

дней в дозе 0,5 мл на 20 кг живой массы один раз в день внутрь. Энротим 5%-ный инъекционный вводили один раз в сутки внутримышечно из расчета 0,5 мл на 20 кг живой массы. Для животных 1-ой группы (35) с профилактической целью применяли энротим 5%-ный, для телят 2-ой группы (37) использовали энротим 10%-ный, а 3-я группа (30) – интактные животные (служили в качестве контроля). В дальнейшем было установлено наличие признаков эшерихиоза среди животных 1-й гр. в 27,1% случаев, во второй – в 34,4% случаев, в то время как в контрольной группе этот показатель составил – 56,7%. При проведении терапевтических мероприятий, где доза препаратов была в 2 раза выше, было сформировано три группы по 32 животных. В контрольной группе в качестве антибактериального средства применяли окситетрациклин в дозе 10000 ед/кг живой массы.

Комплексное диагностическое исследование позволило заключить, что процесс реконвалесценции у новорожденных телят 2-ой группы проходил значительно интенсивнее, чем в контрольной группе и почти адекватно животным 1-ой группы, где пал один теленок. Признаки болезни у животных опытных групп исчезали на 3-4-й день с момента оказания лечебной помощи. В контрольной группе выздоровление на 6-7 день и болезнь характеризовалась достаточно высокой степенью тяжести.

Выводы. Применение энротима обеспечивает достаточно высокий уровень лечебно-профилактических мероприятий при эшерихиозе телят.

УДК619:617–001.4

ЖУРБА В.А., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНЫХ РАН В ОБЛАСТИ ВЕНЧИКА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ГЕЛЬ-ОКСИДАТОМ-2 И СВ-2

Особую роль в развитии гнойного заболевания играет количественный и качественный состав крови [1]. По гематологическим и биохимическим показателям судить о состоянии защитной реакции организма трудно. Необходимо проводить анализ в комплексе с основными клиническими показателями: температурой тела, частотой пульса и дыхания [2].

На базе колхоза «Путь Ленина» Барановичского района было сформировано 3 опытные и 1 контрольная группы коров с гнойными ранами в области венчика по 10 в каждой группе в возрасте 3 – 5 лет. Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

В 1-ой опытной группе применяли аппликации геля-оксида-2 с последующей ее заменой на вторые сутки. Во 2-й опытной группе порошок сорбента (СВ-2) в течение 3-5 суток один раз в день, а в дальнейшем геля-оксида-2. В 3-й опытной группе применялся СВ-2 и линимент Вишневского. В контрольной группе использовался линимент Вишневского. Выше сказанное лечение проводилось после тщательной хирургической обработке операционного участка. В течение всего срока лечения за животными было установлено клиническое наблюдение, фиксировал температуру тела, частоту пульса и дыхания, а также проводил гематологические исследования крови до начала лечения, на 3-й, 8-й день и при клиническом выздоровлении животных.

Клиническими исследованиями установлено, что во всех группах температура тела, частота пульса и частота дыхательных движений как до лечения, так и в период лечения не превышали физиологической нормы. Из гематологических исследований видно, что перед началом лечения практически у всех животных количество гемоглобина и эритроцитов находилось в пределах физиологической нормы и в среднем составило гемоглобина - $90,0 \pm 0,83$ г/л, эритроцитов - $5,90 \pm 0,17 \times 10^{12}$ /л. На протяжении всего лечения снижение данных показателей не отмечалось и в конце лечения составило: гемоглобин $98,1 \pm 1,15$ г/л, эритроциты $6,32 \pm 0,17 \times 10^{12}$ /л. Общее количество лейкоцитов находилось в пределах физиологической нормы. Во всех группах перед началом лечения отмечалась палочкоядерная нейтрофилия с регенеративным сдвигом ядра влево и в среднем по всем группам составила $13,3 \pm 0,51$. На 3-й день взятия крови в 1-й оп. гр. - $13,4 \pm 0,36$, 2-й оп. гр. - $9,2 \pm 0,36$, 3-й оп. гр. - $10,3 \pm 0,26$, в контрольной группе - $13,5 \pm 0,50$. На 8-й день во всех опытных группах количество палочкоядерных нейтрофилов было в норме, а в контрольной группе составило $5,1 \pm 0,23$. При клиническом выздоровлении животных во всех группах гематологические показатели находились в пределах физиологической нормы.

Список литературы. 1. Ванин С.В. Комплексное лечение гнойно-некротических поражений тканей пальцев у крупного рогатого скота. Автореферат дисс. канд. вет. наук. СПб, 2000. 15с. 2 Лей-

коцитарная реакция с/х животных при хирургических болезнях. Методические рекомендации под редакцией Веремей Э.И. Витебск-1991 С-42.

УДК619:617-001.4

ЖУРБА В.А., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРИМЕНЕНИЕ СОРБЕНТОВ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ

В настоящее время предложено большое количество сорбентов различной химической природы, структуры и физической формы, широко применяемых в медицинской практике [1]. Важное значение в получении высококачественных сорбентов является подбор сырья [2].

Современная наука и технология предлагают широкий выбор сорбентов, начиная с традиционных активных углей и заканчивая высокоспецифичными синтетическими хелатными сорбентами. В качестве твердофазных экстрагентов могут выступать материалы как природного, так и синтетического происхождения. По составу они могут быть как органическими или минеральными, так и смешанными – органоминеральными.

К сорбентам, претендующим на применение, предъявляется множество требований, которые варьируют в зависимости от того, где и с какой целью сорбент будут использовать. Однако существует перечень наиболее общих критериев оценки. К ним следует отнести следующие: эффективность, селективность (либо ее отсутствие), устойчивость в очищаемых средах при данных условиях, возможность регенерации или утилизации, доступность, экономичность. Например, в качестве специфических требований для гемосорбентов выступают такие как индифферентность к основным компонентам крови, отсутствие травматического действия в отношении клеток крови и токсичности. Несмотря на достаточно большой выбор сорбентов, в ветеринарной практике они не нашли широкого применения в сравнении с медициной. Существует потребность в разработке новых материалов для расширения возможностей сорбционных технологий и сферы их применения. Создание нового сорбента должно рассматриваться как задача комплексного характера.

Кафедрой общей, частной и оперативной хирургии Витебской академии ветеринарной медицины совместно с институтом физики