Система DVC для стеллажей и клеток GM500 – революционный продукт от компании Tecniplast, призванный полностью оцифровать исследовательские учреждения, ведущие работу с лабораторными животными, улучшив качество исследований и упростив менеджмент. Команда Digilab, занимающаяся проектированием системы DVC, опирается на заботу о животных, персонале и результатах исследования. Теперь все исследования можно проводить в условиях домашней ИВК-клетки GM500 для мышей, что позволяет значительно снизить стресс лабораторных животных.

Система DVC состоит из трех основных компонентов:
1.    Плата. Монтируется под основанием клетки. Состоит из 12 электродов. Каждый электрод собирает данные 4 раза/секунду. Борт реагирует на изменения электропроводимости, что позволяет оценить степень активности животных и уровень чистоты клетки.
2.    Аппаратное обеспечение. В состав аппаратного обеспечения входят:
      1)    Радиочастотная метка, встроенная в крышку микробиологического фильтра каждой клетки, позволяет присвоить клетке индивидуальный ID, гарантируя ее отслеживаемость.
      2)    ИК-датчики для контроля наличия корма и бутылочки с водой в клетке.
      3)    DVC Master, подключающийся к установке подготовки воздуха (УПВ). DVC Master отвечает за мониторинг и сбор данных с ИВК-стеллажа, подключенного к системе DVC.
      4)    Подставки для крышек клеток и контроллер позволяют проводить все необходимые процедуры по идентификации клеток и их замене внутри станции замены.

3.    Программное обеспечение. Различные варианты программного обеспечения позволяют осуществлять контроль, назначать задачи (разведение, эксперимент, смена клетки и др.), вести учет клеток по стеллажам, помещениям и многое другое. Полный и простой менеджмент данных!

ПРЕИМУЩЕСТВА:
•    Ежедневный мониторинг (24/7) наличия воды, еды и активности животных, сигнальная система, сообщающая об ошибках и проблемах, связанных с затоплением клетки в результате протекания бутылочки или отказа автоматической системы поения – основные преимущества, способствующие снижению стресса животных и улучшению их благополучия.
•    Возможность получать и обрабатывать данные активности животных, не беспокоя их. Теперь можно выяснить, в какой период животные проявляют большую активности (например, ночью)!
•    Система DVC – это простая установка и доступ к данным, в том числе удаленный.
•    Цифровая система дает возможность проводить сразу несколько исследований на одном стеллаже, длительностью в несколько дней, месяцев или лет.
•    Такие компонентный системы, как подставки для крышек клеток и контроллер, не имеют батареек и заряжаются через кабель, подключенный к станции замены.
•    Наличие контроллера исключает потребность в дополнительном подключении к ноутбуку для проведения таких простых процедур, как замена клетки.

•    Возможность модернизации обычного ИВК-стеллажа с клетками GM500 в стеллаж с системой DVC.

Система DVC – это ключ к снижению нагрузки на учреждение и операторов, уменьшению стресса животных, количества запасного оборудования и экономии места.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

•   Установка дополнительной системы REM обеспечивает мониторинг параметров окружающей среды (влажность, температура, вибрация, присутствие людей, звуки) и регистрирует все нежелательные для животных отклонения, формируя отчет, прослеживающий влияние изменения параметров среды на активность животных.

•   Соединительные туннели для объединения клеток друг с другом созданы для отслеживания перемещения животных между клетками с целью изучения предпочтения места. Сочетается с фронтальным и продольным разделителями, устанавливающимися непосредственно в клетку, с целью решения различных исследовательских задач.
•    Беговое колесо для автоматического детектирования вращений животных и отслеживания их активности с возможностью формирования отчета. Беговые колеса активно применяются в различных исследованиях: циркадные ритмы, скрининг медицинских препаратов, нервно-мышечные заболевания.

•    Различные варианты небольших транспортных стеллажей с температурным контролем для восстановления животных или контролем освещения для исследования циркадных ритмов.

Ссылка на описание карточки товара: https://farmbioline.ru/product/oborudovanie-dlya-soderzhaniya-laboratornykh-zhivotnykh/ivc-kletki/sistema-dvc-dlya-stellazhey-i-kletok-gm500-/