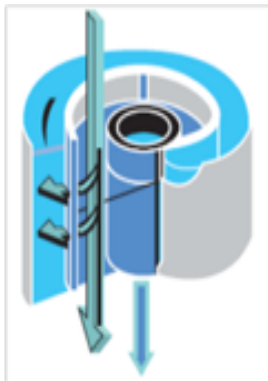


Как известно, главное в любом эксперименте – это получение объективных (достоверных) данных, которые могут быть воспроизведены в повторных опытах в любой точке нашей планеты. Этого можно достичь лишь при соблюдении стандартностей всех условий и материалов эксперимента. Если речь идёт о медико-биологических исследованиях на животных, то стандартными или приближенными к стандартным должны быть так называемые зоогигиенические условия содержания животных (плотность посадки, скорость воздуха, влажность воздуха, чистота воды, подстилочный материал и пр.), кормление животных и сами животные.

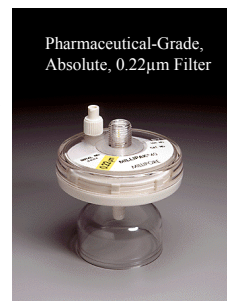
К качеству питьевой воды для лабораторных животных не предъявляются такие строгие требования, как, например, к выбору рациона. Тем не менее, общепризнанно, что вода для поения животных должна быть неизменно высокого качества для оптимального ухода за животными и для получения достоверных и воспроизводимых результатов научных исследований. Для определения качественных характеристик такой воды широко используется Руководство по уходу и использованию лабораторных животных (ILAR) в качестве образца, в том числе и Международной ассоциацией по аттестации и аккредитации содержания лабораторных животных (AAALAC International). В руководстве говорится, что: «Обычно животные должны иметь постоянный доступ к свежей незагрязнённой примесями воде в соответствии с их конкретными требованиями».



Обратный осмос

Таким образом, при выборе источника очищенной воды необходимо придерживаться следующих параметров: наличие стандартизированного качества очищенной воды, обязательный мониторинг и поддержание на постоянном уровне качества очищенной воды, удаление специфических примесей. Если мы говорим о поении животных и уборке помещений, то на первое место выходит микробиологическая чистота воды (содержание микроорганизмов в продуктовой воде не должно превышать 1 КОЕ/100 мл). Также особое внимание необходимо обратить на удаление вирусов, механических примесей, солей жёсткости, органики («пища» для бактерий), потенциально опасных и канцерогенных химикатов (тяжелые металлы, субпродукты хлорирования, остатки пестицидов).

Получить воду с заявленными выше характеристиками можно с использованием оптимального сочетания лучших технологий очистки воды на сегодняшний день и лучшего конструктивного решения. Среди используемых технологий это обратный осмос в качестве основной и активированный уголь, умягчение, УФ-обработка и стерилизующая фильтрация в качестве вспомогательных. При разработке оптимального конструктивного решения по подготовке воды для поения животных и других приложений особое внимание уделяют хранению очищенной воды (объём и материал резервуара, защитные средства от повторного загрязнения воды) и системе распределения очищенной воды



(протяженность и материал конструкции, замкнутая кольцевая структура без застойных зон и «мёртвых отводов», давление и скорость потока воды, вспомогательные системы мониторинга и поддержания качества воды).

Компания Мерк Миллипор предлагает полный пакет на лабораторную линию водоподготовки с учётом местных условий эксплуатации оборудования. На всех этапах реализации проекта (от концепции до установки оборудования) специалисты компании Мерк Миллипор выполняют детальную проработку проекта на месте, включая как технические, так и коммерческие вопросы. Работа начинается с обсуждения главных вопросов: с качества и общего количества очищенной воды, условий её отбора и соответствия оборудования принятым стандартам. Согласованное Техническое Задание содержит принципиальную схему линии, планы размещения оборудования, детальное описание всех модулей, подробную спецификацию, бюджетный и инсталляционный графики. Мерк Миллипор имеет квалифицированную инженерную службу, способную эффективно проектировать комплексные линии очистки воды заданного качества и в необходимых количествах, своевременно оказывать любую техническую консультацию, гарантийное и постгарантийное обслуживание.