

УДК 619:004

ВАСИЛЕВИЧ А.В., студент

Научный руководитель – **Конахович И.К.**, магистр вет. наук
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВЕТЕРИНАРИИ

Введение. Информационные технологии получили широкое распространение во всех сферах жизнедеятельности человека, в том числе, в ветеринарии. На сегодняшний день работы ветеринарного специалиста, помимо лечения и профилактики болезней животных, включают в себя навыки работы с использованием компьютерной техники и специальных автоматизированных программ.

Цель исследования – изучить современные информационные технологии, применяемые в ветеринарии.

Материалы и методы исследования. В работе использовались описательные и аналитические методы исследования. Для изучения информационных технологий, наиболее широко используемых в ветеринарии, был проведен анализ современного оборудования, используемого в ветеринарных клиниках города Витебска. В работе использовались данные, полученные из Ветеринарного центра доктора Базылевского А.А., клиники «Кот и Пес», «Добровет», VIN, ветеринарных клиник УО ВГАВМ и др. Были проанализированы данные, полученные из 8 ветеринарных клиник города Витебска.

Результаты исследования. В области ветеринарных технологий особую важность представляет магнитно-резонансная томография (МРТ) для животных. Именно МРТ применяется для диагностики заболеваний центральной нервной системы (различные ущемления нервов, спинного мозга, грыжи, опухоли), а также позволяет хорошо визуализировать ткани животного – головной и спинной мозг, мышцы, нервно-сосудистые пучки, сухожилия, связки, межпозвоночные диски. Данный метод диагностики позволяет идентифицировать различные виды тканей и отличать нормальные ткани от патологических [2].

Абсолютно безвредной для четвероногого пациента является УЗИ-диагностика. Проводится она без использования ионизирующей радиации, выполняется без внутреннего вмешательства, не требует введения внутрь специальных веществ. Подробную информацию можно получить очень быстро – буквально за считанные минуты [1].

Практически в каждой ветеринарной клинике есть кабинет и оборудование для рентгенодиагностики. Метод считается эффективным и экономичным способом диагностирования заболеваний питомцев. Его преимущества: точная оценка клинической ситуации, что наиболее важно для домашних питомцев в плохом и критическом состоянии. Минимальное перемещение животного во время обследования.

Из полученных нами данных было установлено, что УЗИ-диагностика проводится в 6 клиниках, рентгенодиагностика в 3-х, ЭКГ в 4-х, МРТ только в 1

клинике. В Беларуси первое МРТ для животных появилось в городе Витебске, в ветеринарном центре доктора Базылевского А.А. С помощью данной технологии врачи клиники могут подтвердить или опровергнуть многие диагнозы: опухоли, гидроцефалии, воспаление внутреннего уха и др. Доктор с помощью современного аппарата без труда различает опухоли и кисты на начальном этапе их развития.

Заключение. Ветеринарный врач наравне с лечением и профилактикой болезней животных должен знать, а также обладать навыками использования в своей работе современных информационных технологий и специальных автоматизированных программ.

Список использованных источников: 1. Волков, Г. А. Технологии дополненной реальности в лапароскопической операции. Поверхностный рендеринг для объемной визуализации органов / Г. А. Волков, К. Р. Волкова // Научный форум : Инновационная наука : сб. ст. по материалам XV междунар. науч.-практ. конф. – № 6(15). – М., Изд. «МЦНО», 2018. – С. 13–17. 2. Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mrt.by/ru/catalog/mrt/nervnaya-sistema>. – Дата доступа: 23.01.2020.

УДК 54.32:54.38

ВОЛЧЕНКОВА О.А., студент, **ФИЛИПЕНКО К.А.**, студент,
ШАЙКОВ И.В., студент

Научный руководитель – **Бизунов А.В.**, ст. преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭВОЛЮЦИЯ ВЗГЛЯДОВ НА ПРИРОДУ КИСЛОТ И ОСНОВАНИЙ

Введение. Одним из важнейших видов химических взаимодействий являются кислотно-основные, которые очень широко распространены в природе, и с которыми мы встречаемся при изучении многих важнейших разделов в химии (количественный анализ, поверхностные явления, химия полимеров, каталитическая химия, биологическая химия и т.д.). Однако, до сих пор в химии нет однозначной трактовки понятий «кислота» и «основание».

Цель исследований. Изучить основные положения теорий кислот и оснований. Провести сравнительный анализ этих теорий.

Материалы и методы исследований: изучение и теоретический анализ литературных источников.

Результаты исследований. Одной из первых теорий кислот и оснований была механическая теория, предложенная французским химиком Николой Лемери (1675 г.), который попытался объяснить физические и химические свойства веществ, исходя из их формы и структуры. Лемери предполагал, что кислоты на своей поверхности имеют острые шипы, а основания состоят из пористых тел. «Шипы» кислот проникают в «поры» оснований, при этом они ломаются или притупляются, и кислоты превращаются в нейтральные соли.

Французский химик Антуан Лавуазье (1778 г.) предложил кислородную