

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/356552>

Тип работы: Реферат

Предмет: Гигиена

Содержание

Введение.....	3
1. Гигиена водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных и птицы.....	4
2. Способы очистки, улучшения и обеззараживания воды.....	9
Заключение.....	14
Список литературы.....	15

Введение

Вода на животноводческих фермах необходима не только для поения животных. Она необходима для приготовления кормов для животных и необходима для питания системы отопления, стирки, дезинфекции оборудования, уборки помещений.

В животноводческих комплексах предусмотрен расход воды обслуживающим персоналом на гигиенические нужды. Вода также необходима для санитарной обработки животных, например вымени коров.

Животноводство является одним из крупнейших потребителей воды. В зависимости от водопользования различают бытовые и питьевые, экономичные и противопожарные системы водоснабжения.

Обычно эти системы объединяются в единую инженерную систему водоснабжения, которая удовлетворяет потребности всего животноводческого хозяйства в воде.

Рациональная организация водоснабжения имеет большое значение для работы всего комплекса, поскольку обеспечивает эффективное выполнение производственных и зоотехнических процессов и пожарную безопасность, улучшает условия содержания и повышает производительность труда. Наилучшие результаты достигаются в системах, где процессы добычи и транспортировки воды механизированы.

1. Гигиена водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных и птицы

Вода - один из важных факторов, влияющих на здоровье и продуктивность животных. Большая часть воды получается животными при питье и употреблении сочной пищи, и лишь небольшое ее количество образуется в организме при окислении жиров, углеводов и белков.

Недостаточное поступление воды к животному замедляет процессы переваривания и усвоения питательных веществ, задерживает выделение продуктов обмена веществ и регуляцию теплоты.

Установлено, что когда организм теряет 10% воды, снижается сердечная деятельность, аппетит, возникает мышечный тремор и повышается температура тела. Когда организм теряет более 20% воды, как правило, наступает смерть.

У коров при недостаточном потреблении воды нормы выработки снижаются на 8-40%; у откормленного молодняка прирост живой массы снижается на 12-20%. Кроме того, происходит постепенное ослабление организма и, как следствие, появление различных заболеваний.

Помимо удовлетворения физиологических потребностей животных, много воды используется для поддержания санитарно-гигиенических условий на животноводческих фермах (для уборки и дезинфекции

помещений, кормушек, поилок и т. д.).

Свойства воды. Важными показателями качества воды являются ее физические свойства: температура, прозрачность, цвет и цветность, запах, вкус.[1]

Согласно зоогиgienическим нормам, температура воды для поения взрослых животных должна составлять 10-12°C, беременных - 12-15, молодняка 15-30°C.

Прием холодной воды может вызвать простуду, расстройство пищеварения, а у беременных женщин - аборт.

Прозрачность воды в основном зависит от примесей минерального и органического происхождения. При большом их количестве вода становится мутной, что свидетельствует о загрязнении источника. Такая вода может вызвать желудочно-кишечные и другие заболевания. Поэтому необходимо заранее провести его очистку и дезинфекцию.

На цвет воды влияет содержание в ней различных примесей. Таким образом, соли железа и гуминовых кислот придают ему желтоватый, желто-коричневый или коричневый цвет. Зеленоватый цвет воды обусловлен развитием водорослей в водоемах. При загрязнении сточными водами он приобретает коричневатый и грязный цвет и становится очень опасным для здоровья.

Количественное выражение интенсивности цвета (окраски воды) называется цветностью. Измерьте его в градусах по хромово-кобальтовой шкале. Для доброкачественной воды цветность должна составлять от 20 до 30°C.

Запах воды вызван разложением органических веществ растительного и животного происхождения. Кроме того, могут быть искусственные причины появления запаха (выделение бензина, попадание в организм чрезмерного количества хлора и других химикатов). Для питьевой воды допускается наличие запаха, не превышающего 2 баллов (по 5-балльной шкале).

Вкус воде придают растворенные в ней соли и газы. С точки зрения вкуса питьевая вода должна быть приятной и освежающей. От избытка солей хлорида натрия вода приобретает солоноватый привкус, солей магния - горьковатый, железа и меди - вяжущий; гуминовых кислот - губчатый; в результате гниения органических веществ - затхлый, гнилостный.

Вкус (как и запах, оценивается по 5-балльной шкале) не должен превышать 2 баллов.

О качестве воды судят по реакции pH.

Список литературы:

1. Алферова А.А., Нечаев А.П. Замкнутые системы водного хозяйства промышленных предприятий, комплексов и районов. - М.: Стройиздат, 2017.
2. Алексеев М.И., Рублевская О.Н. Очистка сточных вод: пер. с нем. - СПб.: Новый журнал, 2019. - 496 с.
3. Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений: В 3-х т. - Т. 2. Очистка и кондиционирование природных вод / Научно-методическое руководство и общая редактора докт. техн. наук, проф. Журбы М.Г. Вологда-Москва: ВоГТУ, 2021. - 324 с.
4. Гавич И.К. Методы охраны внутренних вод от загрязнения и истощения.- М.: Агропромиздат, 2020.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/356552>