

Материалы и методы исследований. Для выполнения поставленной задачи были обработаны результаты биохимического исследования крови 125 среднеазиатских и 73 красноухих черепах. Были вычислены среднегрупповые значения и ошибка среднего значения в формате $M \pm m$. Также в каждой выборке был проведён подсчёт особей с референтными значениями концентрации мочевой кислоты (до 230,0 мкмоль/л), а также с умеренно увеличенными (от 231,0 до 600,0 мкмоль/л) и с выраженной степенью увеличения (свыше 600,0 мкмоль/л).

Результаты исследований. При вычислении средних значений мочевой кислоты были получены следующие результаты – у среднеазиатских черепах показатель составил $357,2 \pm 26,4$ мкмоль/л, у красноухих черепах – $255,7 \pm 36,8$ мкмоль/л. Ранжирование результатов по категориям показало несколько различные результаты. Так, среднеазиатские черепахи с нормативными показателями составили 57,3% (125 особей), тогда как доля водных черепах в данной группе была больше – 64,4% (47 особей). В группе с умеренно повышенным показателем было 22,0% и 21,9%, а с сильной степенью повышения – 20,6% и 13,7% среднеазиатских и красноухих черепах, соответственно.

Заключение. По результатам проведённых исследований можно утверждать, что среднегрупповой показатель у двух исследуемых видов рептилий достоверно выше на 28,4% у среднеазиатских черепах ($P < 0,05$). Это можно объяснить более высокой адаптационной устойчивостью у черепах, обитающих в водной среде, возможно именно из-за безграничной возможности прямого контакта с водой. Также доля животных с референтными показателями мочевой кислоты была выше у красноухих черепах на 7,1%, а доля с сильной степенью гиперурикемии, наоборот, выше у среднеазиатских черепах – на 6,9%. Таким образом, можно сделать вывод о большой уязвимости среднеазиатских черепах в отношении риска развития мочекишечного диатеза.

Литература. 1. Васильев, Д.Б. *Черепахи. Содержание, болезни и лечение* / Д.Б. Васильев. – М.: Аквариум, 1999. – С. 157-163. 2. Стребкова, В.Н. *Биохимические параметры крови среднеазиатских черепах (*Agriemys (Testudo) Horsfieldi*) в норме* / В.Н. Стребкова, Ю.А. Ватников, Д.Б. Васильев // *Ветеринарная медицина*. – 2010. – №5-6. – С. 68-69. 3. Григорьян, А. В. *Основы диетологии рептилий* / А.В. Григорьян // *European scienceforum : сборник статей IV Международной научно-практической конференции, Петрозаводск, 29 мая 2020 года*. – Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука», 2020. – С. 250-254.

УДК 619:616.33:615:636.4.053

ИСАЕНКО О.А., студент

Научный руководитель – **Демидович А.П.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЛИМОННАЯ КИСЛОТА В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ И ГАСТРОЭНТЕРИТОМ ПОРОСЯТ

Введение. В настоящее время болезни сельскохозяйственных животных незаразной этиологии широко распространены и наносят значительный экономический ущерб. Незаразные болезни возникают на фоне снижения естественной резистентности животных из-за погрешностей в кормлении, содержании, условий эксплуатации и др. На фоне всех незаразных заболеваний значительное место по массовости занимают желудочно-кишечные, которые в конечном итоге приводят к гибели молодых животных [1, 3]. Наибольшее распространение среди всех заболеваний желудочно-кишечного тракта имеют гастроэнтерит и диспепсия. Поэтому большинство свинокомплексов находятся в поисках эффективных средств лечения и профилактики этих болезней. Одним из таких потенциальных средств является лимонная кислота, которая оказывает положительное воздействие на работу

пищеварительной системы и на весь организм в целом [2, 4, 5].

Материалы и методы исследований. Для опыта в условиях промышленного свиноводческого комплекса были отобраны 2 секции, в каждой из которых находились по 100 поросят со свиноматками.

В течение всего периода наблюдения (от рождения до 21 дня) за животными вели наблюдение и выделяли поросят с признаками диспепсии и гастроэнтерита (снижение аппетита, усиление перистальтики кишок, обезвоживание), которых подвергали лечению.

Поросят первой секции лечили по принятой в хозяйстве схеме с применением антибактериального препарата «Полибром» согласно инструкции по применению.

Поросята второй секции помимо стандартного лечения, принятого на свинокомплексе, получали ежедневно внутрь 1% раствор лимонной кислоты из расчета 30-40 мг действующего вещества на 1 кг массы тела животного.

Результаты исследований. В секции №1, где лечение проводилось по схеме, принятой в хозяйстве, за время опыта заболело 48 поросят, из которых 18 полностью выздоровело, у 12 поросят болезнь перешла в хроническое течение и поросята превращались в «заморышей», пало 18 особей (летальность 38%). В большинстве случаев продолжительность болезни у полностью выздоровевших поросят составляла около 6-7 дней.

В секции №2 благодаря введению в схему лечения лимонной кислоты наблюдалась иная картина: за время опыта заболело 46 поросят, из которых 34 полностью выздоровело, у 9 поросят болезнь перешла в хроническое течение, пало 3 особи (летальность 7%). Длительность болезни у полностью выздоровевших поросят в большинстве случаев составляла 4-5 дней.

Степень выраженности угнетения и обезвоживания у животных второй секции по ходу лечения была гораздо ниже, чем у поросят первой группы. Рецидивы заболевания в течение 21 дня не наблюдались.

Заключение. На основании исследований можно сделать заключение, что введение в схему лечения поросят, больных гастроэнтеритом и диспепсией, 1% раствора лимонной кислоты оказывает влияние на течение болезни: ускоряет выздоровление, смягчает тяжесть проявления, также существенно снижается летальность.

Литература. 1. Ашарчук, Д.А. Лимонная кислота в комплексной терапии телят, больных диспепсией / Д.А. Ашарчук; рук. работы А.П. Демидович // Студенты - науке и практике АПК : материалы 106-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 21 мая 2021 г. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 7-9. 2. Демидович, А.П. Опыт применения лимонной кислоты поросятам с врожденной гипотрофией / А.П. Демидович // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2019. – Т. 55, вып. 1. – С. 18-21. 3. Пломядялов Д.А., Демидович А.П., Курдеко А.П. Болезни органов пищеварения у поросят в цехе воспроизводства промышленного комплекса // Ученые записки Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины: Матер. науч.-практ. конф. по результатам науч. исслед. ВГАВМ за 1999 год, г. Витебск, 25-26 апреля 2000 г. - Витебск, 2000. – Т. 36, ч.2. – С. 105-107. 4. Фиалковский, Н.С. Влияние органических кислот на некоторые биохимические показатели крови у поросят-гипотрофиков / Н.С. Фиалковский; рук. работы А.П. Демидович // Студенты - науке и практике АПК : материалы 106-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 21 мая 2021 г. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 34-35. 5. Фиалковский, Н.С. Опыт применения комплекса органических кислот поросятам с врожденной гипотрофией / Н.С. Фиалковский, А.П. Демидович // Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны : материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (СПб, 19-20 ноября 2020 г.). – СПб, Издательство ФГБОУ ВО СПбГАВМ, 2020 г. – С. 348-350.