

УДК 619:613

ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ НА ЖИВОТНЫХ

*Погрельчук О.Е., студентка 3 Курса ФВМиБ
Научный руководитель - Савина Е. В., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ.*

Ключевые слова: вода, исследования, гигиена, животные, свойства воды.

В данной статье рассматривается влияние качества воды на организм и состояние животных. Также рассмотрен вопрос, почему вода хорошего качества так важна для сельскохозяйственных животных.

Вода является самым важным элементом окружающей среды, которая является ценной основой для возникновения и поддержания всей жизни.

Основой санитарного благополучия животноводческих и фермерских хозяйств является организация надлежащего водоснабжения и использование качественной воды. Ветеринарные специалисты, зооинженеры и работники сельскохозяйственных предприятий должны знать методы санитарно - гигиенической оценки воды и способы повышения ее качества с целью сохранения здоровья животных и получения от них высокой продуктивности.

В условиях современных крупных ферм, особенно специализирующихся на производстве молока, выращивании и откорме крупного рогатого скота и свиней, потребности в воде для нужд животноводства обеспечивают в основном только централизованным водоснабжением [1,2,3].

В настоящее время почти механизирована подача воды на фермах крупного рогатого скота и свиноводческих более чем на 60%. Децентрализованное водоснабжение из озер и рек сохраняется для водопоя в хозяйствах при использовании естественных выпасов, а также для снабжения водой овцеводческих ферм в степных, полупустынных и пустынных районах.

Из рек забор воды производят по течению выше населенного пункта, территории фермы или других источников загрязнения. Для этого на берегу строят водоприемники или береговой колодец глубиной ниже уровня воды в источнике. От этого колодца в водоем прокладывают трубу, на приемный конец которой надевают сетку [2,4].

Вода для поения животных должна быть прозрачной, бесцветной, без постороннего запаха и привкуса; в ней не должно быть продуктов гниения органических веществ, а также патогенных микроорганизмов и зародышей гельминтов [1].

По данным Столяровой Н.А и Ерофеевой Д.В. можно сделать вывод, что вода из рек «Карсунка» и «Свияга» не превышают норму ГОСТа и всего лишь несколько показателей находятся на верхней границе нормы.

Обычно качество воды в водоемах, реках, озерах непостоянно из-за дождей, полноводий, ливней. В открытых водоемах происходят процессы самоочищения воды благодаря механическим, химическим и биологическим процессам. По изученным данным авторов можно увидеть, что вода пригодна для использования ее на фермах для поения животных, для обработки помещений и для мытья инструментов, но для поения животных такая вода не может использоваться в течении длительного времени, потому что такая вода может вызвать у животных заболевания желудочно-кишечного тракта, снижение всех видов продуктивности [5].

Авторы (Исакова О.Н., Сазоновой Ю.А.), в своих исследованиях выявили, что качество воды из реки Волга в г. Самаре по органолептическим показателям, соответствует нормативам требования. Но интересно отметить, что в районах г.Самары где река Волга пересекается с Саратовским водохранилищем, отмечается несоответствие требованиям ГОСТа. Это было связано с тем, что в водах Саратовского водохранилища постоянно присутствуют трудно окисляемые органические вещества. Показатели по химическому потреблению кислорода характеризует и состояние водоема, и поступление в него промышленных и неучтенных сточных вод, химических лабораторий различных производств [6].

На самом деле санитарно - гигиеническая оценка воды очень важна в жизни, как сказал известный российский гигиенист Ф. Ф. Эрисман, что достаточное количество воды, которая по своим физиологическим и химическим свойствам отвечала бы физиологическим и эстетическим потребностям нашего организма, является не только вопросом здоровья населения, но и вопросом жизни.

Вода необходима для нормального протекания физиологических процессов у человека и животных. Один из важнейших пунктов повышения продуктивности и безопасности животных — хорошее обеспечение их необходимым количеством качественной питьевой воды. [1]

Вода - важнейший элемент биосферы. При недостатке воды затруднена терморегуляция, нарушено пищеварение, накапливаются продукты обмена веществ и возникает интоксикация. В результате инток-

сикации происходят резкие изменения состава крови, дегенеративные явления в сердце, печени, почках и других органах, нарушения обмена веществ, характеризующиеся повышенным расщеплением белка и остановкой антитоксической функции печени. Вода из-за загрязнения выделениями животных, больных инфекционными заболеваниями, или носителей бацилл, может быть источником инфекционных заболеваний. Через воду могут распространяться ящур, рожа, чума свиней, птиц, холеры, паратифа, лептоспироза, сибирской язвы и др. С загрязненной водой в организм животного могут также вторгаться эмбрионы червей.[7]

Библиографический список:

1. Зоогигиена. Вода. Водосточники, водоснабжение и основные методы санитарно-гигиенических исследований. Учебно-методическое пособие / А.А. Пермяков, Л.А. Литвина, А.Г. Незавитин, Е.А. Тянь// Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, Золотой колос, 2014. — 88 с.
2. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене: Учебное пособие / Под общ. ред. А.Ф.Кузнецова- СПб.: Издательство «Лань», 2017. -320с.
3. Васильев, Д.А. Выявление наличия микробных биоценозов в системе горячего водоснабжения ТЭЦ-3 г. Ульяновска /Васильев Д.А., Карамышева Н.Н., Феоктистова Н.А., Шестаков А.Г., Сверкалова Д.Г.// Водоочистка. 2016. № 11. С. 68-70.
4. Семанин, А.Г. Выделение и изучение свойств бактерий из открытых водоёмов РФ /Семанин А.Г., Пекарская Н.П., Золотухин С.Н.// Материалы XVI региональной научно-студенческой конференции аграрных вузов СФО «Современные проблемы и перспективы агропромышленного комплекса Сибири». 2017. С. 170-173.
5. Ерофеева, Д.В. Исследование проб воды из рек «Карсунка» и «Свияга» / Д.В. Ерофеева, Н.А. Столярова // В мире научных открытий: материалы II Всероссийской студенческой научно-практической конференции. 23-24 мая 2018 г. - Ульяновск : УлГАУ, 2018. - Том VI, Ч. 4. - С. 242-244.
6. Электронный ресурс: <https://cyberleninka.ru/article/v/sanitarno-gigienicheskaia-otsenka-kachestva-pitievoy-vody-tsentralizovannogo-vodosnabzheniya-goroda-samary>.
7. Кузнецов, А.Ф. Зоогигиена и ветеринарная санитария/ А.Ф. Кузнецов [и др.].— СПб.: Квадро, 2017.— 384 с.

SANITARY AND HYGIENIC ASSESSMENT OF WATER.

Pogrelchuk O.E.

Key words: *water, research, hygiene, animals, water properties.*

This article discusses the impact of water quality on the body and condition of animals. Also considered is the question why good quality water is so important for farm animals.