

КАРАСЬ А.В., аспирантка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ВОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Вода - универсальный растворитель питательных веществ и среда необходимая для нормального протекания физико-химических реакций, связанных с обменом веществ у человека и животных. При помощи воды в организме происходит транспортировка пластических и энергетических материалов, поддерживается нормальная структура и функции всех тканей, а также удаляются вредные продукты обмена веществ.

При недостаточном поении животных нарушаются жизненно важные физиологические процессы, такие как ассимиляция, диссимиляция, диффузия, осмос, терморегуляция и другие, происходит замедление роста и развития молодняка, снижается продуктивность (удой, прирост живой массы тела, настриг шерсти, яйценоскость и т. п.), ухудшается работоспособность животных.

Немаловажное значение воды заключается и в том, что она необходима для поддержания хорошего санитарного состояния животноводческих ферм и комплексов, помещений, инвентаря, тары для хранения и транспортировки продуктов животноводства, а также для ухода за животными и подготовке кормов. Эту роль вода выполняет лишь в том случае, если она безопасна в санитарно-гигиеническом отношении.

Недоброкачественная вода может быть источником и распространителем возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний, причиной возникновения биогеохимических энзоотий, отравлений и заболеваний при попадании в нее возбудителей инфекций и инвазий, минеральных удобрений, промышленных, животноводческих и бытовых стоков, вредных химических и радиоактивных веществ. Все загрязняющие вещества, поступающие в природные воды, вызывают в них различные качественные изменения: - изменение физических свойств воды (нарушение первоначальной прозрачности и окраски, появление неприятных запахов и привкусов и т. п.); - изменение химического состава воды, в частности появление в ней вредных веществ; - плавающие на поверхности воды вещества и отложения на дне; - сокращение в воде количества растворенного кислорода вследствие расхода его на окисление поступающих в водоем органических загрязняющих веществ.

Степень предельно допустимого загрязнения воды в водном объекте, определяемая его физическими способностями, а также способностью к нейтрализации примесей, рассматривается как предельно допустимая нагрузка на данный водный объект (ПДН).

Критерием загрязненности воды служит ухудшение ее качества вследствие изменения ее органолептических свойств и появление вредных веществ для человека, животных, птиц, рыб, кормовых и промысловых организмов, изменение температурного режима воды, приводящее к нарушению условий нормальной жизнедеятельности водных организмов. Различают четыре основных аспекта водоохраных мероприятий: юридический, экономический, технический и организационный. Однако фактически их не четыре, а пять, поскольку наиболее важный аспект – экологический.

Таким образом, в условиях интенсификации животноводства и концентрации животных на фермах важное значение имеет обеспечение животных доброкачественной водой. Применение рациональных и эффективных методов очистки и обеззараживания воды позволит обеспечить экологическую безопасность всего живого на земле, повысить продуктивность и сохранность сельскохозяйственных животных.

Список литературы. 1. Гатило П.Д. Перспективы применения накопителей биологически очищенных сточных вод. – Минск, 1982.-52 с. 2. Казакевичус П.А. Микробная обсемененность воды различных водоемов и способы ее снижения. Автореф. – Ленинград, 1977.-18 с. 3. Круковский В.П. Экология и охрана водных ресурсов. – Минск, 1999.-76 с. 4. Хабиб Набилъ Франсуа. Управление качеством воды и использование ее при выращивании птицы. Автореф. – Жодино, 2002.-19 с.