

МЕТОДЫ ФИТОТЕРАПИИ И ЭЛЕКТРОЛИТНО-РЕГИДРАТАЦИОННАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ

АЛИМОВ Б.С. ЭШБУРИЕВА Н.Ф.

Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан

В статье приведено изучение эффективности лечения диспепсии телят с применением настоя приготовленной на 10%-ном растворе бентонита из верблюжий колючи, горький полыни и электролитно-регидратационного раствора.

Ключевые слова: диспепсия, аутоинтоксикация, микрофлора, водно-электролитный обмен, гематокрит, натрия гидрокарбонат, молозиво.

METHODS OF PHYTOTHERAPY AND ELECTROLYTE-REHYDRATION THERAPY FOR CALVE DYSPEPSIA

ALIMOV B.S., ESHBURIEVA N.F.

Samarkand State University Veterinary Medicine, Livestock And Biotechnology, Samarkand, Republic of Uzbekistan

The article presents a study of the effectiveness of treating calf dyspepsia using an infusion prepared with a 10% solution of bentonite from camel thorn, wormwood and an electrolyte rehydration solution.

Keywords: dyspepsia, autointoxication, microflora, water-electrolyte metabolism, hematocrit, sodium bicarbonate, colostrum.

Введение. Обычно рождение телят происходит в период поздней зимой и ранней весной, в этом периоде телята часто рождаются гипотрофиками, с низкой резистентностью организма и часто болеют диспепсией, которое часто заканчивается летальным исходом [1]. Несмотря на это до настоящего времени не разработаны эффективные методы лечения и профилактики диспепсии у телят. Существующие методы лечения очень сложные и в условиях хозяйств трудновыполнимы, применяемые препараты малодоступны и дорогие. Поэтому возникает необходимость усовершенствования методов лечения болезни с применением местных, легкодоступных и дешёвых лечебных средств [2].

Предрасположенность к диспепсии имеется у телят, полученных от истощенных или ожиревших животных, при неправильном кормление и содержание. Часто понос наблюдается у молодняка, выпаиваемого молоком от коровы, получавшей избыток пивной дробины, жома, кислого силоса в сухостойный период. [3]. Лечение необходимо направлять на скорейшее восстановление и нормализацию пищеварения, компенсацию водно-солевого баланса и возвращение в желудочно-кишечной тракт нормальной микрофлоры. Комплекс лечения должен также включать средства симптоматической терапии [4].

Ученые наблюдали повышение гематокрита при обезвоживании организма первой степени в среднем до 50-55%, во второй степени – 60-65% и в третьей степени обезвоживание организма до 70-75% при норме – 40-45% [5]. Поэтому возникает необходимость ввести в организм сложные растворы, содержащие в составе натрия хлорид, кальций хлорид, калий хлорид, натрия гидрокарбонат и глюкозы [6].

При появлении первых признаков диспепсии уменьшают количество выпаиваемого молозива или полностью прекращают его выдачу в одно кормление, заменив молозиво или молоко физиологическим раствором или раствором, содержащим поваренную соль, хлорид калия, глюкозу и предотвращающим дегидратацию организма. В последующем увеличивают постепенно количество выпаиваемого молока до нормы [7, 8].

Цель исследования: усовершенствование методов лечения диспепсии телят.

Материалы и методы исследований. С целью усовершенствования методов лечения больных диспепсией телят были созданы 2 группы, имеющиеся по 3 головы в каждой. Больных телят первой опытной группы лечили по следующей схеме:

- больных телят содержали на голодной диете в течение 6 часов и 2 раза в день 0,5 часов до кормления на одну голову задавали 300 мл настоя верблюжий колючки и горькой полыни, приготовленных на 10%-ном растворе бентонита.

- в день внутривенно инъецировали до 1000 мл сложный раствор капельным методом, состоящий из 10,0 натрия хлорида, 0,25 калия хлорида, 50,0 глюкозы, 0,5 кофеина натрия бензоата, 5,0 натрия гидрокарбоната (в раствор добавляется после охлаждения) на 1000 мл дистиллированной воды. Этот раствор условно назвали «Электролитно-регидратационный раствор», исходя из механизма действия.

Для приготовления настоя верблюжий колючки и горькой полыни в эмалированную посуду клали 1 кг измельченной верблюжий колючки и 1 кг горькой полыни, сверху заливали 10%-ный раствор бентонита при температуре 80-100°C. Настой, процеженный через марлю, можно применять в течение 2 суток сохраненную при комнатной температуре.

Больных диспепсией телят в второй контрольной группе лечили по следующей схеме:

- 5 часов держали на голодной диете и поили 0,9%-ным раствором по 500 мл 2 раза в день.

Телятам обеих групп в качестве антибактериального препарата применяли гентамицин сульфат – 4%. Препарат инъецировали внутримышечно в дозе 0,7 мл/10 кг, 1 раз в день, 5 дней подряд.

Телят, больных диспепсией, до лечения и 2 раза в день в период лечения подвергали клинико-физиологическим исследованиям. При этом учитывали общее состояние, реакцию на внешние раздражители, состояние слизистых оболочек, кожного покрова, частоту сердечных сокращений и дыхания.

С целью сопоставления эффективности методов лечения и изучение действие препаратов на организм телят, в крови определяли количество эритроцитов и лейкоцитов (в камере Горяева), гемоглобина (гемоглобин-цианидным методом), глюкозы (по цветной реакции с орто-толуидином), общего белка (рефрактометрическим методом), щелочного резерва (по методу И.П.Кондрахина), мочевины (по методу цветной реакции диацетельмонооксимом), показатели гематокрита (по методу Й.Тодора).

Результаты исследований. Острые желудочно-кишечные расстройства у телят выявляли основном в 2-3-х дневном возрасте.

Перед началом и в периоды лечения больных телят обеих групп наблюдалось понижение аппетита, угнетение, отсутствие реакции на внешние раздражители и кожно-тактильной чувствительности, понижение блескости кожного покрова. У телят контрольной группы с 3-го дня лечения участились акты дефекации, кал стал водянистым, бледно-желтого цвета. В последующем, профузный понос и кал стал со зловонным запахом, с примесью слизи, а иногда крови. У больных телят прогрессировали признаки обезвоживания организма: как сухость носовых зеркал, слизистых рта и кожи, западание орбиты глаз, взъерошенность и тусклость шерстяного покрова. Телята лежали, отказывались от приема молозива, у них заметно снижалась масса тела, из анального отверстия самопроизвольно вытекали фекалии.

У телят, лечивших в хозяйственном варианте на 5-7-ой день лечения, наблюдалось понижение температуры тела на 2 °С урежение частоты пульса и дыхания, отсутствие аппетита и сосательных рефлексов.

Морфологические и биохимические показатели крови больных диспепсией телят перед лечением характеризовались увеличением количества эритроцитов до $7,91 \pm 1,12$ млн/мкл, гемоглобина - $97,0 \pm 2,21$ г/л, гематокрита $38,6 \pm 3,14\%$ за счет сгущение крови и снижением количества глюкозы в среднем до - $3,14 \pm 0,07$ ммоль/л, резервной щелочности - $48,4 \pm 3,18$ об %CO₂ и общего белка до $53,6 \pm 1,23$ г/л (гипопротеинемия). Эти показатели

свидетельствуют о том, что диспепсия у телят протекает сильным обезвоживанием организма, сгущением крови и аутоинтоксикацией.

Исследованиями установлено, что применение настоя верблюжий колючки и горькой полыни, приготовленные на 10%-ном растворе бентонита и «электролитно-регидратационного раствора» приводят к нормализации всех видов обмена веществ, морфобиохимических показателей крови у телят больных диспепсией. Так, в конце опытов, в крови телят первой опытной группы установлено понижение числа эритроцитов с $7,91 \pm 1,12$ до $7,18 \pm 1,76$ млн/мкл, уровень гемоглобина с $126,3 \pm 23,9$ до $107,8 \pm 2,31$ г/л, гематокрита с $38,6 \pm 3,14\%$ до $36,3 \pm 1,47\%$, повышение уровня глюкозы с $3,36 \pm 0,05$ до $4,25 \pm 0,04$ ммоль/л, общего белка с $54,7 \pm 0,28$ г/л до $63,2 \pm 0,71$ г/л, резервной щелочности с $49,8 \pm 0,74$ до $52,9 \pm 0,82$ об % CO_2 . Эти данные указывает о нормализации показатели крови до физиологического уровня.

У телят контрольной группы за счет сгущения крови увеличилось количество эритроцитов с $7,13 \pm 1,76$ до $9,64 \pm 0,07$ млн/мкл, гемоглобина с $98,2 \pm 4,12$ до $116,5 \pm 4,73$ г/л, гематокрита с $37,3 \pm 2,19$ до $41,7 \pm 1,18\%$ и понизилось число лейкоцитов с $7,62 \pm 1,06$ до $5,31 \pm 0,58$ тыс./мкл, количества глюкозы с $3,34 \pm 0,07$ до $2,57 \pm 0,09$ ммоль/л, общего белка с $55,2 \pm 2,15$ г/л до $50,4 \pm 3,15$ и резервной щелочности с $51,5 \pm 2,18$ до $37,2 \pm 2,37$ об % CO_2 по сравнению с исходными показателями.

Заключение. Применение внутрь настоя верблюжий колючки и горькой полыни, приготовленных на 10%-ном растворе бентонита и внутривенно электролитно-регидратационный раствор капельным методом, способствует нормализации кислотно-щелочного баланса и электролитно-водного обмена в организме телят больных диспепсией. Противодействует обезвоживанию организма, сгущению крови и понижает аутоинтоксикацию организма. Обеспечивает полное выздоровление телят больных диспепсией.

Литература

1. *Болезни молодняка: справочник*, / А. К. Ситдыков [и др.]. Ташкент : «Мехнат», 1990. С - 35-36.
2. *Диагностика и терапия внутренних болезней животных: И. П. Кондрахин [и др.]. М.: Изд. ООО «Аквариум-Принт», 2005. С. 652-664.*
3. *Этиология, диагностика, лечение и профилактика диспепсии телят : Ш.С.Маматов Автореф. дисс... канд. вет. наук. Самарканд, 1996. - 19 с.*
4. *Ёш ҳайвонлар юқумсиз касалликларининг патологияси ва терапияси БББ Норбоев ҚН, БМ Эшбуриев - Ўқув қўлланма. Самарқанд, 2006.*
5. *Pathology and therapy of non-infectious diseases of young animals QN Norboev, BB Bakirov, BM Eshburiev - Study guide. Samarkand, 2010.*
6. *Усовершенствование методов лечения диспепсии телят БМ Эшбуриев, ЗФ Нормурадова, СБ Эшбуриев – 2017.*
7. *Гепатодистрофия у телят в период выращивания (Этиология, диагностика и профилактика) БМ Эшбуриев – 1995.*
8. *Усовершенствование этиопатогенетических методов лечения диспепсии телят БМ Эшбуриев, ША Ботирова, ЗИ Илёсов – 2019.*