

Заключение. Таким образом, опыт государственной ветеринарной службы Республики Татарстан свидетельствует о переходе от автоматизации отдельных учетных функций к полноценному цифровому управлению отраслью. Используемые автоматизированные системы показали свою эффективность не только как инструменты отчетности, но и как средства обеспечения прозрачности процессов, оперативного реагирования на эпизоотическую ситуацию и оптимизации трудозатрат. Кроме того, вертикальная интеграция систем от муниципального до федерального уровня формирует единое информационное пространство, способствующее повышению эффективности управления ветеринарной безопасностью региона и оценке возможных эпизоотических рисков.

Литература.

1. Галеева, Л. Р. Применение АИС БАРС.Web-Свод в системе государственной ветеринарной отчетности / Л. Р. Галеева // Цифровое сельское хозяйство. – 2022. – № 1. – С. 56–61.
2. Петрова, Н. В. Роль автоматизированных информационных систем в обеспечении эпизоотического благополучия регионов / Н. В. Петрова, А. Л. Сидоров // Ветеринария и кормление. – 2022. – № 6. – С. 45–50.
3. Приказ Минсельхоза России от 13.05.2025 № 331 «Об утверждении порядка представления информации в Федеральную государственную информационную систему в области ветеринарии и получения информации из нее» // Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <https://fsvps.gov.ru/> (дата обращения 10.04.26).

УДК 619:616.61-008.6-085.859

ПРИМЕНЕНИЕ АКУПУНКТУРЫ ДЛЯ СНЯТИЯ БОЛЕВОГО СИНДРОМА У КОШЕК С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПОЧЕК

Коновалов И.Н., Гайнанова Е.П.

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет
Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева»,
г. Калуга, Российская Федерация

В статье рассматривается эффективность акупунктуры как дополнительного метода снятия болевого синдрома у кошек с хроническими заболеваниями почек (ХЗП). В исследовании приняли участие 18 животных, разделённых на опытную и контрольную группы. В опытной группе стандартная терапия сочеталась с курсом акупунктуры, в контрольной - применялось только медикаментозное лечение. Оценка проводилась по визуально-аналоговой шкале боли и поведенческим

показателям. **Ключевые слова:** почки, кошки, болевой синдром, методы обезболивания, акупунктура.

THE USE OF ACUPUNCTURE TO RELIEVE PAIN IN CATS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE

Kononov I.N., Gainanova E.P.

Timiryazev Russian State Agrarian University of the Moscow Agricultural Academy, Kaluga, Russian Federation

*The article discusses the effectiveness of acupuncture as an additional method of relieving pain in cats with chronic kidney disease (CKD). The study involved 18 animals, divided into experimental and control groups. In the experimental group, standard therapy was combined with a course of acupuncture, in the control group, only drug treatment was used. The assessment was based on a visual analog scale of pain and behavioral indicators. **Keywords:** kidneys, cats, pain syndrome, pain relief methods, acupuncture.*

Введение. Хроническое заболевание почек (ХЗП) у кошек - это прогрессирующее патологическое состояние, при котором происходит постепенное разрушение функциональной ткани почек (нефронов) с последующей их заменой рубцовой тканью. Это приводит к нарушению выделительной функции почек, накоплению токсинов в организме и другим серьёзным последствиям. Традиционные методы обезболивания у таких пациентов ограничены из-за риска токсического воздействия на почки и необходимости индивидуального подбора доз. В последние годы в ветеринарной практике всё большее внимание уделяется немедикаментозным методам, в частности акупунктуре. Данный метод, основанный на стимуляции биологически активных точек, способствует высвобождению эндогенных опиоидов, улучшает микроциркуляцию и оказывает выраженное анальгетическое и противовоспалительное действие, что особенно важно для кошек с ХЗП [1-3].

Применение акупунктуры позволяет не только снизить болевой синдром, но и улучшить общее самочувствие животного, повысить его активность и аппетит. Кроме того, акупунктура способствует снижению уровня стресса, который часто сопровождает хронические заболевания у кошек. Этот метод хорошо сочетается с диетотерапией и медикаментозным лечением, что позволяет создать комплексный подход к поддержанию качества жизни питомца. Важно, что процедуры должны проводиться квалифицированным специалистом с учётом индивидуальных особенностей здоровья кошки.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось на базе ветеринарной клиники с участием 18 кошек (возраст 9–15 лет) с клинически и лабораторно подтверждённым диагнозом «хроническое

заболевание почек». Животные были разделены на две группы по 9 особей: опытная группа получала стандартную терапию в сочетании с курсом акупунктуры, контрольная - только стандартное лечение.

Акупунктура проводилась сертифицированным ветеринарным специалистом. Использовались билатеральные точки, соответствующие зонам иннервации почек и мочевыводящих путей. Курс состоял из 6 процедур с интервалом 48 часов.

Для объективной оценки эффективности применяемых методов использовалась визуально-аналоговая шкала (ВАШ) для определения выраженности болевого синдрома. Дополнительно учитывались поведенческие показатели, такие как аппетит, уровень активности и частота вокализации, что позволило комплексно оценить состояние животных. Все измерения выполнялись одним и тем же специалистом, не знавшим, к какой группе относится животное, что исключало субъективность в интерпретации результатов и повышало достоверность исследования. Такой подход обеспечил чистоту эксперимента и позволил выявить истинное влияние акупунктуры на качество жизни кошек с ХЗП.

Результаты исследований. В опытной группе у 7 из 9 кошек (77,8%) отмечалось достоверное снижение болевого синдрома уже после 2–3 процедур: уменьшилась вокализация, повысилась активность и аппетит. К концу курса средний балл по ВАШ снизился на 55% по сравнению с исходным. В контрольной группе положительная динамика наблюдалась только у 3 животных (33,3%), а среднее снижение балла по ВАШ составило 15%. Побочных эффектов и осложнений, связанных с акупунктурой, не зарегистрировано.

Полученные результаты свидетельствуют о высокой эффективности и безопасности акупунктуры как дополнительного метода обезболивания у кошек с хроническим заболеванием почек. Особенно важно, что улучшение поведенческих показателей и снижение болевого синдрома наблюдались уже в начале курса, что положительно сказывалось на общем качестве жизни животных. В то же время в контрольной группе динамика была значительно менее выраженной, что подтверждает целесообразность включения акупунктуры в комплексную терапию ХЗП у кошек.

Заключение. Проведённое исследование подтверждает эффективность акупунктуры как дополнительного метода для снятия болевого синдрома у кошек с хроническими заболеваниями почек. Применение данного метода способствует улучшению качества жизни животных, не оказывая негативного влияния на функцию почек. Акупунктура может быть рекомендована для внедрения в клиническую практику ветеринарной медицины при комплексном лечении ХЗП у кошек.

Литература.

1. Ноздрачев, А. Д. Анатомия кошек : справочное пособие / А. Д. Ноздрачев ; АН СССР. Научный совет по комплексным проблемам физиологии человека и животных. Методы физиол. Исследование.

2. Мельник, А. А. Дисфункция щитовидной железы и заболевания почек / А. А. Мельник // Нирки. – 2019. - № 1. - С. 68–72.

3. Торранс, Э. Д. Эндокринология мелких домашних животных / Э. Д. Торранс, К. Т. Муни. – Москва : Аквариум, 2006. - 311с.

УДК 619:614.31:637.1

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА ОТ КОРОВ С СУБКЛИНИЧЕСКИМ МАСТИТОМ

Копьева В.А., Галиева Ч.Р.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье представлены результаты ветеринарно-санитарной оценки молока, полученного от коров с субклинической формой мастита. Исследования проведены в условиях ООО «Эконива» на 20 животных чёрно-пёстрой породы, разделённых на контрольную и опытную группы. В пробах молока определяли физико-химические свойства, содержание соматических клеток, бактерицидную активность, наличие ингибирующих веществ, а также проводили диагностические реакции с димастинном и мастидином. Установлено, что молоко от больных коров характеризуется повышенным содержанием соматических клеток (до 1,5 млн/мл), снижением плотности и бактерицидных свойств, положительными реакциями на маститные тесты. Выявлены основные причины распространения заболевания: нарушения технологии доения и отсутствие дезинфекции сосков. Сделано заключение о непригодности такого молока для пищевых целей. **Ключевые слова:** молоко, субклинический мастит, соматические клетки, ветеринарно-санитарная экспертиза, качество, бактериальная обсеменённость.*

VETERINARY AND SANITARY INDICATORS OF MILK FROM COWS WITH SUBCLINICAL MASTITIS

Kopyeva V.A., Galieva Ch.R.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

The article presents the results of veterinary and sanitary assessment of milk obtained from cows with subclinical mastitis. The studies were carried out under the conditions of Ekoniva LLC on 20 Black-and-White breed animals divided into control and experimental groups. Milk samples were tested for physicochemical properties, somatic cell count, bactericidal activity, presence of inhibitory substances, and diagnostic reactions with dimastin and mastidin. It was found that milk from diseased cows is characterized by an increased