

миокардоз, 8 собак – эндокардиоз митрального клапана, 3 собаки – дилатационная кардиомиопатия (ДКМП). Клинические признаки: угнетение, слабость, снижение аппетита, цианоз видимых слизистых оболочек и непигментированных участков кожи, смешанная одышка, тахикардия, отеки конечностей, у шести собак асцит. Диагноз устанавливали с учетом анамнеза, клинической картины заболевания, инструментально-функциональных и других исследований.

В схему ветеринарных мероприятий для собак опытной группы был включен препарат «Таблетки Фортевет 20,0 мг», который использовали в качестве средства патогенетической и симптоматической терапии и применяли согласно временной инструкции. Препарат вводили внутрь в форме таблеток содержащих 20,0 мг действующего вещества.

**Результаты исследований.** Учет терапевтической эффективности препарата проводили по результатам клинических исследований на 15 и 21 дни опыта. В ходе исследований установлено, что из 15 собак с сердечной недостаточностью, которым было оказано лечение с использованием ветеринарного препарата «Таблетки Фортевет 20,0 мг», у 14 животных на 15-21 день опыта наблюдалось полное или частичное выздоровление, что составляет 93,3%. Препарат хорошо переносился животными, осложнений в период лечения не наблюдалось, а также отмечалось улучшение состояния животных со слов владельцев (исчезали клинические признаки патологии, повышался аппетит и двигательная активность животных).

**Заключение.** Ветеринарный препарат «Таблетки Фортевет 20,0 мг», предназначенный для лечения собак с сердечной недостаточностью, обладает высокой терапевтической эффективностью, которая составила при лечении собак 93,3 %. Препарат вписывается в схему терапевтических мероприятий, не дает осложнений, улучшает качество жизни животных.

**Литература.** 1. *Болезни собак* / В. И. Астраханцев, Е. П. Данилов, А. А. Дубницкий и др.; Под ред. С. Я. Любашенко. – М. : Колос, 1978. – С. 286-306. 2. *Ветеринарная хирургия : учебник для учащихся ссузов по специальности «Ветеринария»* / Э. И. Веремей, В. А. Журба, А. П. Курдеко, В. М. Руколь, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников. – Витебск : УО ВГАВМ, 2006. – 381 с.

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

## **ИЗУЧЕНИЕ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К ГИПЕРУРИКЕМИИ У РЕПТИЛИЙ РАЗНЫХ ВИДОВ**

**Введение.** В последние годы во всём мире высокими темпами идёт популяризация экзотических животных, в частности, рептилий. Большой интерес представляют такие необычные рептилии, как бородатая агама (*Pogona vitticeps*), зелёная игуана (*Iguana iguana*) и йеменский хамелеон (*Chamaeleo calyptratus*) [1].

Агама бородатая – рептилия семейства *Agamidae*. Пресмыкающиеся данного вида населяют Австралию, а именно в тех областях, которые располагаются вблизи юга или центра материка. Бородатая агама преимущественно обитает в пустынных местностях, сухих кустарниковых зарослях, степях. Этот вид рептилий питается преимущественно насекомыми и червями, в небольшом количестве потребляет пищу растительного происхождения.

Игуана зелёная является представителем пресмыкающихся семейства *Iguanidae*. Зелёные игуаны обитают в тропических лесах Центральной Америки, на Карибских островах, на северной Мексике, на юге Бразилии. Основу рациона игуаны составляют корма растительного происхождения. В небольшом количестве рептилия может потреблять

насекомых [2]. Постольку пищеварительная система игуаны устроена для переваривания и усвоения растительной пищи, то излишнее потребление кормов животного происхождения может ей нанести вред.

Йеменский хамелеон является представителем рептилий семейства *Chamaeleonidae*. Обитает в южной части Аравийского полуострова, предпочитая высокогорные местности с сухим климатом. Йеменский хамелеон в естественных условиях населяет только деревья и кустарники. Основой рациона являются разнообразные насекомые и мелкие животные, например, сверчки, бабочки, кузнечики, мелкие грызуны.

Известно, что все рептилии относятся к урикогелическим животным по способу выведения азота из организма [3]. Азот является побочным продуктом белкового обмена и у рептилий и птиц выводится преимущественно в составе мочевой кислоты. Поэтому данный показатель является важным маркером белкового обмена и показателем протеиновой обеспеченности.

Избыточное белковое питание рептилий приводит к развитию мочекишечного диатеза (подагры), что проявляется отложением солей мочевой кислоты в мягких тканях (в том числе, в почках), суставах. В результате белкового перекорма может наступить гибель животного.

В задачу наших исследований вошло изучение концентрации мочевой кислоты в сыворотке зелёных игуан, бородатых агам и йеменских хамелеонов.

**Материалы и методы исследований.** Для исследования были использованы результаты биохимических анализов крови пациентов разных возрастных групп ветеринарной клиники СПбГУП «Зоопарк» (Санкт-Петербург) – агама бородатая (N=16), игуана зелёная (N=17), йеменский хамелеон (N=40).

Руководствуясь нормативными показателями концентрации мочевой кислоты в крови рептилий, представленными лабораторной службой Ленинградского зоопарка (агама бородатая – 95-168 мкмоль/л, игуана зелёная – 70-140 мкмоль/л, йеменский хамелеон – 180-325 мкмоль/л), нами была проведена статистическая обработка и группировка полученных результатов.

**Результаты исследований.** Нами были рассчитаны среднегрупповые значения данного показателя, и они составили у агам – 222,4±40,0 мкмоль/л, у игуан – 228,2±90,9 мкмоль/л, у хамелеонов – 586,4±72,2 мкмоль/л. При анализе количества рептилий каждого вида с повышенным содержанием мочевой кислоты было выявлено 8 агам, 6 игуан и 28 хамелеонов, что составило из общей выборки по каждой группе 50%, 35% и 70%, соответственно.

**Заключение.** Анализируя полученные данные, можно утверждать, что рептилии, содержащиеся в домашних условиях, весьма склонны к накоплению мочевой кислоты. Частота встречаемости гиперурикемии наибольшей степени выражена у йеменских хамелеонов и бородатых агам, основу рациона у которых составляют корма животного происхождения. В меньшей степени к данной патологии предрасположены растительноядные игуаны.

Полученные результаты ярко иллюстрируют недобросовестный подход владельцев рептилий к соблюдению рекомендаций по кормлению. Ветеринарным специалистам необходимо вести серьёзную просветительскую работу о вреде белкового перекорма у пресмыкающихся.

**Литература.** 1. Васильев, Д. Б. *Теоретические и методологические основы ветеринарной герпетологии : специальность 16.00.02 : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук / Васильев Дмитрий Борисович. – Москва, 2007. – 38 с.* 2. Григорьян, А. В. *Основы диетологии рептилий / А. В. Григорьян // European science forum : сборник статей IV Международной научно-практической конференции, Петрозаводск, 29 мая 2020 года. – Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука», 2020. – С. 250-254.* 3. Конопатов, Ю. В. *Биохимия животных / Ю. В. Конопатов, С. В. Васильева. – 1-е, Новое. – Санкт-Петербург : Издательство Лань, 2015. – 176 с. – ISBN 978-5-8114-1823-7.*