

УДК 619:613

## ГИГИЕНА ПОЕНИЯ ЛОШАДЕЙ

*Шишова А. Д., студентка 3 курса ФВМиБ  
Научный руководитель - Савина Е. В., кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *вода, лошади, режим поения, санитарно-гигиенические требования, жесткость воды.*

*В данной статье рассматриваются гигиенические особенности поения лошадей, правила поения, зависимость и результаты игнорирования этих особенностей.*

Вода играет большую роль в рационе здоровой лошади. Определение санитарно-гигиенических показателей воды позволяет избежать заражения животных бактериологическими заболеваниями, правильно регулировать с помощью воды объем потребляемого корма, ускорить обмен веществ животного [1].

Вода обеспечивает правильное протекание жизненно-важных процессов в организме животных. Она позволяет животным регулировать температуру тела во время движения или жаркой погоды, является универсальным растворителем и т.д. Огромную роль вода играет и для лошадей. Им легче перенести голод, чем жажду. Недостаточное потребление воды оказывает негативное влияние на процессы пищеварения, замедляет обмен веществ и приводит к заболеваниям сердца, печени и почек. Суточная потребность лошадей в воде зависит от ряда факторов (возраст, пол, рацион, нагрузка, индивидуальные особенности) и колеблется от 20 до 70 л. Вода не должна содержать инородные предметы (сено, солома, опилки, пыль, грязь, остатки корма), иначе лошадь просто откажется пить её. Сухой остаток воды должен быть не более 1000 мг/л. Оптимальный pH для питьевой воды 6-9, а общая жесткость не более 7 мг экв/л. [2].

Наиболее пригодными источниками воды для лошадей являются родники и колодцы. Вода в них обычно чистая, не содержит постороннего вкуса и запаха, однако и такие источники не гарантируют полной безопасности, т.к. в них может быть огромное количество патогенных бактерий [1,3]. В связи с этим очень важным правилом является соблюдение санитарно-гигиенических требований к воде. В природе, вода содержит большое количество различных соединений и отдельных

элементов. Их количество в воде зависит от загрязненности воды, особенностей источника, а также влияния техногенных и антропогенных факторов. Вода, применяемая для поения лошадей должна соответствовать требованиям ГОСТ и СанПиН «Вода питьевая» [2].

Важную роль играет солевой состав воды. Максимальная минерализация питьевой воды составляет 1г/л. Вода с повышенной минерализацией действует на секреторную функцию желудка лошади, что в свою очередь приводит к замедлению метаболических и биохимических процессов. Сильноминерализованная вода задерживает жидкость в организме животных, повышает гидрофильность тканей, понижает диурез. Повышенное содержание солей в воде можно определить и по вкусу (он будет горький, солоноватый). Очень важным фактором является определение жесткости воды. Причем для лошадей опасна как очень жесткая вода, так и дистиллированная. Частое употребление жесткой воды приводит к возникновению мочекаменной болезни путём кристаллизации неорганических солей, а также энтеролиту (закупорки малой ободочной и прямой кишок) [1,2]. Употребление дистиллированной воды приводит к нарушению водно-солевого баланса. Для лошадей очень важную роль играет температура воды. Холодная вода приводит к нарушениям процесса пищеварения, переохлаждению и повышению риска заболеваемости. Поение тёплой водой (выше 20 градусов) изнеживает лошадей и также делает их восприимчивыми к простудным заболеваниям. Для взрослых лошадей оптимальная температура воды 10-12°C, для беременных кобыл — 12-15°C, для молодняка в зависимости от возраста — 15-30°C. Для определения санитарной чистоты воды используют бактериологические показатели загрязнения: коли-титр; коли-индекс; микробное число. Такие тесты позволяют защитить животных от возникновения инвазионных, вирусных и инфекционных болезней, переносимых с помощью воды. Обязательным условием правильного содержания лошади является не только потребление качественной питьевой воды, но и составление правильного режима поения. Работающую лошадь необходимо поить минимум 3-4 раза в сутки за 30-40 минут до кормления. Лошадь запрещено поить холодной водой сразу после работы, т.к. это вызывает ревматическое воспаление копыт и простудные заболевания. Лучше всего поить лошадь за 40 минут до окончания работы, так они охотнее съедают корм. После поения, необходимо подождать 40 минут перед дачей овса, иначе корм не усвоится [4].

Для здоровья лошади большую роль играет качество питьевой воды. Для организации правильного поения, владелец животного дол-

жен знать санитарно-гигиенические показатели воды, а также составить правильный режим поения. Цветность воды не должна быть более 20 градусов. Мутность по стандартной шкале не превышать 1,5 мг/л [5].

Таким образом, лошади, в виду своей физиологии очень чувствительны ко всем подобным отрицательным факторам. Прежде чем выбирать постоянный источник питьевой воды, будь то скважина или центральный водопровод, следует проверить качество подаваемой воды. Вода может содержать в себе продукты распада радиоактивных веществ, тяжелые металлы и прочие вредные вещества. Особенно важно учитывать природные особенности животных.

#### *Библиографический список:*

1. Улитко, Василий Ефимович. Биологические особенности и технология кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]. Практикум по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», квалификация выпускника - магистр / В. Е. Улитко [и др.]. - Ульяновск : УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. - 124 с.
2. Кузнецов А.Ф., Найденский М.С., Щуканов А.А., Белкин Б.Л. – Гигиена животных под редакцией профессора Кузнецова А.Ф. – М: Колос, 2001, 368с.
3. Семанин, А.Г. Выделение и изучение свойств бактерий из открытых водоемов 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.
4. Онегов А.П. Справочник по гигиене сельскохозяйственных животных: учеб. пособие/ А.П. Онегов. -М.: Агропромиздат, 2004.-392с.
5. Сайт о лошадях КоНуКу.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.kohuku.ru/loshadi-i-lyudi/soderzhanie-i-uhod/1410-gigiena-kopleniya-i-poeniya-loshadey.html>

## HYGIENE WATERING HORSES

*Shishova A. D.*

**Key words:** *water, horses, drinking regime, sanitary and hygienic requirements, water hardness.*

*This article discusses the hygienic features of horse watering, watering rules, dependency, and the results of ignoring these features.*