

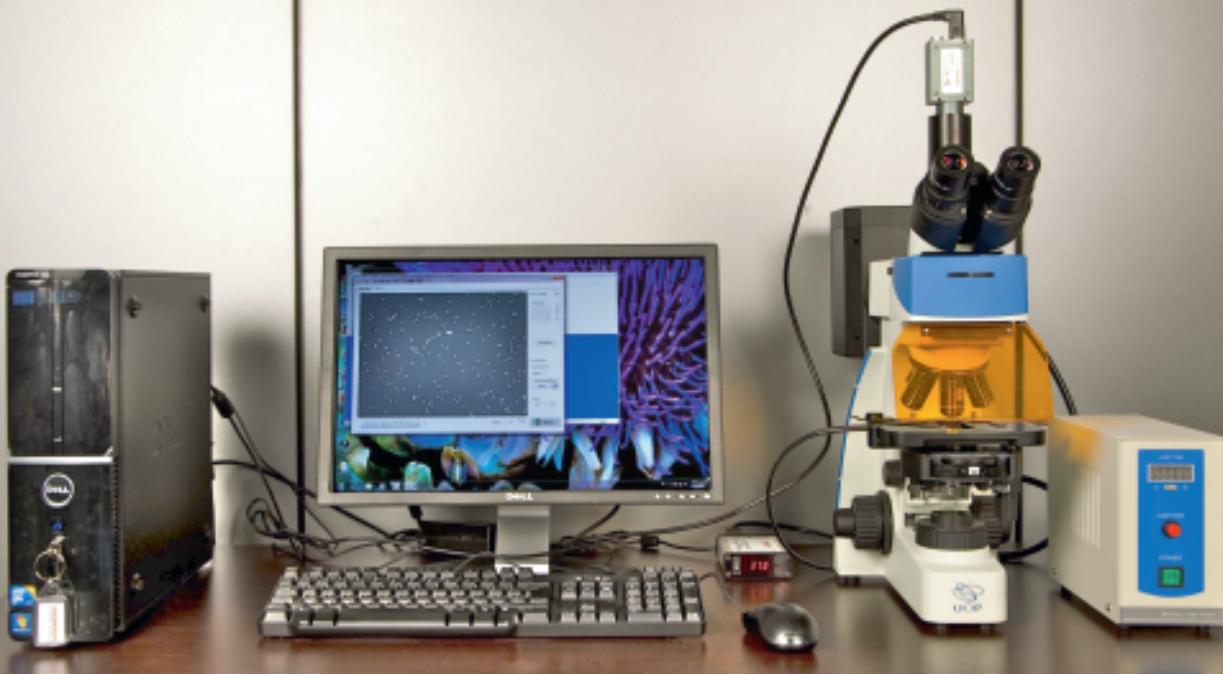
The progressive track!

SPERM ANALYSIS

VETERINARY

ISAS v1

Интегрированная Система анализа семени



Accurate

Fast

Flexible

User friendly

Complete

Система ISASv1 разработана с использованием новейшей технологии анализа изображения. Оборудование ISASv1 применяется в клинической ветеринарии, научных исследованиях, животноводстве, фармацевтической и репродуктивной токсикологии. ISASv1 это наиболее полная и простая в применении система, которая совместима с различными компьютерами и операционными системами, с целью максимального удовлетворения потребностей наших пользователей.

Система ISASv1 может использоваться для различных видов животных (племенные жеребцы, быки, хряки, кролики, козы, собаки, крысы, мыши, петухи, бараны, треска, тунец, акула и т.д.). Число видов животных постоянно увеличивается.

Система ISASv1 функционирует с камерами со скоростью до 200 кадров в секунду, улучшая анализ прослеживаемости. ISASv1 специально предназначена для программ контроля качества, позволяя выполнять анализ различных форматов видео файлов (Windows AVI, Windows Media Video, MPEG-4, DVD и много других), а также изображений (jpg, png, bmp, gif, tif, ...).

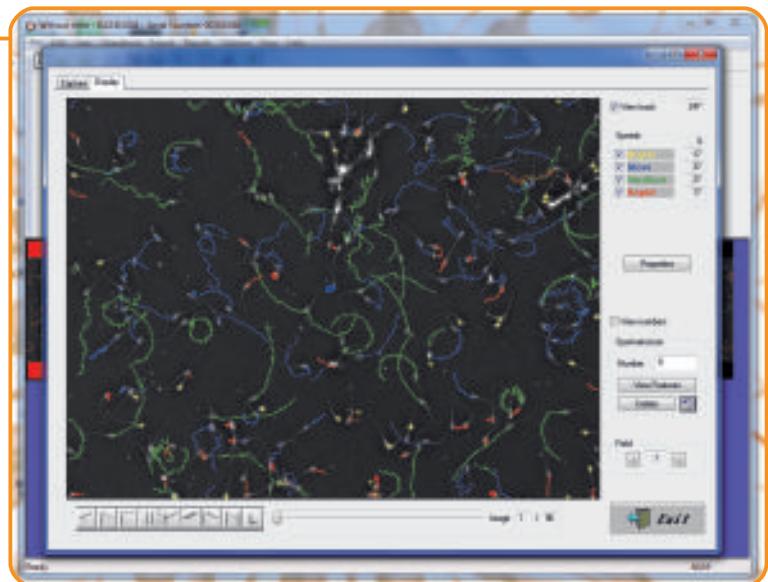
Система ISASv1 полностью модульная, поэтому каждый модуль может функционировать как независимо, так и совместно.

Подвижность

Модуль подвижности Системы ISASv1 осуществляет анализ подвижности и концентрации спермиев. Он может применяться для многих видов животных, при этом каждый вид имеет собственную конфигурацию и алгоритм анализа.

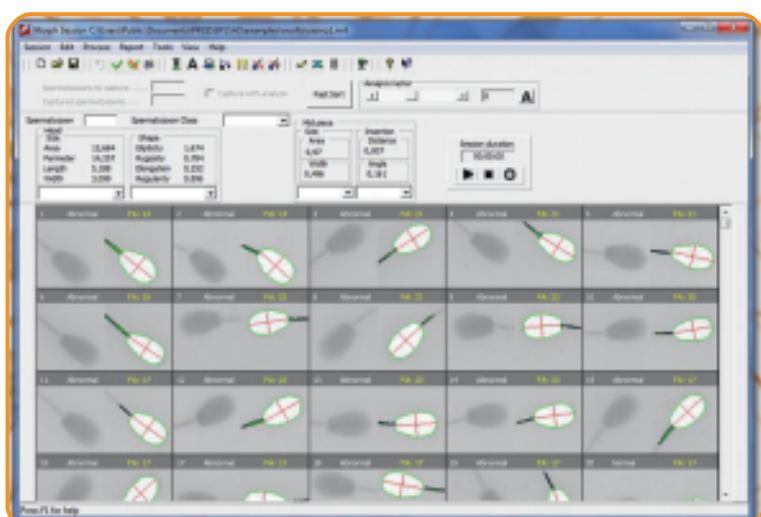
В зависимости от образца может использоваться как отрицательный, так и положительный контраст фазы. Анализ подвижности одного поля осуществляется в режиме реального времени (менее чем за одну секунду), и его можно сконфигурировать для анализа подвижности до 250 кадров в секунду с концентрациями выше 1000 спермиев/поле.

Дополнительно к процентному показателю концентрации, подвижности и поступательной подвижности, производится подсчет следующих кинетических параметров: **VCL, VAP, VSL, LIN, STR, WOB, ALH, BCF, DNC, MAD, ...**



Морфометрия

Модуль морфометрии Системы ISASv1 осуществляет морфологический и морфометрический анализ спермиев, как от окрашенных образцов, так и свежих образцов (используя фазово-контрастную микроскопию). При морфометрическом анализе используется различная оптика в зависимости от видов животных (40x, 60x или 100x) за короткое время.



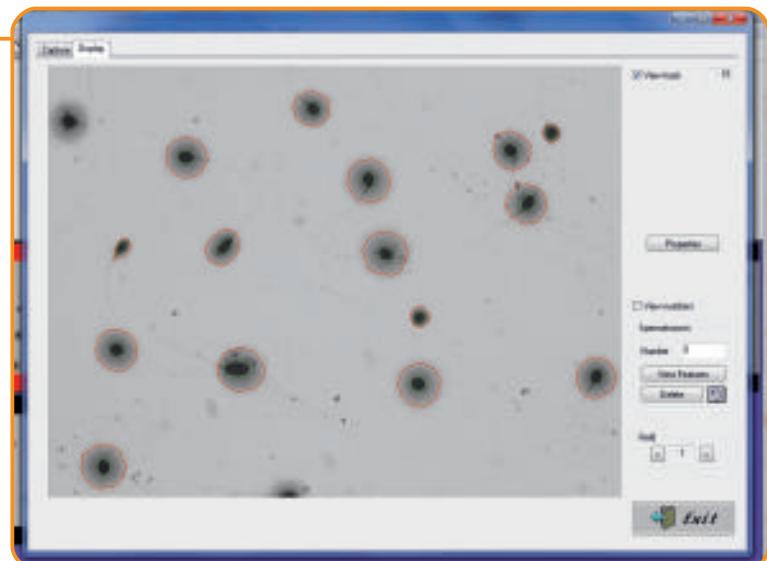
Модуль морфометрии Системы ISASv1 позволяет получать до 14 различных морфометрических параметров: размер головки (площадь, длина, ширина и периметр), форма головки (эллиптичность, элонгация, морщинистость, правильность), процент акросомы, уровень цвета головки, место прикрепления (угол и расстояние).

Фрагментация ДНК

Модуль фрагментации ДНК системы ISASv1 автоматически выполняет анализ процентного показателя фрагментации ДНК спермии.

Анализ фрагментации одного поля осуществляется при помощи объективов с 20x или 40x увеличением в режиме реального времени (менее чем за 1 сек.). В зависимости от вида животного данные о размере ядра и гало используются для определения уровня фрагментации ДНК.

Для работы модуля **фрагментации ДНК системы ISASv1** необходимо использовать комплект инструментов Halotech DNA, основанных на технологии (SCD) исследования дисперсии хроматина сперматозоидов, или анализа по методу Tunnel.



Жизнеспособность

Система ISASv1 выполняет автоматический анализ жизнеспособности клеток сперматозоидов. Мы должны определить реальный процент жизнеспособных клеток в образце, и для того, чтобы точно выполнить этот анализ, нам необходимо применить флуоресцентную методику с использованием соответствующих наборов красящих веществ. Во всяком случае, теперь можно будет также использовать классический эозиново-нигроинный краситель!



ISASPSUS

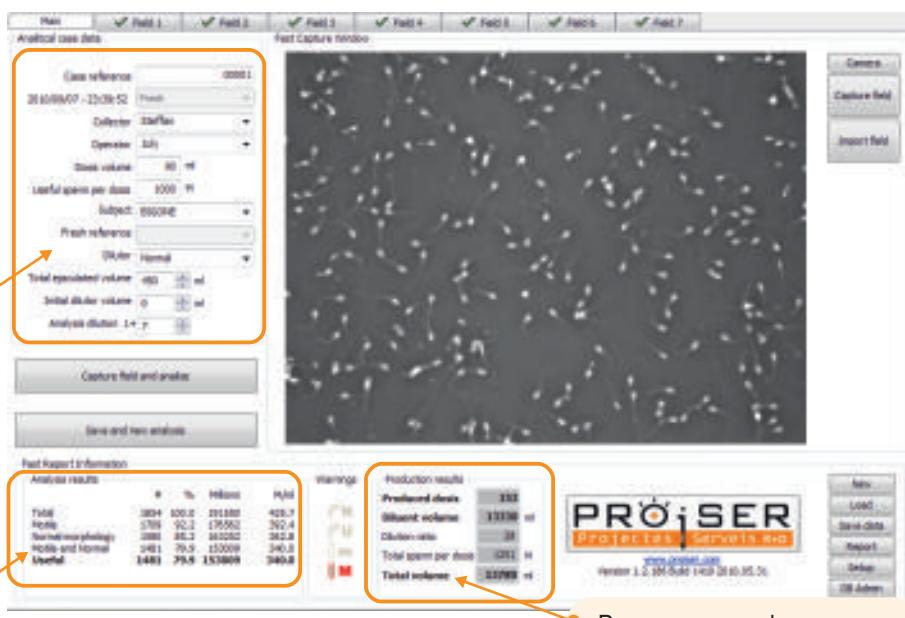
DOSES SEMEN PRODUCTION

Your boar semen evaluation at one click!

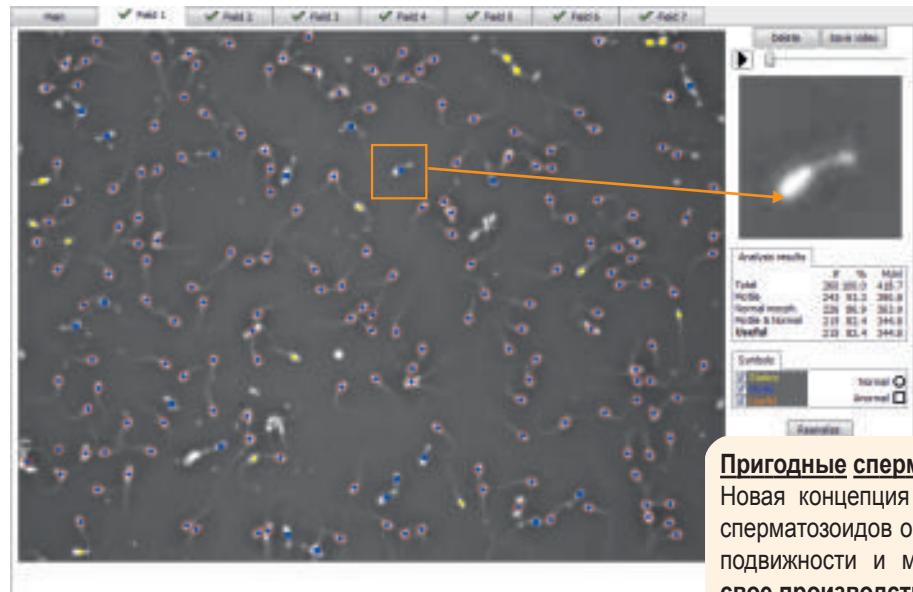
ISASPSUS – это первая система, которая одновременно осуществляет анализ семени хряка на подвижность, концентрацию и морфологию. Спермии оцениваются по их хвосту. Система ISASPSUS обеспечивает выявление цитоплазматических капель и аномальных хвостов, как у подвижных, так и статичных сперматозоидов, и на основании полученных результатов производится выкладка доз. При этом артефакты, не имеющие отношения к сперме, не принимаются в расчет. Эффективность вашего производства возрастает максимально!

Полная информация об образце, включая изображения, сохраняется в совместимой базе данных (SQL). Ежедневные, месячные и годовые отчеты можно свободно получить в распечатанном виде в формате excel. Таким образом, можно легко оценить продуктивность каждого хряка, и в целом вашего производства! Таюже можно выполнить оценку находящихся на хранении образцов, что позволяет полностью контролировать качество семени!

Подвижность, концентрация и морфология за один щелчок! Исследование тысяч спермиев за несколько секунд!



Расчет доз и информация.



Пригодные сперматозоиды

Новая концепция отбора пригодных для воспроизведения сперматозоидов основана на одновременном исследовании подвижности и морфологии каждой клетки. Повышайте свое производство доз семени до 40%.

ISASPPOS

DOSES SEMEN PRODUCTION

Your bull semen evaluation at one click!

ISASPPOS – это первая система, которая одновременно осуществляет анализ семени быка на подвижность, концентрацию и морфологию. Спермии оцениваются по их хвосту. Система **ISASPPOS** обеспечивает выявление цитоплазматических капель и аномальных хвостов, как у подвижных, так и статичных сперматозоидов. Для удаления загрязнений от разбавителей на основе яичного желтка используются специальные морфологические фильтры. Данные о подвижности и концентрации особенно точные, поэтому не требуется использование флуоресцентного метода для расчета концентрации в образцах. Выкладка доз производится на основании полученных результатов.

The screenshot displays the ISASPPOS software interface. On the left, a sidebar shows 'Analytical case data' with fields like Case reference (00009), Date (2010/08/08 - 11:46:15), Collector (X656), Operator (Yann), Dose volume (1.50 ml), Useful sperm per dose (100.00), Subject (BABORY), Fresh reference (2010/08/08 - 00003), Dilution (Normal), Total ejaculated volume (12.00 ml), Initial dilution (0.00 ml), and Analysis dilution (1+ 10.00). Below this are 'Capture field and analyze' and 'Save and new analysis' buttons. At the bottom left is 'Post Report Information' and 'Analysis results' with tables for Medium velocity, Concentration factor, and Morphology. In the center is a large video preview window showing spermatozoa. To the right are 'Warnings' (with icons for PH, PU, M, and PR), 'Production results' (Produced dose: 1.7 ml, Dilution volume: 1.00, Total sperm per dose: 199.00, Total volume: 24.54 ml), and 'Dose values' (Total: 199.00, Useful: 100.00, Normal: 100.00, Mot. & Norm.: 100.00). On the far right are buttons for Camera, Capture field, Import field, New, Use, Save data, Report, Setup, and DE Admin.

Подвижность, концентрация и морфология за один щелчок! Исследование тысяч спермиев за несколько секунд!

Показаны исторические данные от образцов размороженных соломинок 5 последних эякулятов. Вы можете рассчитывать дозу на основании свежего образца, или исходя из исторических данных от размороженных соломинок.

Расчет доз и информации.



ISAS D4C

Одноразовая счетная камера

- Точная высота: 12 μm , 16 μm и 20 μm
 - 4 камеры на слайд
 - Нетоксичная
 - Улучшенная модель:
Лучшее наполнение и копирование
 - Рентабельная
 - Безопасная и надежная
- Упаковка: 25 слайдов/100 коробке анализов

Чашки с подогревом

- Регулируемая температура и калибровка
- 24/40 отверстий для смесительных пробирок
- Подогрев места для счетных камер
- Быстрый запуск: от 22°C до 37°C за 5 мин
- Разрешение считывания: 0,03°C
- Стабильность: 0,1°C
- Абсолютная температурная погрешность: 0,5°C



Система подогрева ISAS

- Система подогрева для всех предметных столиков микроскопа
- Регулируемая температура и калибровка
- Быстрый запуск: от 22°C до 37°C за 45 сек.
- Разрешение считывания: 0,03°C
- Стабильность: менее чем 0,1°C

Projectes i Serveis R+D S.L.

Catedratico Agustin Escardino, 9
Edificio 3 (CUE), Planta 1
46980 Paterna
Spain
+34 961196060 (phone)
+34 961318466 (fax)
proiser@proiser.com (email)

<http://www.proiser.com>

DISTRIBUTOR:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ВЕНЕРА-БЕТ
V-B

Phone/fax: +7 495 677-0058
+7 495 677-0065
serafima_venera@mtu-net.ru
Передовые современные технологии в области воспроизведения сельскохозяйственных животных