

Для автоматизации административно-хозяйственных и лечебно-диагностических процессов (электронные карты, документооборот и пр.) ветеринарными клиниками используются следующие программы: «Ветменеджер» – 31,0% клиник использует данную программу; «ERISCA Енот» – 18,3%; 1С – 5,6% и др. В 14,1% анализируемых ветклиник специализированное программное обеспечение не используется. При этом, чем больше численность сотрудников ветеринарной клиники, тем больше доля ветклиник, применяющих специализированное программное обеспечение: 1-2 чел. – 60%, 3-5 чел. – 92%, 6-10 чел. – 100%.

Ветеринарные клиники используют в своей работе следующие цифровые устройства: цифровой термометр, цифровой УЗИ сканер, электронный тонометр, цифровой рентген аппарат, цифровой датчик ветеринарного мониторинга, электронный стетоскоп. Наибольшее распространение в анализируемых ветеринарных клиниках среди цифровых устройств имеют цифровой термометр и УЗИ сканер. Свыше 80% ветклиник используют данное оборудование.

Ветеринарные клиники г. Москвы в среднем лучше оснащены дорогостоящими цифровыми устройствами (УЗИ сканер, цифровой рентген аппарат) в сравнении с ветклиниками Московской области и крупных городов ЦФО.

Ветеринарные учреждения с численностью сотрудников 1-2 чел. в среднем имеют в своем распоряжении меньшее количество видов цифровых устройств, чем ветклиники с большей численностью персонала.

По большинству видов цифрового оборудования частные ветклиники имели лучшее оснащение в сравнении с государственными.

Заключение. В результате проведенного исследования выявлены виды цифровых технологий и цифровых устройств, применяемых в практике работы ветеринарных клиник крупных городов Центрального федерального округа Российской Федерации.

Литература. 1. *Центральный федеральный округ.* https://ru.wikipedia.org/wiki/Центральный_федеральный_округ. (дата обращения 10 января 2022). 2. Balabanov A. *Digital Technology and the Future of Veterinary Medicine.* [https://www.vetstoria.com/blog/digital-technology-and-the-future-of-veterinary-medicine/\(accessed on 10 January 2022\)](https://www.vetstoria.com/blog/digital-technology-and-the-future-of-veterinary-medicine/(accessed%20on%2010%20January%202022)). 3. Baumüller H. *Mobile technology trends and their potential for agricultural development. ZEF Working Paper 123. University of Bonn, Bonn, Germany. 2013. 39 pp.* 6. El Idrissi A.H. *Digital technologies and implications for Veterinary Services / El Idrissi A.H., Larfaoui F., Dhingra M. et al. Rev Sci Tech. - 2021. - № 40(2). - P. 455-468.* 4. *New frontiers in animal care. The Innovations Shaping the Future. 2021. pp. 24.* <https://www.healthforanimals.org/wp-content/uploads/2021/06/new-frontiers-in-animal-care-final-1.pdf> (accessed on 10 January 2022).

УДК 619:616.37:636.8

САМОРОДНИЦКАЯ А.П., студент

Научный руководитель - **АКЧУРИНА И.В.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КРИТЕРИЕВ ДИАГНОСТИКИ САХАРНОГО ДИАБЕТА У КОШЕК

Введение. Сахарный диабет кошек является распространенной эндокринопатией. По данным ряда исследователей [1, 3] доля животных с указанной патологией варьирует в пределах 0,2-5,61%. При этом фиксируется ежегодная положительная динамика. Предрасполагающими факторами развития патологии являются: ожирение, возраст, отсутствие физической активности, пол (у самцов диагностируют чаще), кастрация, генетическая предрасположенность, кормление сухими рационами и лечение некоторыми лекарствами [1, 2]. Прогноз для заболевших

кошек благоприятный при своевременной диагностике и правильном лечении заболевания.

Диагностика сахарного диабета включает в себя сбор анамнеза, клинический осмотр, лабораторную диагностику. Однако, в доступной нам литературе отсутствуют обобщенные сведения о критериях диагностики сахарного диабета кошек.

Цель работы - на основании обзора научной литературы и результатов собственных исследований выявить предрасполагающие факторы к развитию сахарного диабета у кошек и усовершенствовать критерии диагностики заболевания.

Материалы и методы исследований. Для обзора научной литературы использовались научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, база данных Scopus. В качестве поисковых запросов использовались слова и словосочетания на русском и английском языках: «сахарный диабет», «кошки», «диагностика».

В отобранных статьях выявлялись описания следующих параметров:

- критерии диагностики сахарного диабета у кошек;
- предрасполагающие факторы развития заболевания.

Фиксировалось количество упоминаний указанных параметров в работах разных авторов.

Собственные исследования по сбору материала проводились на базе ветеринарной клиники «ВК Центр Плюс» (г. Москва) в период с 1 октября 2020 г. по 15 января 2022 г., в результате которых было исследовано 20 кошек.

Возраст кошек: от 1 года до 15 лет.

Пол кошек: 12 самцов, 8 самок

Стерилизация: 14 кастрированных, 6 не кастрированных

Для диагностики сахарного диабета использовался традиционный подход:

- сбор анамнеза;
- клинический осмотр;
- лабораторная диагностика (общий и биохимический анализ крови, анализ мочи).

Результаты диагностики фиксировались в специальном журнале.

На основании результатов обзора научной литературы и проведенных собственных исследований проведен сравнительный анализ полученных данных.

При совпадении данных по частоте упоминания признака заболевания и факторов предрасположенности в научной литературе и по результатам собственных исследований каждому из выявленных признаков заболевания присвоена категория «значимый», «малозначимый», «не значимый», «требующий доработки».

Рекомендации по профилактике сахарного диабета были разработаны на основании анализа научной литературы с учетом выявленных факторов предрасположенности.

Результаты исследований. По результатам анализа научной литературы были выявлены и сгруппированы критерии диагностики сахарного диабета у кошек и предрасполагающие факторы развития заболевания.

Проведенный сравнительный анализ данных научной литературы и результатов собственных исследований позволил присвоить критериям диагностики сахарного диабета категории.

К значимым критериям диагностики относятся: полиурия; полидипсия; гипергликемия; глюкозурия; повышение уровня фруктозамина в крови.

К малозначимым критериям относятся: кахексия; повышение уровня щелочной фосфатазы; увеличение печени.

К незначимым критериям относятся: полифагия; гипертриглицеридемия; протеинурия; гиперхолестеринемия; повышение уровня АЛТ; повышение уровня АСТ.

К предрасполагающим факторам развития заболевания относятся:

- возраст – старше 10 лет;
- стерелизация – проводилась;
- пол – самец.

Заключение. Проведенные исследования позволили выявить предрасполагающие факторы к развитию сахарного диабета у кошек, усовершенствовать критерии диагностики заболевания.

Литература. 1. Данилова Т.В. К вопросу об изучении сахарного диабета у кошек // *Аграрная наука и образование тюменской области: связь времен.* 2019. С. 105-110. 2. Forcada Y. A genome-wide association study identifies novel candidate genes for susceptibility to diabetes mellitus in non-obese cats / Forcada Y., Bournnell M., Catchpole B., Church DB. // *PLoS ONE.* 2021. 16(12): e0259939. 3. Sparkes A.H. ISFM Consensus Guidelines on the Practical Management of Diabetes Mellitus in Cats / Sparkes A.H., Cannon M., Church D. et al. // *Journal of Feline Medicine and Surgery.* 2015; 17: 235-250.

УДК 619:616.33-002.44:2/28

СЛОБОДНИКОВ Д.А., студент

Научные руководители - **ЛОГУНОВ А.А.,** ст. преподаватель; **ГУРИН В.П.,** канд. вет. наук, доцент

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

ФИТОТЕРАПИЯ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ

Введение. Сохранение здоровья молодняка крупного рогатого скота – наиболее актуальная задача предприятий АПК нашей республики, где ведущей отраслью является скотоводство, а ответственность за выполнение ее полностью ложится на специалистов ветеринарной медицины. Однако в ряду субъективных и объективных причин нарушается технология заготовки кормов, структура рациона и условия содержания животных, что приводит к заболеванию телят с прогрессирующей патологией органов пищеварения.

Другими причинами возникновения абомазоэнтеритов у телят могут служить недоброкачественные и несоответствующие возрастным группам корма; нарушение режима кормления, условий содержания, технологии отъема; наличие в кормах остаточных количеств токсических веществ и др. Повышенный риск отмечается у молодняка, переболевшего диспепсией, при поражениях ротовой полости, печени, поджелудочной железы.

Лечение требует немалых финансовых и трудовых затрат, и оно не всегда эффективно. В настоящее время в большинстве хозяйств терапевтическая схема включает применение антибактериальных препаратов и регидратационных средств. В связи с этим, изыскание новых эффективных терапевтических способов, позволяющих снизить длительность болезни и тяжесть симптомов, является актуальным.

Это побуждает к совместному поиску эффективных способов лечения молодняка, как практиков, так и ученых.

Целью наших исследований является совершенствование способа лечения телят, больных абомазоэнтеритом, с применением фитопрепаратов.

Материалы и методы исследований. С этой целью в условиях производства по принципу условных клинических аналогов были сформированы две опытные (больные животные) и одна контрольная группы телят черно-пестрой породы в возрасте 1-1,5 месяца.

Больным животным в первые 3 суток болезни проводили новокаиновую блокаду по Мосину один раз в день, а также применяли лечение, принятое в хозяйстве (диетотерапия, антимикробные препараты и витамины).

Дополнительно к основному лечению животным первой опытной группы (12 телят) применяли внутрь отвар чаги (1:10) по 75 мл 2 раза в сутки.

Телятам второй опытной группы (12 телят) применяли отвар солодки (1:10) по 75 мл на один прием 2 раза в сутки.

Шесть клинически здоровых телят составили контрольную группу.