

## **ОЧИСТКА ВОЗДУХА И ВОДЫ ИОНИЗАЦИЕЙ**

Для создания благоприятных условий жизнедеятельности сельскохозяйственных животных, а также работников, обеспечивающих уход за ними, улучшения санитарно-гигиенических критериев и техники безопасности необходимо решить вопрос качества воздуха. Большое количество исследований доказывает эффективность метода насыщения воздуха аэроионами отрицательного заряда. За 30–40 мин пребывания людей в помещении концентрация аэроионов уменьшается на 50–70 %. Одновременно в помещении повышается концентрация тяжелых и средних аэроионов.

Наблюдение за степенью аэроионизации в помещениях проводится в соответствии с санитарным и техническим нормативом «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений». Ионизатор воздуха состоит из высоковольтного источника постоянного тока, токоограничивающего резистора, высоковольтного кабеля и коронирующего устройства.

Очистка воды производится различными способами, в том числе распространение получил метод ионизации. Система ионизации воды бывает двух разновидностей: ионизаторы-электролизеры и устройства на основе полудрагоценных минералов. Устройство для ионизации воды позволяет скорректировать рН воды и ее редокс-потенциал. Ионизация воды в электролизерах происходит при помощи электрического тока. Важно, чтобы электроды ионизатора были изготовлены из титана. Такие электролизеры насыщают воду тяжелыми металлами, которые входят в состав электродов.

Второй тип ионизаторов работает на полудрагоценных материалах: коралл и турмалин. Все выпускаемые ионизаторы воды подключаются непосредственно к водопроводу. Фильтрация перед ионизатором осуществляется как минимум через один фильтр с активированным углём. Данный подход необходим для снижения уровня хлоридов водопроводной воды.