

Collectis

Автоматическая система сбора семени хряков

A STEP AHEAD



Collectis

Автоматическая система сбора семени хряков

Единственная в мире искусственная вагина с электропневматическим приводом

Главным элементом системы Collectis является искусственная вагина с электропневматическим управлением, воспроизводящая в импульсном режиме симуляцию вагинальную сокращений.

Эта уникальная технология обеспечивает более высокую санитарную и экономическую эффективность по сравнению с ручным сбором благодаря идеальной стимуляции животного.

Система Collectis обеспечивает равномерную стимуляцию в течение всего сеанса сбора, тогда как ручной сбор зависит от техника, его усталости и стрессового состояния.



Искусственная вагина в открытом положении



Искусственная вагина в закрытом положении или в импульсном режиме



Блок управления пневматическими функциями



Подготовка

Во время подготовки искусственная вагина должна располагаться на блоке управления для облегчения действий.

В вагину в открытом положении помещается одноразовая камера для защиты вагины и обеспечения максимального комфорта хряка.



Применение

Половой орган хряка вставляется в вагину, находящуюся в открытом положении.

После этого техник закрывает вагину, что позволяет удерживать половой орган хряка для выполнения сбора. Блок управления извлекается из искусственной вагины.

К вагине крепится MaxCollect. Вся конструкция помещается в приемную емкость, плотно прикрепленную к манекену.

После этого техник может включить функцию пульсации вагины.



Сбор семени

По окончании сеанса пакетик с семенем отделяется от конуса, запечатывается, маркируется и передается в лабораторию.

С нижней стороны удаляется прокладка, после чего вагина готова к новому сеансу сбора. Каких-либо действий по уходу не требуется.

A STEP AHEAD

Приоритет санитарной безопасности

Благодаря системе Collectis семя никогда не контактирует с окружающей средой, что ограничивает возможность бактериального обсеменения.

Бактериальное загрязнение: санитарные и качественные риски

Ограничение возможности бактериального загрязнения обеспечивает лучшую сохранность семени и снижает риски экономических потерь:

- повышение индекса осеменений;
- сокращение количества непродуктивных дней у свиноматок;
- сокращение выделений из вульвы.

Снижение концентрации бактерий в 10 раз

Результаты различных исследований свидетельствуют о том, что при использовании системы Collectis концентрация бактерий в эякуляте существенно уменьшается.



Сравнение ручного сбора и системы Collectis

Исследования проводились на хряках в среднем 2-летнего возраста. 50% ручного сбора, 50% сбора с помощью системы Collectis.



«Использование системы Collectis позволяет сократить риск бактериального заражения в 10 раз. Система Collectis значительно улучшает гигиену сбора и, таким образом, непосредственно способствует сохранности семени. Показатели репродуктивности на ферме улучшились.⁽¹⁾».

(1) Оценка эффективности системы Collectis для предотвращения заражения семени на примере 55 эякулятов. Гартнер (Gartner), Беккер (Becker), Мартлбауэр (Martlbauer), Ветеринарный факультет Мюнхенского университета (Германия); Отделение микробиологии, г. Бире (Biere); Центр искусственного интеллекта NBG, г. Ландсхут (Landshut) (Германия); Genes Diffusion (Франция).

Экономический эффект системы Collectis

Система Collectis способствует увеличению рентабельности производства семени хряков благодаря двум важным особенностям: контролю над бактериальным заражением и росту производительности.

Контроль над бактериальным заражением — залог экономии

Результаты исследований свидетельствуют о влиянии бактериологического обсеменения семени на показатели репродуктивности.

Система Collectis позволяет снизить бактериальное загрязнение собранного семени и, таким образом, значительно увеличить качество производимых доз.

Автоматизация и рост производительности

С помощью двух систем Collectis и четырех чучел один оператор может заниматься сбором семени у 3 или 4 хряков одновременно. Автоматизация и наличие предупреждающего сигнала позволяют оператору в это же время выполнять и другую работу. Таким образом, среднее количество сеансов сбора в час и на человека увеличивается в среднем на 40% при сохранении прежнего количества получаемых доз. Это существенно снижает стоимость рабочей силы.

Сравнение эффективности труда ⁽²⁾

	Ручной сбор	Collectis
Количество сборов	37 264	35 450
Среднее количество часов сборов в день	5:30	4:00
Среднее количество лиц, занятых сбором каждый день	14,17	11,32
Среднее количество сборов в день	239	233
Среднее количество сборов в час на человека	3,07	5,82
Общее количество часов сборов в год	24 164	14 002

Ежегодная экономия 10 000 часов
благодаря системе Collectis



«В зависимости от типа инвестиции, осуществляемой с целью переоснащения зданий, окупаемость может оцениваться сроком от 2 до 4 лет ⁽³⁾».



- (2) Источник: Серхио Баррабес Анеас (Sergio Barrabes Aneas), Бен Бувье (Ben Bouvier), Б. Гари (B. Gary) — ICBSP 2007
- Настоящее исследование проводилось с использованием 10 систем Collectis в трех центрах осеменения в течение шести месяцев.
- (3) Данные Канадского центра CIPQ

Больше оперативности, меньше стресса

Удобство автоматизации

Система Collectis обеспечивает идеальную продуктивность от каждого сбора. Перед техником стоит менее однообразная, более комфортная, менее стрессовая и менее утомительная задача при оптимизации пункта сбора. Меньше усталости — меньше ошибок и несчастных случаев.

Автоматизация существенно сокращает риск профессиональных заболеваний -таких, как артрит.

Улучшение условий труда

Использование системы Collectis обеспечивает безопасность сбора, поскольку ограничивается контакт техника и животного. Таким образом, техник может использовать освободившееся время для безопасного забора крови во время сеанса. Как правило, забор крови осуществляется в специальных клетках.

Ручной сбор требует наличия умения, навыков и специальной подготовки. Благодаря системе Collectis рабочие функции становятся более взаимозаменяемыми, что обеспечивает больше оперативности и меньше стресса в коллективах. Кроме того, быстрее проходит обучение, что упрощает набор на работу и подготовку персонала.

Комфорт животного

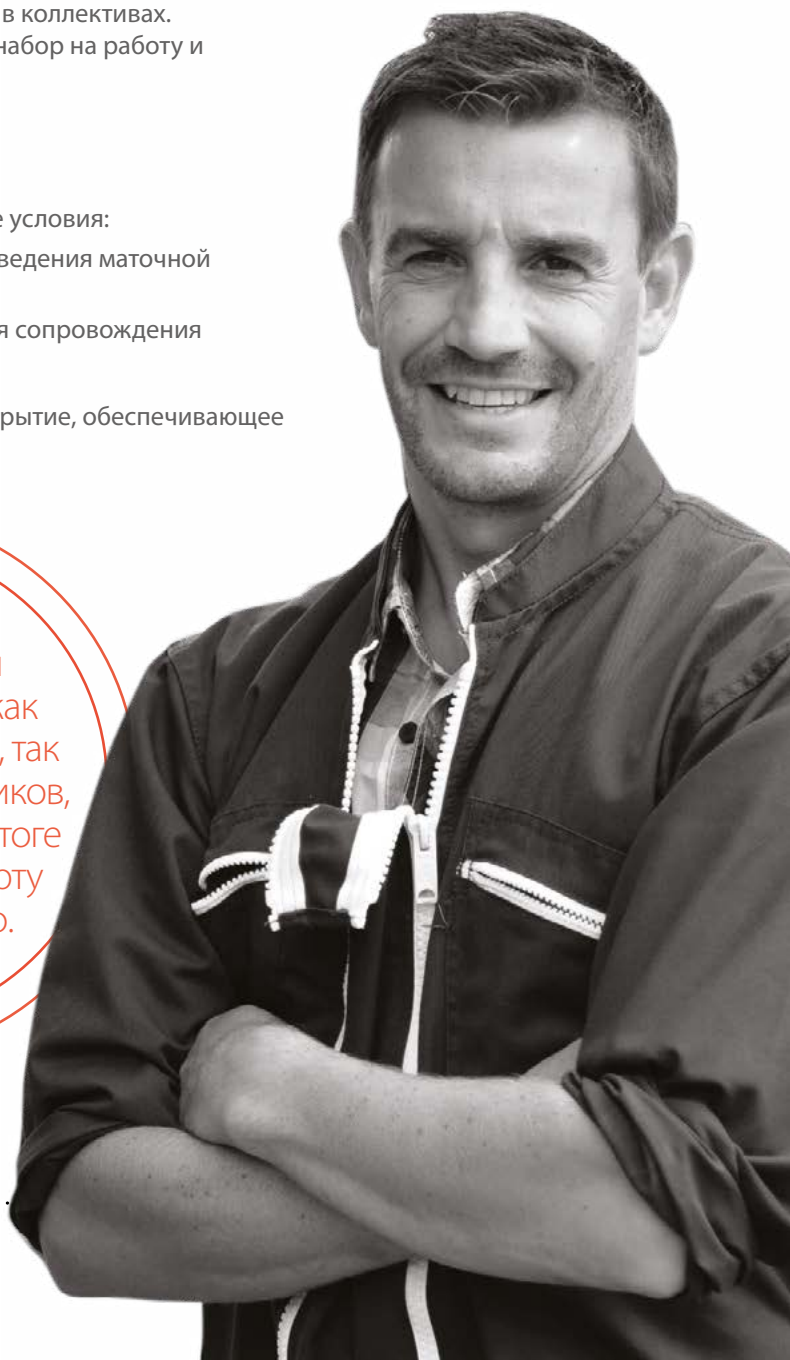
Животному обеспечиваются максимально естественные условия:

- вагина Collectis разработана для идеального воспроизведения маточной стимуляции свиноматки;
- «умный» держатель вагины разработан специально для сопровождения движений хряка во время сеанса;

Эргономичный манекен также имеет синтетическое покрытие, обеспечивающее максимальный комфорт.

Улучшение условий труда важно как для работников, так и для начальников, что в конечном итоге способствует комфорту животного.

Collectis
A STEP AHEAD



Collectis

Автоматическая система сбора семени хряков

Комплектации Collectis

Пакет Premium

- **Collectis**
1 электрошкаф, 2 блока управления,
2 комплекта держателей вагины
- **Аксессуары**
2 специальных чучела
- **Стартовый комплект**
6 искусственных вагин, 1000 прокладок, 900 MaxCollect

Пакет Ultra

- **Collectis**
1 электрошкаф, 2 блока управления,
2 комплекта держателей вагины
- **Аксессуары**
2 специальных чучела, 2 противоскользящих коврика
- **Стартовый комплект**
6 искусственных вагин, 1000 прокладок, 900 сборных конусов
- **Услуги**
Установка и обучение специалистом по послепродажному обслуживанию, рекомендации по выбору места установки



Специальное чучело для системы Collectis

Чучело, которое входит в комплект поставки системы Collectis, имеет многие преимущества:

- изготовлен из нержавеющей моющихся и обеззараживаемых материалов;
- эргономичный, регулируется по высоте, адаптируется к особенностям тела хряка;
- семя надежно защищено сразу после сбора;
- чучело бесшумно во избежание возникновения стресса у хряка.

