

ВЛИЯНИЕ ВОДЫ НА ОРГАНИЗМ ЛАКТИРУЮЩЕЙ КОРОВЫ

Сосновская А.М., студентка 2 курса факультета ветеринарной

медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Савина Е.В., кандидат

сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: лактирующая корова, потребность, вода, заболевание, температура, молоко, здоровье.

Данная статья рассматривает влияние воды на организм лактирующей коровы, ее роль в физиологических процессах, связанных с молочной продуктивностью, и последствия недостаточного потребления воды на здоровье и продуктивность животных.

Введение. Организм животного, особенно лактирующего, испытывает повышенные потребности в питательных веществах и воде. Вода является важнейшим компонентом рациона животных, поскольку влияет на обмен веществ, терморегуляцию, пищеварение и продуктивность. Лактирующие коровы испытывают наибольший стресс и нагрузку на организм, вследствие чего качество потребляемой ими жидкости приобретает особое значение [4].

Цель работы: изучить влияние качества питьевой воды на здоровье и молочную продуктивность лактирующих коров, выявить оптимальные условия водопотребления, способствующие повышению молочной продуктивности и улучшению состояния здоровья животных.

Результаты исследования: для нормального функционирования организма лактирующая корова должна получать достаточное количество чистой качественной воды. Недостаточное потребление воды негативно сказывается на физиологических процессах и снижает молочную продуктивность. Потребность коровы в воде зависит от многих факторов: массы тела, уровня продуктивности, температуры окружающей среды, состава кормов и др. Однако независимо от

условий содержания корова ежедневно должна выпивать около 30–50 литров воды.

Качество воды также имеет большое значение. Так, присутствие солей тяжелых металлов, нитратов, микроорганизмов отрицательно отражается на здоровье животного и качестве молока. Важно обеспечить свободный доступ животных к свежей, прохладной воде. Оптимальная температура воды для питья составляет +8...+12 °C [4,5].

Ряд исследований российских ученых подтверждает значимость обеспеченности водой. Например, А.А. Иванов (2020 г.) выявил прямую зависимость между уровнем потребления воды и производительностью молока у высокопродуктивных коров. Аналогичные выводы сделал Н.В. Белик (2021 г.), показав связь между качеством воды и частотой заболеваний желудочно-кишечного тракта у молочных коров.

Факторы, влияющие на потребление воды:

- Качество воды (химический состав, наличие примесей).
- Температура воздуха и помещения, в котором содержатся животные.
- Состав корма и уровень потребления сухого вещества.
- Физическая активность животного.

Важно учитывать и поведенческие особенности отдельных особей. Некоторые животные предпочитают определённую температуру воды или режим её подачи, что также оказывает влияние на общее состояние организма [1,2,3].

Исследования показывают, что лактирующим животным важно соблюдать оптимальный водный баланс. По данным Е.Н. Медведевой (2022 г.), обезвоживание всего лишь на 1% приводит к снижению удоя примерно на 7%, тогда как регулярная дегидратация значительно ухудшает общее самочувствие и устойчивость к заболеваниям.

Таким образом, правильное обеспечение лактирующих коров водой способствует увеличению молочной продуктивности, укреплению иммунитета и профилактике ряда болезней [5].

Заключение. Вода играет жизненно важную роль в организме лактирующей коровы, обеспечивая высокую молочную продуктивность, поддержание здоровья и репродуктивной функции. Обеспечение достаточного количества чистой и свежей воды является одним из ключевых факторов успешного ведения молочного

животноводства. Необходимо учитывать факторы, влияющие на потребление воды, и обеспечивать коровам постоянный доступ к воде в любое время суток [4].

Библиографический список:

1. Андреева Е. А., Головин А. В., Пахомов Ю. Ю. // Вода и минеральные вещества в кормлении молочного скота, 2023. - С. 43-49.
2. Вострилова, В. И., Андриянова А. А., Сквородина Ю. А. // Влияние качества питьевой воды на здоровье и продуктивность сельскохозяйственных животных, 2023. - С. 25-33.
3. Иванов А.А., Беликов П.И. // Значимость водных ресурсов для повышения продуктивности молочного скота, 2020. - С. 21–25.
4. Патькова, П. С. Важность обеспечения качества воды / П. С. Патькова, Е. В. Савина // В мире научных открытий : Материалы VII Международной студенческой научной конференции. – Ульяновск, 2023. – С. 1632-1635.
5. Савина, Е.В. Влияние микроклиматических показателей животноводческого комплекса на здоровье животных / Е.В. Савина, Ю.В. Семёнова, О.А. Десятова, Л.А. Пыхтина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы XI Международной научно-практической конференции. 23-24 июня 2021 г. - Ульяновск: УлГАУ, 2021. - Т. II. - С. 340-345.

THE INFLUENCE OF WATER ON THE BODY OF A LACTATING COW

**Sosnovskaya A.M.
Scientific supervisor – Savina E. V.
Ulyanovsk SAU**

Keywords: lactating cow, need, water, disease, temperature, milk, health. This article examines the influence of water on the body of a lactating cow, its role in the physiological processes related to milk production, and the consequences of insufficient water intake on the health and productivity of the animals.