

УДК 619:616.33-002.44:2/28

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ГЕПТАЛ-П» АБОМАЗОЭНТЕРИТА И ГЕПАТИТА У ТЕЛЯТ

*Логунов А.А., ассистент, Севрюк И.З., к. вет. н., доцент, Гурин В.П., к. вет. н., доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета»
Государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Введение. Оптимальный рост и развитие молодняка крупного рогатого скота гарантирует получение качественной продукции животноводства. Однако содержание коров на рационах, не обеспечивающих полноценное развитие плода приводит к рождению потомства подверженного болезням, приводящим к функциональными и структурными нарушениями органов пищеварения. При выращивании телят после рождения в условиях нарушения содержания и кормления патологические процессы прогрессируют. Следовательно, актуальным остается совершенствование способов профилактики болезней желудочно-кишечного тракта и печени у растущего молодняка. Нами были проведены исследования с целью выявления профилактической эффективности комплексного препарата «Гептал-П» абомазоэнтерита и гепатита у телят.

Материал и методы исследований. Опыт по изучению профилактической эффективности абомазоэнтерита и гепатита у телят препаратом «Гептал-П» был проведен на телятах в условиях МТФ «Клясицы» Россонского района, Витебской области. Входящие в состав препарата «Гептал-П» компоненты оказывают выраженное противовоспалительное, иммуностимулирующее, протективное и антитоксическое действие. Опытная партия препарата ранее была проверена на токсичность и безвредность на лабораторных животных. По результатам исследований препарат отнесен к малотоксичным, ЛД₅₀ более 1000 мг/кг.

По принципу условных клинических аналогов были сформированы три группы телят по 20 животных в каждой. Возраст животных 20-30 суток, живая масса 34-38 кг. Подопытные животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления.

Первой опытной группе животных задавали препарат «Гептал-П» в дозе 0,02 г/кг массы один раз в день, 10 дней подряд. Второй опытной группе животных задавали препарат сравнения «Ветглюкосолан». Телята третьей группы препарат не получали и служили контролем.

У животных как опытной, так и контрольной групп перед введением препарата и через 10 дней после начала опыта проводили отбор проб крови для лабораторного исследования. В периферической крови определяли основные гематологические показатели.

Цифровой материал экспериментальных исследований подвергали математической обработке на ПЭВМ методом вариационной статистики.

Результаты исследований. За период опыта в группе животных, получавших гептал-П, заболело 2 теленка. Заболевание у молодняка развивалось на шестые сутки, характеризовалось легким течением и проявлялось незначительным расстройством функций желудочно-кишечного тракта. При назначении симптоматического лечения животные выздоравливали на 2-3 сутки. Во второй подопытной группе заболело 6 телят. Заболевание желудочно-кишечного тракта протекало в легкой и средней форме, сопровождалось развитием диарейного синдрома. При лечении животных клиническое выздоровление наступало на 3-6 сутки. В контрольной группе на 3-4 день исследований заболело 11 телят. Болезнь протекала в средней и тяжелой формах с синдромом мальдигестии и диарейного синдрома. Клинически это проявлялось угнетением, снижением или отсутствием аппетита, жаждой, метеоризмом кишечника, частым актом дефекации (каловые массы мазеподобной или жидкой консистенции, серо-желтого цвета, неприятного запаха с примесью частиц непереваренного корма), у 6 животных

отмечалась болезненность печени. Клинические признаки болезни у телят купировались на 8-9-е сутки.

Результаты биохимического исследования крови и мочи подопытных животных свидетельствуют о том, что комплексный препарат «Гептал-П» обладает нормализующим действием на обмен веществ. Данный препарат препятствует развитию процессов цитолиза в гепатоцитах, что подтверждается нормализацией значений активности органоспецифических ферментов печени и кишечника, а также умеренным уровнем показателей остаточного азота в сыворотке крови подопытных животных.

Среднесуточный прирост живой массы в первой подопытной группе составил 144 г, во второй 136 г, в контрольной – 113 г.

Выводы. Настоящим производственным испытанием установлено, что препарат «Гептал-П» обладает высокой профилактической эффективностью абомазита и гепатита у телят в дозе 0,02 г/кг массы один раз в день в течение 10 суток. Заболеваемость животных в данной группе составила 20%, против 30% у телят, которым применяли ветглюколан и 55% у животных контрольной группы. Среднесуточный прирост живой массы телят первой опытной группы превышал данный показатель у животных контрольной группы на 27,4 %.

УДК 619:616.34-002-076:636

ПОКАЗНИКИ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО БАЛАНСУ У СОБАК ЗА ХРОНІЧНОЇ НИРКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ

Мостовий Є.В., аспірант, Головаха В.І., д. вет. н., професор
ncukafutbol@i.ua

Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Україна

Актуальність. Хронічна ниркова недостатність (ХНН) – поступово прогресуючий незворотній синдром, при якому обмежується здатність нирок екскретувати із сечею речовини, регулювати кислотно-основний баланс та виконувати ендокринні функції. За цього патологічного процесу порушуються фільтраційна і абсорбційна функції нирок, розвивається уремічний синдром, що призводить до змін водно-електролітного і осмотичного гомеостазу.

Патологія найчастіше зустрічається у кішок. Однак, нерідко захворювання проявляється і в собак.

Мета роботи: полягала у вивченні змін кислотно-основного балансу у крові собак за хронічної ниркової недостатності.

Матеріал і методи. Об'єктом дослідження були собаки 10–16-річного віку порід: шарпей, алабай, стаффордширський тер'єр, лабрадор та метиси (n=19), хворі на хронічну ниркову недостатність, яка виникла внаслідок пієлонефриту. У сироватці крові за допомогою біохімічного аналізатора Mindray BS-120 визначали уміст сечовини, креатиніну, сечової кислоти (реактиви фірми Cormy). У стабілізованій крові (Li-heparin) визначали показники кислотно-основного балансу: рН, HCO₃⁻ (бікарбонат), аніонну різницю (AG), парціальний тиск діоксиду карбону, буферні основи (BE), загальний CO₂ (tCO₂) за допомогою мікропроцесорного комплексу IDEXX: LABORATORIES: idexx VetStat Electrolyte and Blood Gas Analyzer (USA) впродовж 5 хв після взяття крові.

Результати досліджень. Клінічно патологія у собак проявлялася: пригніченням загального стану, анорексією, періодичним блюванням, анемічністю слизових оболонок, полідипсією. У 36 % тварин було "уремічне дихання". У сечі хворих виявляли бактерії, коки, лейкоцити, протеїн.

У крові встановили уремію. Вміст сечовини перевищував значення клінічно здорових тварин у 3,9 рази. У хворих собак у 5,3 рази, порівняно зі здоровими тваринами, збільшений рівень креатиніну. Підвищеними у собак за хронічної ниркової недостатності були значення