

СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ ГИПОТОНИИ ПРЕДЖЕЛУДКОВ

**Мударисов И.Н., студент 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель -Мухитов А.З., кандидат ветеринарных
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: лечение, гипотония, кормление, преждежелудки, животные, крупный рогатый скот.

В статье рассматриваются две схемы лечения гипотонии преждежелудков крупного рогатого скота. При этом заболевании у животного нарушается моторика рубца, РН рубца и количество инфузорий. Гипотонией преждежелудков болеет крупный рогатый скот во всех регионах, поэтому проблема быстрого и эффективного лечения имеет большую актуальность

Введение. Болезни преждежелудков наблюдаются часто у крупного рогатого скота, реже у мелкого и наносят значительный экономический ущерб, выражающийся резким снижением продуктивности [1,2]. Более частыми причинами заболевания являются несвоевременное кормление, недоброкачественные корма, засоренность их металлическими предметами, быстрый переход с сочных кормов на сухие и наоборот [3,4]. Очевидно, ведущим фактором возникновения болезней преждежелудков является нарушение моторной и микробиальной функций преждежелудков [5].

Цель работы. Целью данной работы является сравнение эффективности различных методов лечения гипотонии преждежелудков коров.

В связи с этим перед нами были поставлены следующие задачи:

1. Проследить за клиническим течением гипотонии преждежелудков у коров и дать сравнительную характеристику терапевтической эффективности различных способов лечения.
2. Изучить влияние примененных способов лечения на физико-

химические свойства рубцового содержимого у коров и частоту сокращения рубца.

Объектом исследования был крупный рогатый скот в количестве 6 голов, больные гипотонией преджелудков. Все животные были разделены на 2 группы: контрольную и опытную, по 3 голов в каждой.

Перед опытом и во время опыта животные подвергались клиническим исследованиям. Особое внимание обращалось моторную деятельность рубца, свойства содержимого и инфузорную фауну преджелудков.

Деятельность рубца оценивали по количеству рубцовых сокращений: у каждой коровы в течение 5 минут, в области голодной ямки до кормления. Температуру тела у животных измеряли ректально, ртутным термометром, пульс - в области корня хвоста (подхвостовая артерия). Частоту дыхания подсчитывали по количеству движений крыльев носа.

Материалом для исследования служило содержимое рубца, полученное с помощью пищеводного зонда утром до кормления и кровь которую брали из хвостовой вены.

При определении pH рубцового содержимого использовали универсальный индикатор. Количество инфузорий подсчитывали под микроскопом.

Все варьирующие количественные признаки результатов исследований подвергались статистической обработке.

Коров контрольной группы лечили: внутривенным введением 10% раствора натрия хлорида 250,0 мл, 1 раз в сутки для повышения тонуса мышц; для восстановления перистальтики рубца настойку чемерицы 10,0 мл, 2 раза с водой по 500,0 мл; для нормализации pH рубца задавали натрий гидрокарбонат 130,0 грамм 3 раза в сутки и активный моцион.

Коров опытной группы лечили: внутривенным введением 10% раствора натрия хлорида 250,0 мл, 1 раз в сутки для повышения тонуса мышц; для восстановления перистальтики рубца настойку чемерицы 10,0 мл, 2 раза с водой по 500,0 мл; для нормализации pH рубца задавали натрий гидрокарбонат 130,0 гр, 3 раза в сутки, кальций ацетат перорально в дозе 0,3/кг массы тела один раз в день и активный моцион.

Результаты исследований. В ходе опыта для объективной оценки эффективности лечебного действия обоих препаратов проводили исследование следующих показателей: величину рН содержимого рубца, частоту сокращений рубца, число инфузорий в содержимом рубца.

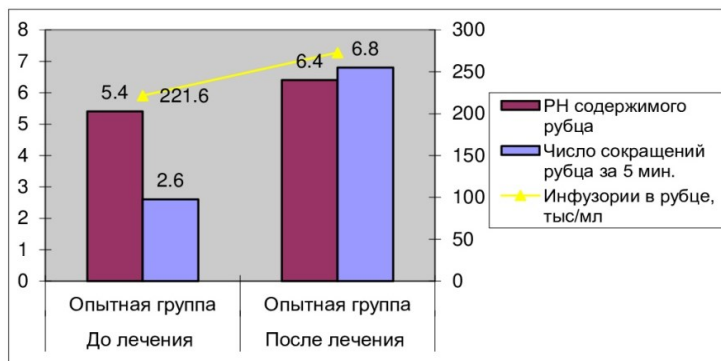


Рис. 1- Результаты исследования рубца контрольной группы

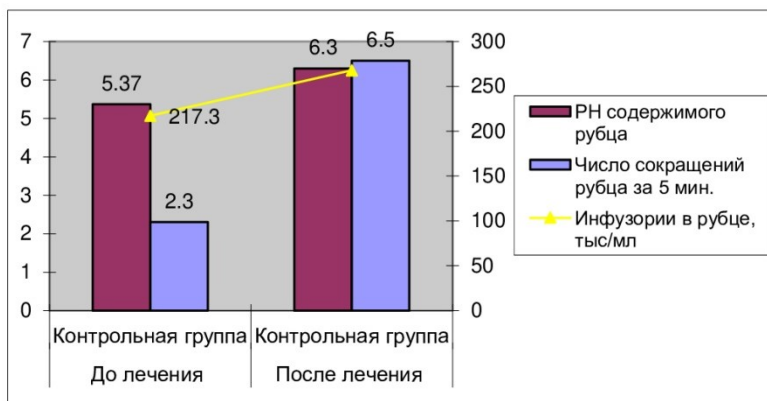


Рис. 2- Результаты исследования рубца опытной группы

Динамика сокращений рубца за 5 минут выглядела следующим образом. На момент постановки диагноза этот показатель в контрольной группе составил $2,3 \pm 0,2$, в опытной группе – $2,6 \pm 0,2$.

После проведенного лечения количество сокращений рубца увеличилась в обеих группах.

Особенно характерной картиной со стороны содержимого преджелудков, при его исследовании, бросалось в глаза изменение инфузорной фауны преджелудков, во всех случаях при исследовании наблюдалось уменьшение количества и изменение количественного состава инфузорий.

Заключение. В случае применения в опытной группе кальция ацетата выздоровление наступило на 3 день лечения, а при лечении контрольной группы настойкой чемерицы на 5 день.

Таким образом, применение кальция ацетата, в комплексе с лекарственными препаратами, является эффективным лечебным средством при гипотонии преджелудков жвачных животных.

Библиографический список:

1. Analysis of the effectiveness of therapeutic and prophylactic measures for finger dermatitis of cows / S. Ivanova, V. Ivanova, A. Mukhitov, A. Mukhitov // E3S Web of Conferences, Orel, 24–25 февраля 2021 года. – Orel, 2021.

2. Мухитов А.З., Ермолаев В.А., Иванова С.Н., Марьина О.Н. Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных Ульяновск, 2022.

3. Feoktistova N., Akhmetova V., Mukhitov A., Ivanova S., Ziruk I. В сборнике: bio web of conferences. International Scientific and Practical Conference “From Modernization to Advanced Development: Ensuring Competitiveness and Scientific Leadership of the Agro-Industrial Complex” (IDSISA 2022). Ekaterinburg, 2022. С. 01003.

4. Мухитов А.З., Мухитов А.А. Расчет живой массы коров по параметрам, для введения лекарственного препарата В сборнике: Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине. Материалы международной научно-практической конференции посвященной 60-летию кафедры Технологии производства и переработки продуктов животноводства и 55-летию кафедры Иностранных языков. 2019. С. 147-149.

5. Use of nanostructured additive in turkey breeding Dezhatkina S.V., Nikitina I.A., Lyubin N.A., Dozorov A.V., Dezhatkin M.E., Mukhitov A.Z.,

Sharonina N.V., Akhmetova V.V. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2019. T. 10. № 3. С. 143-148.

METHODS OF TREATMENT OF PANCREATIC HYPOTENSION

Mudarisov I.N.

Scientific supervisor - Mukhitov A.Z.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *treatment, hypotension, feeding, prematurity, animals, cattle.*

The article discusses two treatment regimens for hypotension of the pancreas of cattle. In this disease, the motility of the scar, the PH of the scar and the number of infusoria are impaired in the animal. Pre-ventricular hypotension affects cattle in all regions, therefore, the problem of rapid and effective treatment is of great relevance.