

СОРБЕНТЫ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ

Сакович А.Н.,

студентка 5 курса УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Коваленок Ю.К., канд. вет. наук

Абомазоэнтерит часто регистрируется у телят в возрасте 30-45 дней и занимает первое место среди незаразных болезней молодняка [2]. Болезнь имеет полиэтиологическую природу, сопровождается нарушением пищеварения, интоксикацией, снижением резистентности организма. В патогенезе абомазоэнтерита развивается нарушение метаболизма, изменяются функции органов, в частности печени, что отражается на биохимической картине крови. Целью работы было определение в сравнительном аспекте терапевтической эффективности разных сорбентов и их влияния на биохимические показатели обмена веществ при лечении телят больных абомазоэнтеритом.

Материал и методы. Исследования проводились в УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины и в условиях хозяйств Витебской и Минской областей. В хозяйствах были сформированы по 4 группы телят в возрасте 35-40 дней (n=10) по принципу условных аналогов. Схема лечения телят включала внутримышечные инъекции 10%-го энротима в дозе 0,1мл/кг массы и 40%-го раствора глюкозы в дозе 50 мл в смеси 0,9% раствором натрия хлорида в дозе 150 мл, а также общепринятые приемы диетотерапии. Дополнительно животным первых трех опытных групп применяли сорбенты: 1-ой – полифепан в смеси с лактулозой (один раз в сутки, в дозе соответственно 0,3 г и 3 мл); 2-ой – полифепан в смеси с лактулозой (один раз в сутки, в дозе соответственно 0,3 г и 1,5 мл); 3-ей – экофилтрум (один раз в сутки, в дозе 1,8 г). Телята 4-ой группы являлись контролем, им сорбенты не применялись. Биохимическими критериями оценки обменных процессов служили определение в крови активности АсАт и АлАТ, уровня общего белка и его фракций. Кровь у телят брали в начале и конце болезни. Выздоровлением условно считалось прекращение диареи. Для статистической обработки результатов использовался пакет прикладных программ MS Office, количественные признаки в сравниваемых группах оценивались путем сопоставления средних арифметических (M) и среднеквадратических (стандартных) ошибок среднего (m). Исследование биохимических показателей выполнялось с использованием готовых наборов реагентов, производимых фирмами «Corma», «Витал», «ДДС», «Rendex», «Анализ-Плюс» и др., с помощью автоматических анализаторов и мануально (для определения общего белка использовали биуретовый метод, белковые фракции исследовали электрофоретическим разделением на агарозе, активность АлАТ и АсАТ определялась кинетически по методу IFCC без пиридоксаля).

Результаты и их обсуждение. Биохимические показатели крови телят всех групп в начале болезни претерпели значительные изменения от таковых у здоровых животных. В сыворотке возросла активность АсАТ и АлАТ на 148% ($0,586 \pm 0,0439$ мккатал/л) и 254% ($1,137 \pm 0,1190$ мккатал/л) соответственно. Увеличение активности аминотрансфераз в виду их внутриклеточной локализации возможно обусловлено цитолитическими процессами в печени. Уровень общего белка снизился на 19,7%, в протеинограмме отмечалось уменьшение альбуминов на 15,2% и рост глобулинов на 21,4%, что может свидетельствовать о токсическом воздействии на печень и снижении ее синтетической функции. Выздоровление телят в опытных группах наступало в разные сроки (в 1-ой на $3,2 \pm 0,354$ сутки, во 2-ой и 3-й на $4,1 \pm 0,377$ и $6,6 \pm 0,625$ сутки) и сопровождалось исчезновением угнетения, восстановлением аппетита, прекращением диареи и оптимизацией биохимических показателей крови до нормы. У телят первой группы активность АсАТ и АлАТ снизилась на 110% и 200% соответственно, количество глобулинов уменьшилось на 18,2%, общий белок и альбумины повысили свой уровень на 15,7% и 10,1%, что позволяет судить о восстановлении гомеостатических процессов. У телят остальных опытных групп регенеративные процессы протекали менее интенсивно и исследуемые показатели крови медленнее возвращались к нормативным значениям. У телят контрольной

группы показатели проявляли значительную степень отличия от таковых у здоровых животных (уровень общего белка и альбуминов повысились на 12% и 8% соответственно, активность АсАТ снизилась на 78%, АлАТ – на 163%, количество глобулинов уменьшилось на 14,2%) [1]. У них также отмечались поздние сроки выздоровления (на $8,1 \pm 0,738$ сутки), разница с опытными группами составила в среднем 5 дней.

Заключение. На основании анализа результатов исследования установлено, что использование сочетания полифепана с лактулозой в дозе 0,3 г и 3 мл позволяет сократить продолжительность болезни и эффективно в быстрые сроки нормализовать метаболические процессы в организме.

Литература:

1. Справочник клинико-биологических показателей животных / Н.С. Мотузко, Ю.И. Никитин, А.П. Марценюк, В.Ф. Пинчук. – 2001.
2. Карпуть, И.М. Незаразные болезни молодняка / И.М. Карпуть, Ф.Ф. Порохов, С.С. Абрамов. – Мн.: Ураджай, 1989, 1993. – С. 46-61.

БОВИКОЛЕЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМ

Стасюкевич Д.С.,

студентка 4 курса УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Гурский П.Д., канд. вет. наук, доцент

Для успешного развития сельского хозяйства и обеспечения населения продуктами питания необходимо использовать все резервы и возможности повышения эффективности животноводства. Одним из таких резервов является профилактика паразитарных болезней. Большое животное, даже не проявляющее внешних признаков болезни, отличается низкой продуктивностью, дает продукты плохого качества и высокой себестоимости [2]. Анализ материалов ветеринарной статистики свидетельствует о достаточно широком распространении энтомозов среди животных, в частности бовиколеза.

Бовиколез – энтомозная болезнь, которая вызывается паразитирующими на теле стационарными эктопаразитами, характеризуются беспокойством животных, зудом, дерматитами и снижением продуктивности. На крупном рогатом скоте паразитирует *ovicola bovis*. Это мелкие бескрылые насекомые, 2-4 мм, желтого или светло-коричневого цвета. Тело сплющено в дорсовентральном направлении. Голова шире груди, ротовой аппарат грызущего типа, имеют три пары конечностей. Власоеды развиваются с неполным метаморфозом. Внимание данной проблеме уделяется недостаточно [4].

Высокая заболеваемость связана с различными причинами, и в первую очередь, с большим дефицитом средств борьбы, что приводит к сокращению числа профилактических обработок животных, снижению концентраций акарицидов в рабочих растворах и эмульсиях [3]. Ассортимент акарицидов как у нас в республике, так и за рубежом непрерывно изменяется и совершенствуется. При этом большое внимание придается изысканию новых, более эффективных препаратов, отвечающих современным требованиям и обладающих преимуществами перед применяемыми [5]. Недооценивание проблемы бовиколеза может привести к тому, что экономические потери от него будут постоянно увеличиваться, что, в свою очередь, будет снижать рентабельность животноводства, а как следствие, будет увеличиваться стоимость продукции [1].

Цель работы: совершенствование мероприятий по борьбе с бовиколезом крупного рогатого скота в условиях СПК «Обухово» Гродненского района Гродненской области.

Материал и методы. Для борьбы с бовиколезом нами были использованы препараты цифлутрин и эктоцин-5. Опыты ставили в МТФ «Обухово Гродненского района».

Результаты и их обсуждение. При обследовании крупного рогатого скота путем визуального осмотра каждого животного были получены следующие результаты: из 1120 обследованных животных 301 было поражено бовиколезом, что составляет 26,8 %. На 1 дм² площади кожи и шерстного покрова у таких животных насчитывали до 10-15 взрослых насекомых и до 15-20 личинок.