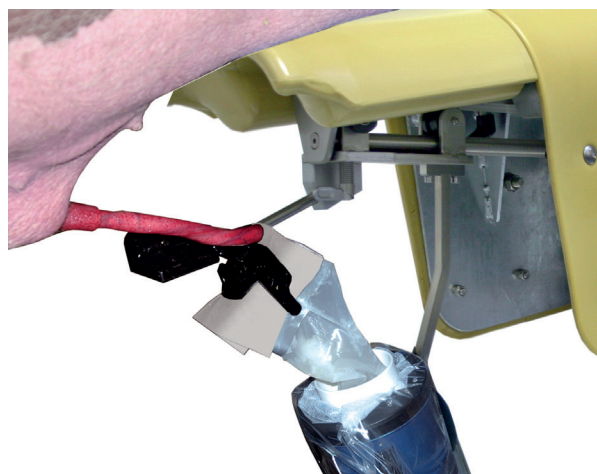
### ■ Регулируемое по высоте чучело для хряка

- Модели для зрелых и молодых хряков (11" и 9")
- Два варианта поверхности: корпус полностью из нержавеющей стали или тяжелый стальной корпус, покрытый прочным пластиком
- Возможность дооснащения уже имеющихся чучел
- Отсутствие необходимости в электрическом или пневматическом подключении
- Простое обслуживание и низкие эксплуатационные расходы
- Значительно облегченный процесс для сборщика (предотвращает профессиональные заболевания, такие как туннельный синдром запястья)



### ■ Салазки с держателем для спермоприемника и зажимом для ИЦ

- Свободное движение хряка во время эякуляции
- После сбора спермы салазки со спермоприемником автоматически перемещаются в безопасное положение под чучелом
- Одноразовый ИЦ: реалистичная копия цервикса свиноматки в плане текстуры и поверхности, резиновые выступы отлично стимулируют и обеспечивают идеальный захват кончика пениса хряка
- Опционально: бесступенчатая регулировка положения держателя клеммы для размещения мелких и крупных хряков



### ■ Сменный элемент для садки

Загрязненные монтажные элементы могут быть заменены в течение нескольких секунд, что обеспечивает максимально высокие санитарно-гигиенические условия во время сбора.



Быстрая и легкая замена элемента для садки



## Как осуществляется гигиенический сбор спермы с помощью VoarMatic

[www.youtube.com/watch?v=sQ4sxSi3h9U](https://www.youtube.com/watch?v=sQ4sxSi3h9U)



## Искусственный цервикс (ИЦ)

Возникновение эрекции у хряка провоцируется с помощью искусственного цервикса, приклеенного на руку в перчатке. После начала эякуляции пленочный вкладыш с первой фракцией эякулята выбрасывается. После этого внешняя трубчатая оболочка подсоединяется к спермоприемнику, а полоска с резиновыми выступами фиксируется клеммой. Стимулирующее давление на пенис хряка продолжается, поэтому животное может далее эякулировать без помощи сборщика. После завершения эякуляции хряк может самостоятельно слезть с BoarMatic.

Одноразовый ИЦ является реалистичной копией цервикса свиноматки в плане текстуры и поверхности. Резиновые выступы стимулируют и обеспечивают идеальный захват кончика пениса. ИЦ оснащен отрывным внутренним вкладышем для первой свободной от спермиев фракции и внешней трубчатой оболочкой, направляющей эякулят в спермоприемник. В итоге при использовании ИЦ вместе с US Bag® обеспечивается закрытая система для сбора спермы.



Реалистичная копия цервикса свиноматки в плане текстуры и поверхности

### Почему следует использовать US Bag®?

- Обеспечивает полностью универсальное решение от сбора до фасовки спермы
- Значительно улучшает гигиену во время работы
- Изготовлен из нетоксичного пластика
- Оснащен встроенным фильтром из нетканого материала с бесхлорным отбеливанием и перфорацией для отрыва после использования
- Предотвращает прикосновение рук к фильтру и внутренней части мешка

## US Bag®: Основа для гигиенического сбора спермы

US Bag® состоит из полиэтиленового мешка, изготовленного из нетоксичных материалов, со встроенным фильтром.

Перед сбором спермы US Bag® вставляется в спермоприемник и сразу же готов к использованию. Уже во время эякуляции фильтр отделяет секрет бульбоуретральной железы от эякулята. После сбора спермы верхняя часть US Bag® вместе с фильтром и содержащимся в нем секретом отрывается по линии перфорации и выбрасывается.

Весь процесс может быть выполнен без прикосновения к фильтру или внутренней поверхности мешка, таким образом поддерживая мешок со спермой свободным от бактерий.





## Доказанные преимущества: научные исследования

Научные исследования показывают, что бактериальное загрязнение во время сбора спермы существенно влияет на ее качество. Существует высокий риск контаминации, если жидкость с чучела или хряка попадает в спермоприемник. Обеспечивая закрытую систему от пениса хряка до мешка, BoarMatic значительно улучшает гигиену процедуры сбора спермы.

### ■ Дополнительная информация

Aline Fernanda Lopes Paschoal et al. (2021)  
Adjusted method of penis fixation during boar semi-automatic semen collection aiming to reduce bacterial contamination.  
Reproduction in Domestic Animals, <https://doi.org/10.1111/rda.13932>

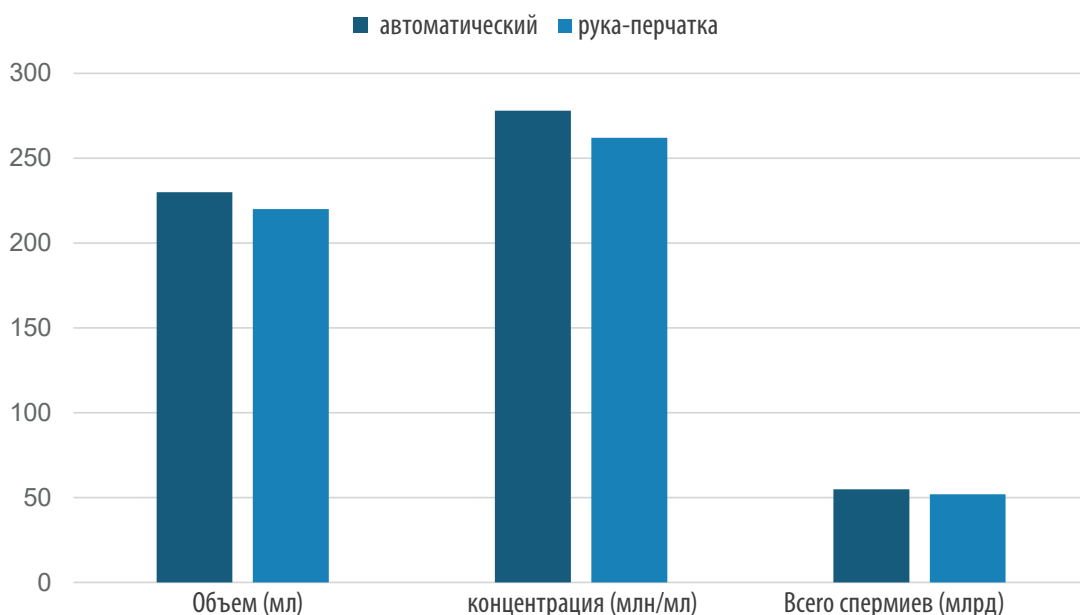
Ana Maria G. Goldberg et al. (2013)  
Risk factors for bacterial contamination during boar semen collection.  
Research in Veterinary Science, Volume 95, Issue 2, 2013, Pages 362–367, <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2013.06.022>.

Alfonso Lopez Rodriguez et al. (2017)  
Boar management and semen handling factors affect the quality of boar extended semen.  
Porcine Health Management, 3, <https://doi.org/10.1186/s40813-017-0062-5>.

BoarMatic снижает риск  
бактериального загрязнения  
во время сбора спермы

## Доказанные преимущества: контрольное испытание BoarMatic

Контрольное испытание было проведено с 9 хряками. По результатам испытания оценивались 54 сбора спермы с BoarMatic и 63 сбора спермы мануальным способом по объему, концентрации, подвижности и эффективности использования времени.

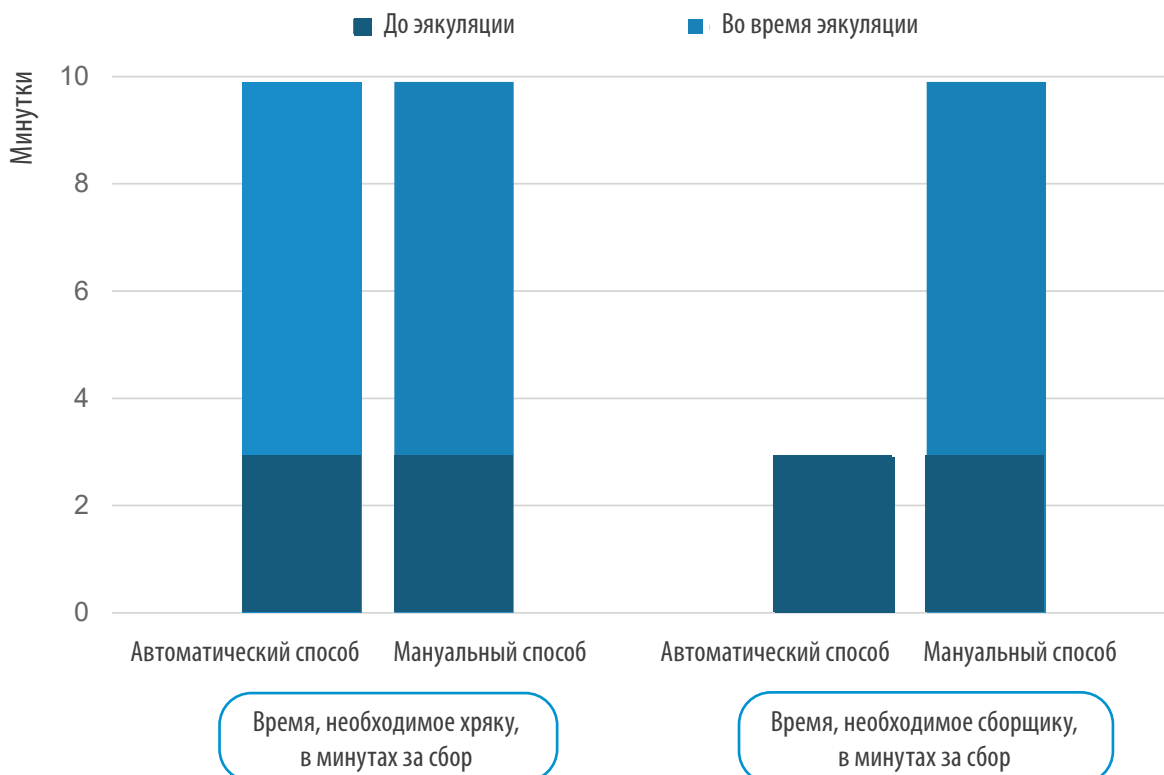


### Равное качество спермы

- ▶ Средний показатель подвижности составляет 89% в обеих группах исследования

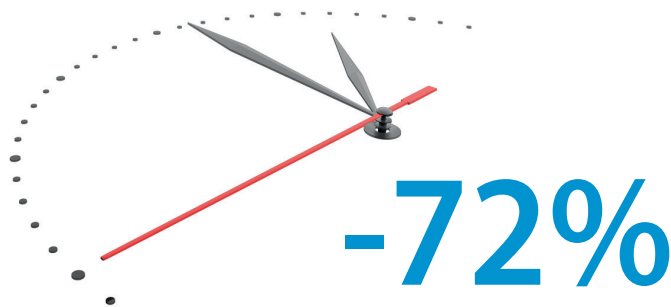
### Равное количество спермы

- ▶ Равные объем и концентрация спермы



## Эффективность использования времени с VoarMatic

- ▶ VoarMatic уменьшает трудозатраты по сбору спермы хряка на 72%
- Один сборщик может осуществлять сбор спермы одновременно у нескольких хряков
- Увеличение времени для выполнения других задач, таких как: запись данных, перемещение хряков, подготовка к следующему сбору или его запуск, отбор проб



**Снижение трудозатрат при сборе спермы хряков**



„С помощью VoarMatic от Minitube мы удвоили количество хряков на одного сборщика в час. Значительно повысился уровень санитарно-гигиенических условий и безопасности. Переход хряков на VoarMatic был простым, так как система механическая, а не пневматическая“.

Lannin J. Zoltenko , Zoltenko Farms Inc., Hardy, Nebraska, USA



## BoarMatic

BoarMatic 11" для зрелых хряков с покрытием из полиуретана [1]	11100/0202
полностью нержавеющая сталь	11100/0200
BoarMatic 9" для молодых хряков с покрытием из полиуретана	11100/0201
полностью нержавеющая сталь	11100/0199

## US Bag®

US Bag®, мешок для сбора спермы [2]	
объем 1 л	11123/0500
объем 3,5 л	11123/0100
объем 3,5 л, с носиком розлива	11123/0200
объем 5.5 л	11123/0550

## Принадлежности

Элемент для садки для BoarMatic 11" [3]	11100/0204
ИЦ из губчатой резины, 50 шт./упаковка [4]	11100/0211
Принадлежности BoarMatic, в комплекте специальный зажим для искусственного цервикса, держатель зажима и держатель спермоприемника [5]	
для использования с правой стороны	11100/0195
для использования с левой стороны	11100/0196
Спермоприемник для BoarMatic [6]	11100/0215
Спермоприемник для BoarMatic, со встроенным транспондером	11100/0216
Резиновый коврик, 150 x 100 см, толщина 23 мм [7]	11100/0040
Перчатки для сбора спермы, особо чувствительные, спермадобротные, 100 шт./упаковка [8]	
Размер M	11128/0055
Размер L	11128/0060
Размер XL	11128/0065
Гигиенические перчатки для защиты перчаток для сбора спермы во время подготовки хряка, 100 шт./упаковка	11128/0100

