

УДК 619:616.3:636.2

ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ СЫЧУЖНОГО СОКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Мухитов А.А., студент 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Мухитов А.З., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *сычужный сок, лечение, телята, диспепсия, атония.*

Статья посвящена изучению использования сычужного сока крупного рогатого скота в ветеринарной практике при лечении диспепсии молодняка животных и при атонии преджелудков крупного рогатого скота.

В лечении желудочно-кишечных расстройств часто используют сычужный сок. Сычужный сок получают от животных, имеющих изолированный желудочек. После образования изолированного желудочка из его свободного конца в маленький желудочек вводят фистульную трубку, изготовленную из органического стекла, и укрепляют при помощи кисетных швов. После операции вокруг фистулы образуется прочное рубцовое кольцо. Наружный конец фистульной трубки оставляют открытым, и через него постоянно выделяется сок. Животных содержат в обычных условиях (в стойле), на постоянном рационе, они не нуждаются в особом уходе[1,2,3].

Фистульные животные в качестве доноров могут служить в течение ряда лет (три- пять), сок можно собирать в течение суток, так как у жвачных животных он отделяется непрерывно. От каждого фистульного животного можно получить ежедневно до четырех литров сока.

Способ собирания сока прост. Для этого к выходному отверстию фистульной трубки (при стоячем положении животного) подвешивают фарфоровый стакан; при лежачем - подвязывают специально при собранную резиновую воронку.

Сычужный сок крупного рогатого скота прозрачная жидкость кислого и слегка горького вкуса, общая кислотность сока 76-114 единиц титра, свободная соляная кислота 64-103 единицы, переваривающая активность сока 4,7-6,8 мм по Метту. Помимо соляной кислоты и пепсина, в соке содержатся хлориды, калий, кальций, фосфор, белок, железо,

аскорбиновая кислота и другие; он обладает сильным бактерицидным свойством (штаммы тифозной, дизентерийной, синегнойной палочек и фекального стрептококка погибают в течение 60 мин.) .

При лечении телят с клиническими признаками диспепсии сок применяют в чистом виде в дозе 30-50 мл три раза в день за 10-15 мин. до кормления молоком. Через два-три дня после применения сока телата выздоравливают. При этом на второй день улучшается их общее состояние, нормализуются дыхание и работа сердца, сокращается число дефекаций, фекалии становятся густыми[4,5,6].

Сычужный сок при токсической диспепсии применяют с антибиотиками. Поросятам при диспепсии сок дают три раза в день по 25-30 мл за 10 мин. До кормления. Наряду со специфическим лечением при паратифе телят применение сычужного сока способствовало более быстрой нормализации деятельности желудочно-кишечного тракта.

Библиографический список:

1. Рахматуллин, Э. К. Биохимическое обоснование действия лерстила при диспепсии телят / Э. К. Рахматуллин, Н. В. Силова // Ветеринарный врач. - 2007. - № 1. - С. 40-42.
2. Шишков, Н. К. Физиотерапия : учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 111801.65 «Ветеринария» / Н. К. Шишков, Н. В. Шаронина, А. З. Мухитов. – Ульяновск : ГСХА, 2015. - 124 с.
3. Шишков, Н. К. Распространение травматического ретикулита у крупного рогатого скота в некоторых хозяйствах Ульяновской области / Н. К. Шишков, Н. В. Шаронина, А. З. Мухитов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 4. - С. 168-171.
4. Дежаткина, С. В. Обмен веществ и продуктивность животных при использовании комплексной подкормки / С. В. Дежаткина, Н. А. Любин, М. Е. Дежаткин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 1 (41). - С.79-85.
5. Дежаткина, С. В. Влияние препарата «Аminobiol» на молочную продуктивность коров / С. В. Дежаткина, А. З. Мухитов, Н. В. Шаронина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - № 2 (46). - С.179-183.
6. Шаронина, Н. В. Токсикология : учебное пособие / Н. В. Шаронина, П. М. Ляшенко. – Ульяновск : УГСХА им. П.А.Столыпина, 2016. - 120 с.

OBTAINING AND USING RENNET JUICE CATTLE

Mukhitov A. A.

Key word: *rennet juice, treatment, calves, dyspepsia, atonia.*

The article is devoted to the study of the use of rennet juice of cattle in veterinary practice in the treatment of dyspepsia of young animals and atony of the pre-ventricles of cattle.