

колориметрическим методом с применением диагностического набора НПФ «Абрис+». В основе методов – реакция с реагентом Арсеназо III (определение кальция), реакция с молибдатом аммония (определение фосфора), реакция с тетрафенилборатом натрия (определение калия) [4, 5].

Результаты исследований. В ходе исследования были получены следующие результаты: концентрация кальция в крови при латентной стадии ХБП составила $2,24 \pm 0,5$ ммоль/л, на стадии азотемии – $2,74 \pm 0,45$ ммоль/л, на стадии уремии – $3,49 \pm 0,55$ ммоль/л, у контрольной группы животных данный показатель имел значение $2,37 \pm 0,42$ ммоль/л. Концентрация фосфора в крови при латентной стадии ХБП составила $2,2 \pm 0,6$ ммоль/л, на стадии азотемии – $2,4 \pm 0,62$ ммоль/л, на стадии уремии – $3,23 \pm 0,5$ ммоль/л, у контрольной группы животных данный показатель имел значение $2,11 \pm 0,3$ ммоль/л. Концентрация калия в крови при латентной стадии ХБП составила $4,88 \pm 0,8$ ммоль/л, на стадии азотемии – $6,17 \pm 0,75$ ммоль/л, на стадии уремии – $8,81 \pm 0,9$ ммоль/л, у контрольной группы животных данный показатель имел значение $5,83 \pm 0,45$ ммоль/л.

Заключение. В процессе прогрессирования патологического процесса наблюдаются изменения в минеральном обмене у кошек с ХБП. Так, у кошек с латентной стадией ХПН наблюдалось незначительное снижение уровня кальция и снижение уровня калия в сыворотке крови по сравнению с показателями уровня кальция и калия в сыворотке крови у кошек контрольной группы. На стадиях азотемии и уремии наблюдалось повышение уровня кальция и калия в сыворотке крови. Повышение уровня фосфора в сыворотке крови наблюдалось на всех стадиях ХПН. В процессе прогрессирования ХПН у кошек отмечалось повышение показателей минерального обмена веществ.

Литература. 1. Герке А.Н., Семенова Т.А. Клинические аспекты хронической почечной недостаточности у кошек / *Материалы научно-практической конференции «Ветеринарная медицина, теория, практика и обучение»*. 2006. – С. 24-27. 2. Карпенко Л.Ю. Роль витаминов и минералов в обменных процессах у мелких домашних животных / Карпенко Л.Ю. СПб: Издательство СПбГАВМ, 2005. – 67 с. 3. Карпенко Л.Ю. Возрастные особенности антиоксидантного статуса организма мелких домашних животных / Л.Ю. Карпенко, А.А. Бахта / *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»*, том 43, выпуск 1 – Витебск, 2007. – С. 92-94. 4. Уиллард М.Д., Твердтен Г., Торнальд Г.Г. Лабораторная диагностика в клинике мелких домашних животных / Под ред. д.б.н. В.В. Макарова; Пер. с. англ. Л.И. Евеловой, Г.Н. Пимочкиной, Е.В. Свиридовой. – М.: ООО «АКВАРИУМ БУК», 2004. – 432 с. 5. Бахта, А.А. Статистическая оценка течения хронической болезни почек у кошек / А.А. Бахта, Л.Ю. Карпенко, А.И. Козицына // *Актуальные вопросы развития аграрного сектора экономики Байкальского региона : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной Дню российской науки, Улан-Удэ, 06–07 февраля 2020 года*. – Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2020. – С. 262-265.

УДК 619:614.48:636.934.57

ПАСТУХОВА А.Д., магистрант

Научный руководитель - **КУРИЛОВИЧ А.М.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «КВИНОЦИКЛИН» НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ

Введение. Желудочно-кишечные болезни телят являются одной из наиболее острых проблем в животноводстве Республики Беларусь. Одним из таких заболеваний является абомазоэнтерит. Заболевание широко распространено и наносит большой экономический

ущерб сельскохозяйственным предприятиям РБ, который складывается из падежа животных, снижения племенной ценности телят, затрат на лечение и профилактику болезни. Поэтому актуальным является изучение и разработка новых способов диагностики и лечения абомазоэнтерита у телят [1, 2].

Материалы и методы исследований. Для изучения динамики гематологических показателей крови больных животных были использованы телята в возрасте 30-45 дней черно-пестрой породы, содержащиеся групповым способом в условиях МТК филиала «Клястицы-Агро» ОАО «Полоцкий молочный комбинат» Россонского района Витебской области.

Для реализации цели исследований было сформировано 3 подопытные группы телят по 10 животных в каждой. Телятам 1-й группы перорально применяли препарат ветеринарный «Квиноциклин» в дозе 0,25 мл препарата на 10 кг массы тела животного 2 раза в день в течение 5 дней. Также телятам 1-й группы вводились препараты «Резистим» в дозе 5 мл 1 раз в день в течение 5 дней и «Полисорб ВП» в дозе 0,2 г на кг массы тела. Телятам 2-й группы перорально применяли препарат ветеринарный «Колифарм» в дозе 25 г на животное 2 раза в день в течение 3 дней. Больным телятам дополнительно вводили препараты «Дексалека» и «Тривит» однократно внутримышечно в дозе 0,2 мл на 10 кг массы тела и в дозе 3 мл на животное соответственно. Телята 3-й группы были клинически здоровыми и служили контролем.

Все животные в опыте подвергались ежедневному клиническому обследованию по общепринятому плану. Телята находились в одинаковых условиях содержания и кормления. В начале и в конце опыта проводился забор крови для морфологического и биохимического анализа. О клиническом выздоровлении животных судили по исчезновению клинических признаков и нормализации лабораторных показателей крови.

Результаты исследований. При клиническом исследовании подопытных телят были установлены основные признаки абомазоэнтерита: апатия, снижение аппетита, полидипсия, гипертермия, диарея, болезненность сычуга и кишечника.

Анализ морфологических показателей крови больных телят выявил повышение количества эритроцитов в 1,2 раза, концентрации гемоглобина – в 1,3 раза, гематокрита – в 1,4 раза, лейкоцитов – в 1,3 раза соответственно в сравнении с контролем. В лейкограмме был обнаружен гиперрегенеративный сдвиг ядра влево за счет увеличения количества юных и палочкоядерных форм нейтрофилов.

При биохимическом исследовании крови у больных телят наблюдалась гипопроотеинемия за счет альбуминов на 5,1%, гипогликемия – на 11,4%, гипополипидемия – на 38,7%, гиперуремия – на 31,7%, увеличение активности ферментов АсАТ – на 44,9%, АлАТ – на 31,5%, ЩФ – на 48,2% по сравнению со здоровыми телятами.

Выявленные изменения указывают на острый воспалительный процесс, интоксикацию и обезвоживание у больных телят.

После проведенного курса лечения телята стали активными, охотно принимали корм и воду, температура тела, пульс и дыхание не превышали нормативных значений, болезненность сычуга и кишечника отсутствовала, перистальтика была умеренной, фекалии стали оформленными, акт дефекации не вызывал беспокойства и осуществлялся в естественной позе. В крови телят снижалось количество лейкоцитов на 11,3%, эритроцитов – на 6,4%, концентрация гемоглобина – на 9,7%, гематокрита – на 34% по сравнению с показателями крови телят до лечения, что свидетельствует о восстановлении жидкой части крови. В лейкограмме было установлено снижение количества незрелых нейтрофилов до нормативных значений, что свидетельствует о затухании воспалительного процесса.

При биохимическом исследовании крови телят отмечалось повышение содержания общего белка на 2,6%, альбумина – на 3,9%, глюкозы – на 8,5%, общих липидов – на 30,3%, снижение мочевины – на 26,2%, активности ферментов АлТ – на 28,2%, АСТ – на 32,9%, ЩФ – на 18,9% по сравнению с показателями крови телят до лечения, что свидетельствует об ускорении репаративных процессов и уменьшении интоксикации организма телят.

Заключение. Применение препарата ветеринарного «Квиноциклин» в комплексной терапии телят, больных абомазоэнтеритом, эффективно устраняет симптомы болезни, способствует нормализации морфологических и биохимических показателей крови телят.

Литература. 1. Курилович, А. М., Михайловская, Т. Г. Применение препарата «Полибром-концентрат» в комплексной терапии телят, больных диспепсией / А. М. Курилович, Т. Г. Михайловская // *Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 30 октября – 2 ноября 2019 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – С. 81-88.* 2. Пастухова, А. Д. Некоторые аспекты распространения и этиопатогенеза абомазоэнтерита у телят / А. Д. Пастухова, А. М. Курилович, А. А. Логунов // *Материалы X юбилейной международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны», посвященной году науки и технологий. – СПб, издательство ФГБОУ ВО СПбГАВМ, 2021. – С. 273-274.* 3. Клиническая диагностика (раздел – основные синдромы) : учеб. - метод. пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» / Ю.К. Коваленок [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 32 с.

УДК 619:616.24:636.1

ПАШКОВА Е.В., студент

Научный руководитель - **КОНОПЛЁВ В.А.**, канд. вет. наук

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»,

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

КЛИНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ ЛОШАДЕЙ ПРИ ХОБЛ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИИ

Введение. На сегодняшний день диагностика и эффективное лечение заболеваний органов дыхания у лошадей является актуальной проблемой ветеринарной медицины. Несоблюдение зооигиенических требований при содержании лошадей способствует повышению процентного соотношения животных, имеющих патологии нижних дыхательных путей, значительную долю в которых занимает хроническая обструктивная болезнь легких (CORD, RAO) [2, 3, 4, 5]. Этиология и патогенез данного заболевания изучен недостаточно, лечение чаще всего симптоматическое.

Материалы и методы исследований. В качестве объектов исследования были отобраны лошади, содержащиеся в животноводческих хозяйствах и конноспортивных клубах пригородной зоны Санкт-Петербурга, в количестве 40 животных. К животным применяли общие методы исследования и клиническое исследование крови лошадей. По клиническим признакам они были разделены на 4 группы (1, 2, 3, 4 стадии заболевания). У всех лошадей были взяты пробы венозной крови в пробирки с ЭДТА для проведения общего клинического анализа по 27 показателям [1] на гематологическом анализаторе Abacus Junior Vet (Diatron, Austria).

Результаты исследований. У лошадей с начальной стадией заболевания были выявлены следующие показатели: температура составляла в среднем $37,4 \pm 0,28$ °С, пульс – $24 \pm 0,15$ удара в минуту, что было в пределах референтных значений. У лошадей несколько увеличивалось количество дыхательных движений – $17 \pm 0,15$, наблюдалось снижение работоспособности, у нескольких животных отмечался кашель и расширение ноздрей. По результатам общего клинического анализа крови показатели гематокрита и эритроцитов не менялись в сравнении с референтными значениями – $33 \pm 0,25\%$ и $6,42 \pm 0,25 \times 10^{12}/л$ соответственно, показатель лейкоцитов находился в пределах нормы – $6,3 \pm 0,15 \times 10^9/л$, процент сегментоядерных нейтрофилов при этом увеличивался – $66 \pm 0,20\%$, количество палочкоядерных нейтрофилов, лимфоцитов, моноцитов, базофилов не отличалось от нормы.