

что разработка и применение вакцин активно ведутся в России, США, Китае, Индии, а также в Европе и Юго-Восточной Азии. Полученные результаты указывают на необходимость выбора вакцинных штаммов с учетом циркулирующих полевых штаммов и усиления систем мониторинга для обеспечения эпизоотического и эпидемиологического благополучия.

Литература. 1. Птичий вирус вышел из-под контроля: ученые бьют тревогу и говорят про зараженное молоко [Электронный ресурс] // mosregtoday.ru. – 2025. 2. 8 стран сообщили о новых вспышках птичьего гриппа [Электронный ресурс] // tsenovik.ru. – 2026. 3. Грипп птиц впервые выявили у коров за пределами США [Электронный ресурс] // Животноводство России. – 2026. 4. Железняк, Р. Как хозяйству сохранить здоровье птицы: научное мнение [Электронный ресурс] / Р. Железняк // agroexpert.press. – 2026. 5. Bird flu vaccine rollout to boost poultry sector, says DA [Электронный ресурс] // mb.com.ph. – 2025. 6. Salines, M. To what extent may the duck population be protected after vaccination against highly pathogenic avian influenza? Contributions from a modelling approach and French field data [Электронный ресурс] / M. Salines, M. Andraud, A. Scoizec [et al.] // Vaccine. – 2025. – Vol. 68. – P. 127905.

УДК 619:616.379-008.64:636.7

ПАНЬ ЧЭНЬ, магистрант (Китай)

САЦУКЕВИЧ Я.П., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Гиско В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ДВУХ СЛУЧАЕВ САХАРНОГО ДИАБЕТА У КОШЕК

Введение. Сахарный диабет у кошек является одной из наиболее распространенных эндокринопатий в практике мелких домашних животных. При своевременной диагностике и правильно подобранной терапии возможно достижение удовлетворительного гликемического контроля и клинического улучшения [1].

Материалы и методы исследований. Под наблюдением находились две домашние короткошерстные кошки с клиническими признаками сахарного диабета. Диагностика включала клинический осмотр, общий анализ крови, биохимическое исследование крови, анализ мочи, УЗИ органов брюшной полости, рентгенографию грудной клетки, а в одном из случаев – определение фруктозамина и HbA1c.

Первый случай: кошка, самка, стерилизованная, 8 лет, масса тела 5,6 кг. В течение 6 недель отмечались полидипсия, полиурия, полифагия и снижение массы тела; в последние 10 дней появилась слабость тазовых конечностей и плантографическая постановка стопы. Установлены гипергликемия 23,8 ммоль/л, глюкозурия, фруктозамин 420 мкмоль/л, HbA1c 3,9%, легкая гипокалиемия, дислипидемия и умеренные изменения печени по данным УЗИ,

соответствующие липидозу. Диагностированы сахарный диабет без кетоацидоза, диабетическая периферическая нейропатия и легкий липидоз печени.

Второй случай: кот, самец, кастрированный, 10 лет, масса тела 4,6 кг. Около двух месяцев наблюдались полидипсия, полиурия, повышенный аппетит и снижение массы тела. По результатам обследования выявлены гипергликемия 27,3 ммоль/л, глюкозурия +++, отсутствие кетонурии; по данным УЗИ значимых изменений внутренних органов не установлено. Течение расценено как относительно стабильное, без признаков тяжелых осложнений на момент первичного обращения.

Результаты исследований. В первом случае лечение включало свиной ленте-инсулин в стартовой дозе 1,5 Ед каждые 12 часов после кормления, специализированную диету, коррекцию гипокалиемии, метилкобаламин и поддерживающую терапию печени. К 14-му дню показатели гликемической кривой находились в пределах 7,9-9,6 ммоль/л, а через 4 недели отмечены уменьшение полидипсии и полиурии, улучшение походки, увеличение массы тела до 5,7 кг, снижение HbA1c до 3,2% и фруктозамина до 360 мкмоль/л.

Во втором случае проводили терапию инсулином гларгином в стартовой дозе около 1 Ед каждые 12 часов, диетотерапию и обучение владельца домашнему мониторингу. По данным гликемических кривых в течение первых двух недель наблюдалось последовательное снижение концентрации глюкозы в крови с выходом в целевой диапазон. Через 4 недели отмечены выраженное уменьшение полидипсии и полиурии, нормализация аппетита, улучшение активности и увеличение массы тела до 4,7 кг. Случайные показатели гликемии составили 5,8-7,9 ммоль/л.

Сопоставление двух случаев показало, что у обеих кошек имелось типичное клиническое проявление сахарного диабета, подтвержденное гипергликемией и глюкозурией. В то же время первый случай характеризовался более сложным течением с диабетической нейропатией, электролитными и метаболическими нарушениями, тогда как второй протекал без выраженных осложнений. В обоих наблюдениях индивидуальный подбор инсулинотерапии в сочетании с диетой и динамическим контролем позволил добиться клинического улучшения в течение первого месяца [1].

Заключение. Представленные наблюдения показывают, что сахарный диабет у кошек может протекать как в относительно неосложненной форме, так и с развитием сопутствующих неврологических и метаболических нарушений. Наиболее важными для постановки диагноза являются характерная клиническая картина, стойкая гипергликемия и глюкозурия, а для оценки течения заболевания динамический мониторинг гликемии и клинического состояния животного. В обоих случаях применение индивидуализированной инсулинотерапии в сочетании со специализированной диетой обеспечило положительную краткосрочную динамику. Полученные данные подтверждают необходимость ранней диагностики, осторожной титрации дозы инсулина и регулярного наблюдения за пациентами с сахарным диабетом.

Литература. 1. Пань Чэнь. Современные подходы к диагностике сахарного диабета у кошек: роль гликированного гемоглобина (HbA1c) / Пань Чэнь, В. Н.

УДК 619:616-076:636.7

ПАНЬ ЧЭНЬ, магистрант (Китай)

САЦУКЕВИЧ Я.П., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Садовникова Е.Ф.**, канд. вет. наук, доцент

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

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ НЕПРЕРЫВНОГО МОНИТОРИНГА ГЛЮКОЗЫ У СОБАК

Введение. В наше время у собак стали чаще диагностироваться эндокринные заболевания, в том числе сахарный диабет. На долю сахарного диабета 1 типа приходится примерно 90% от всех типов диабетов. Животные, имеющие данное заболевание, нуждаются в постоянном мониторинге уровня глюкозы и в пожизненной инсулинотерапии [1, 2]. Традиционным методом измерения уровня глюкозы является глюкометрия. Наиболее часто для данной процедуры отбор капиллярной крови проводят из кожи ушных раковин и внутренней стороны верхней губы. Самыми часто встречающимися нежелательными реакциями процесса отбора крови являются воспалительные процессы септического генеза, в том числе абсцессы (наиболее характерны для ушных раковин). В гуманной медицине в настоящее время активно применяются системы непрерывного мониторинга глюкозы, которые позволяют избежать частых проколов кожи для забора крови. Целью данной работы является изучение возможности применения таких систем в ветеринарной практике. Системы непрерывного мониторинга глюкозы предназначены для постоянного измерения уровня глюкозы в интрестициальной жидкости [3-5]. На данный момент разработано около десятка таких систем. Все они имеют схожее устройство. Система состоит из датчика и воспринимающего устройства. Датчик в свою очередь включает в себя электрохимический элемент и транспондер. От транспондера, прикрепляемого к поверхности кожи, вглубь к дерме отходит электрохимический элемент. Воспринимающим устройством может быть сканер или мобильный телефон с установленным приложением. Датчик устанавливается клейкой основой на кожу и электрохимическим элементом в дерму посредством аппликатора. Срок службы датчиков варьируется от 7 до 16 дней в зависимости от производителя.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось в условиях некоммерческой организации Благотворительный фонд помощи безнадзорным животным «Дай лапу, Друг!», г. Лангепас, ХМАО-Югра, а также в домашних условиях. В нём принимали участие 3 собаки разных возрастов и пород с установленным диагнозом сахарный диабет 1 типа. Были использованы системы непрерывного мониторинга глюкозы одной модели. Установка