

подопытных животных, больных панкреатитом, что составляет 35,0%. При этом, из 140 больных, острый панкреатит был диагностирован в 53,6% случаев (75 животных), подострый панкреатит – в 33,6% случаев (47 животных), хронический панкреатит – в 12,8% случаев (18 животных). Кроме этого, следует отметить, что у 50,0% больных хроническим панкреатитом свиней болезнь протекала латентно, что составило 9 животных.

Заключение. Панкреатит у молодняка свиней на откорме имеет высокую распространенность и составляет по технологической группе – 35,0%. Превалирует по распространению острый панкреатит, что составляет в среднем 53,6% от общего числа больных. Подострый и хронический панкреатит менее распространен и составляет 33,6% и 12,8% соответственно. Латентный панкреатит составляет 50,0% от числа больных с хроническим течением болезни и диагностируется только по результатам лабораторных исследований.

Литература. 1. Клинико-лабораторная диагностика болезней пищеварительного аппарата : учеб. – метод. пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1 – 74 03 02 «Ветеринарная медицина» / Ю.К. Коваленок, А.В. Богомольцев, А.А. Логунов. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 40 с. 2. Клиническая диагностика (раздел – основные синдромы) : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» / Ю. К. Ковалёнок [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 32 с. 3. Севрюк, И.З. Опыт применения способов диагностики и профилактики панкреатопатий и полиморбидных патологий у поросят / И.З. Севрюк, А.А. Логунов // Ученые записки УО ВГАВМ. – Т. 55. – Вып. 4. – Витебск, 2019. – С. 75-79.

УДК 591.149.12:598.1

ИВАНОВА П.Д., студент

Научный руководитель – **Васильева С.В.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ В КРОВИ У СУХОПУТНЫХ И ВОДНЫХ ЧЕРЕПАХ

Введение. Среди любителей декоративных рептилий до сих пор наиболее популярными видами являются черепахи. Они не требуют сложного ухода, неприхотливы и не агрессивны. Популярностью у населения пользуются два вида – среднеазиатская степная черепаха и красноухая водная черепаха. Главными различиями в содержании этих двух видов является среда обитания и организация кормления. Так, для красноухих черепах требуется обеспечение водной среды. Для этого используют аквариум с водой с возможностью организации небольшого участка суши в виде островка. Сухопутных черепах содержат в обычных террариумах, предназначенных для рептилий (для красноухой черепахи требуется водная среда) [2]. Что касается различий в рационах, то следует отметить, что красноухие черепахи могут потреблять корма как растительного, так и животного происхождения, а сухопутные черепахи – исключительно растительные [3]. Вместе с этим, среднеазиатские черепахи не станут отказываться от потребления категорически запрещённых для них продуктов – сыра, яйца, колбасы, что часто выясняется при сборе анамнеза в ветеринарных клиниках. Также общеизвестно, что все рептилии по способу выведения азота являются урикоotelическими животными, то есть выводят продукты белкового обмена в виде мочевой кислоты [1]. Известно, что мочевая кислота – малорастворимое соединение, накопление её в организме приводит к серьёзным последствиям.

В связи с вышеизложенным нами была поставлена задача – провести анализ содержания мочевой кислоты в крови у среднеазиатских и красноухих черепах.

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 мочекаменного 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