

УДК: 636.8:618.14-002.3 (045)

Джакупов И.Т., Айтжан М.Т.

Казахский агротехнический университет им. С Сейфуллина, г. Астана

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА ЛЕЧЕНИЯ ПИОМЕТРЫ У КОШЕК

Аннотация

В статье представлены результаты совершенствования метода лечения пиометры у кошек и закрытие послеоперационной раны, позволяющий к снижению рисков летальных случаев. Отражена распространенность болезней половых органов у кошек и выявлена частота проявления пиометры в зависимости от возраста.

Актуальность работы обусловлена простой и доступной предоперационной подготовкой, в хирургическом лечении пиометры у кошек.

Ключевые слова: пиометра, кошки, лечение, наложение швов, гормоны, предоперационная подготовка.

Введение

В условиях домашнего содержания кошек их хозяева не редко для подавления половых рефлексов применяют гормональные контрацептивы. В состав которых входят гестагены пролонгированного действия. Гестагены тормозят выработку лютеинизирующего гормона, способствуют освобождению из гипофиза фолликулостимулирующего гормона, влияют на пролиферацию слизистой оболочки матки, вызывают обратное развитие железисто-кистозной гиперплазии эндометрия [1].

Пиометра – актуальная проблема ветеринарной гинекологии мелких домашних животных [2].

В гуманной медицине анестезиологическая смертность составляет приблизительно 1 смерть на 10000 анестезий, в ветеринарии этот показатель равен 1 на 2000 [3]. Результаты исследований в Великобритании, оказались еще менее утешительными: общий риск гибели после анестезии в течение 48 ч у кошек составил 0,24% (1 на 419), а у животных с сопутствующими заболеваниями 1,40% (1 на 71)[4].

На долю пиометры, характеризующейся скоплением гнойного экссудата в полости матки, приходится более 60% всех гинекологических болезней [5,6]. Чрезвычайно высокая лабильность показателей сердечно-сосудистой и дыхательной систем при качественных показателях, Необходимость учета и анализ процессов адаптации организма к патологическому процессу, оценка воздействия методов интенсивной терапии на организм, потребность в "индивидуализации" интенсивной терапии в каждом клиническом случае - далеко неполный круг проблем, с которыми приходится сталкиваться в повседневной практике ветеринарному врачу, занимающемуся интенсивной терапией пиометры [7].

Умение выполнять первичную хирургическую обработку свежих ран является обязательным навыком для врача общей практики. При этом в случае необходимости получения хорошего косметического результата появление трудностей и осложнений весьма вероятно. Отсюда очень важен способ ушивания раны, чему в литературе не уделено должного внимания [8,9].

Гормональные контрацептивы имеют много побочного. На западе данные препараты запрещено давать животным, в Англии за это даже предусмотрено судебное преследование в связи с жестоким обращением с животными. Гормональные

контрацептивы содержат чрезмерные дозы гормонов, которые наносят удар по эндокринной системе. Практически всегда они вызывают кисты яичников, а также гнойное патологическое изменение матки. Не исключены заболевания печени, появление опухолей, угнетение функции надпочечников, и целый ряд других заболеваний, которые, в конечном итоге, приводят к хирургическому вмешательству [10].

Целью исследований является изучение распространенности болезней половых органов у кошек, совершенствование метода лечения пиометры на основе предоперационной подготовки и наложения швов на операционную рану.

Материалы и методика исследований

Научно-исследовательская работа проводится на кафедре ветеринарной медицины КазАТУ им. С.Сейфуллина и на базе ветеринарной клиники «Зоосфера» г.Астана.

Материалы: кошки, УЗ-сканер (PU-2200V), микроскоп (OLYMPUS-BX40), хирургический набор инструментов, шовный материал Лактисорб №2, монитор жизненно важных функций пациентов (veterinary monitor CMS8000vet), приборы для клинических исследований, медикаменты, амбулаторный журнал, электронная база ветеринарной клиники Зоосфера (sbEasyVet), операционный стол по Виноградову СВУ-26.

Методы: Клинические: сбор анамнеза, осмотр, термометрия, пальпация, аускультация.

Лабораторные: общий анализ крови и биохимические показатели. Биофизические: УЗ исследование брюшной полости, малого таза, ЭКГ.

Изучение распространенности болезней половых органов у кошек по г.Астана проводилась на основе просмотра амбулаторных журналов, курации животных, статистических исследований отчетности территориального управления по г.Астана.

Исследование по предоперационной подготовки животных проведены на 2 группах кошек (n=20), с использованием Ализина 0,33мг/кг, антибиотикотерапии (Цефтриаксон 40мг/кг в/в 2р/д), инфузионной терапии (Рингера-локка, натрия хлорид 0,9%), симптоматической терапии (кальция глюконат 10%-0,5мл, метаклопромид 0,2 мг/кг).

Оперативное лечение пиометры у кошек проводили на 3 группах животных (n=30), путем ампутации матки и отслеживанием процесса заживления, после наложения различных швов на брюшную фасцию и кожу.

Результаты исследований

По данным Управления сельского хозяйства Астаны, всего в столице за 2017 год, зарегистрировано 16871 собак и 6810 кошек. В 2015 году 14778 собак, 5848 кошек, а в 2016 года 14415 собак и 7688 кошек.

Данные о количестве собак и кошек показывают о их увеличении в сравнении с 2015 годом к 2017 году на 12,4-14,12% соответственно.

Согласно задачам исследований на 2017 год нами изучена распространенность акушерско-гинекологических заболеваний у кошек по г.Астана, а также влияние возраста на частоту проявления пиометры.

Результаты исследований распространенности акушерско-гинекологических заболеваний у кошек по г.Астана отражены в таблице 1.

Таблица 1. Распространенность акушерско-гинекологических заболеваний у кошек по г.Астана.

Вет.клиники	Пиометра			Гиперплазия матки			Вагинит		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
ЦКФ «Зоосфера»	38	41	45	12	8	32	-	1	3
Вет.клиника ИП Ашуркова	40	48	38	18	18	23	-	1	1

Центр кинологии «Друг»	12	18	15	5	6	5	-	-	-
Вет.клиника Терентенко	10	12	11	2	4	4	-	1	-
Зоолукс	15	30	40	8	13	25	-	-	3
Византия	-	11	30	-	5	22	-	-	1
Ника	8	10	10	3	3	2	-	-	-
Престиж	9	4	12	4	4	1	-	-	-
Ветпрепарат	13	12	5	9	4	2	-	-	-
Марго	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Всего	145	186	208	61	65	117	0	3	8

Исходя из таблицы 1, количество больных кошек с патологией пиометры, в 2015 году составляло 145 голов (2,47%), с гиперплазией матки 61 голов или (1,04%). В 2016 году количество больных кошек с пиометрой, составляло 186 голов (2,4%), с гиперплазией матки 65 голов (0,84%), с вагинитом 3 головы (0,03%). В 2017 году количество больных кошек с пиометрой, составляет 208 голов или 3,05%, с гиперплазией матки 117 голов (1,71%), с вагинитом 8 голов (0,11%).

Анализ данных за 2015-2017г по распространению заболеваний, показывает, что идет тенденция к увеличению заболеваний половых органов у кошек.

Для выявления частоты проявления пиометры у кошек в зависимости от возраста были проведены исследования результаты которых отражены в таблице 2.

Таблица 2. Влияние возраста на частоту проявления пиометры у кошек

Возраст	2015		2016		2017	
	n	%	n	%	n	%
12-24 мес (1-2)	-	-	4	9.7	9	20
25-48 мес (2-4)	4	10.5	7	17	12	26,6
60-84 мес (5-7)	9	23.6	9	21.9	11	24,4
96-120 мес (8-10)	10	26.3	12	29.2	5	11,1
121 и более (10 и более)	15	39.4	9	21.9	8	17,7
Всего	38		41		45	

В таблице 2 отображено влияние возраста на частоту проявления пиометры у кошек, из которой, мы видим, что за 2015 год, количество больных кошек пиометрой составляет 38 голов, из них в возрасте 10 лет и более, заболело 39,45%, за 2016 год количество больных кошек с пиометрой 41 голов, при этом возраст заболеваний кошек 8-10 лет, что составило 29,2%, за 2017 год соответственно 45 голов, но уже преимущественно заболевали животные в возрасте от 2-4 до 5-7 лет, что составляет 26,6-24,4% соответственно.

То есть отмечаем, что сейчас идет омолаживание возраста заболеваний кошек пиометрой, а уменьшение заболеваний в возрасте 10 и более лет говорит о негативных последствиях влияния пиометры на здоровье животных.

Динамика заболеваемости кошек пиометрой отражена на рисунке 1.

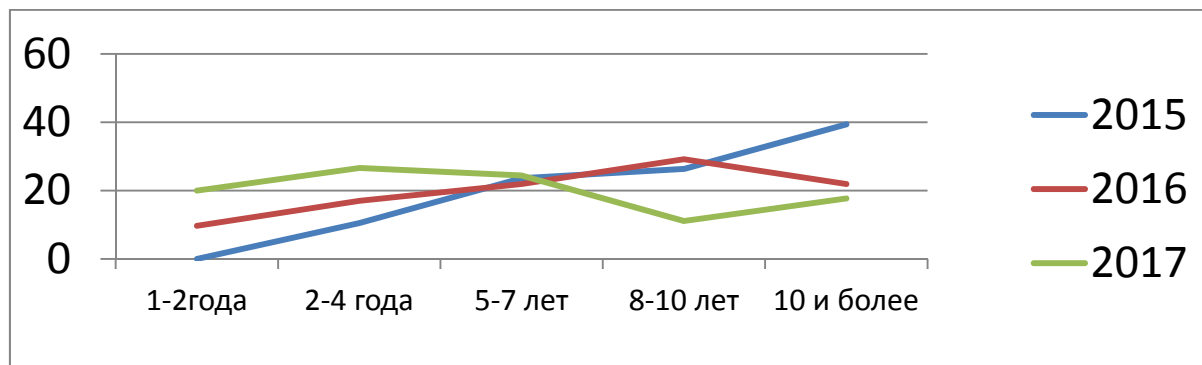


Рис 1. Влияние возраста на частоту проявления пиометры у кошек

В процессе исследования предоперационной подготовки при пиометре кошек. были подобраны 2 группы животных (n=20).

Первая группа (n=10), кошкам которым операция проводилась сразу после установления диагноза пиометра. В послеоперационную терапию включено антибиотик Цефтриаксон 40мг/кг, внутривенно раствор Рингера-локка, обработка шва антисептиком, диетическое кормление.

Во второй группе (n=10) проводили предоперационную подготовку с применением аглепристона – ализина подкожно 0,33мл/кг, антибиотикотерапию Цефтриаксон 40мг/кг в/в 2р/д, внутривенно раствор Рингера-локка, кальция глюконат 10%-0,5мл, метаклопромид 0,2 мг/кг, лабораторное исследование крови, УЗ-диагностика на приеме и перед операцией.

Исходя из полученных результатов в первой группе без предоперационной подготовки, выздоровление составило 70%. При диагностическом обследовании и с предоперационной подготовкой, во второй группе выздоровление было 100%. Предоперационная подготовка животных снижает и предотвращает риск летальных случаев.

При проведении операций по ампутации матки нами усовершенствован метод наложения шва на послеоперационную рану.

После подготовки операционного поля и фиксации животного в спинном положении проводили лапаротомию по белой линии. Разрез начинали около 1см каудальнее пупка. Кровотечение останавливали тампонацией стерильной марлевой салфеткой. Сначала выдвигали вперед оба рога матки, начиная от бифуркации, а затем и тело матки.

Ампутацию матки начинали с лигирования маточных артерии и вены по обеим сторонам в области влагалища. После этого выдвигали вперед левый яичник, лигируют яичниковые артерию и вену выше сумки яичника, накладывали зажимы на рог матки и маточную ветвь яичниковой артерии и вены и с каудальной стороны отделяли связку яичника над сумкой яичника. Широкую связку матки и круглую и длинную маточную связку лигировали для предотвращения внутреннего кровотечения. Таким же образом перемещали вперед и отделяли правый яичник и рог матки. Для ампутации каудальнее шейки матки на уровне наложенных лигатур накладывали два кишечных зажимов, затем отсекали непосредственно за краниальным зажимом. Слизистую оболочку культи резецировали, тушировали настойкой йода 5% [12].

Закрытие раны проводили наложением швов на брюшную фасцию и кожу по 3 способам на 3 группах испытуемых животных (n=30).

В I группе (n=10) по методике А.А. Паршина, В.А. Соболева [13]. На брюшину накладывали однорядный непрерывный шов, затем кожу сшивали прерывистым узловатым швом.

Во II группе (n=10) животных. На брюшину накладывали непрерывный двухэтажный шов, кожу сшивали непрерывным внутрикожным швом Холстеда.

В III группе (n=10) закрытие операционной раны проводили путем наложения на брюшину непрерывного скорняжного шва, второй этаж накладывали шов Ламбера [14], кожу сшивали непрерывным внутрикожным швом Холстеда [15].

Провели анализ по результатам операции, проводили контроль за регенерацией процессов заживления раны, эстетичности, снятие швов, ношения послеоперационного бандажа, осложнениях.

По результатам наложения швов при закрытии операционной раны, в области брюшной полости, было установлено, что в I группе по методике А.А.Паршина, В.А.Соболева [13], имеется необходимость в снятии кожных швов через 14 дней, не наблюдается визуальная эстетичность в кожных швах, сроки регенерации по рубцеванию составляют $14 \pm 0,1$ дней, животные нуждаются в ношении послеоперационного бандажа, осложнений при данной методике не выявлено.

Во II группе при наложении на брюшину непрерывного двухэтажного шва и непрерывного внутрикожного шва Холстеда: снятие кожного шва не требуется, вследствие его расасывания, сроки регенерации составляет $9 \pm 0,2$ дней, нет необходимости в ношение бандажа, в эстетическом плане при пальпации и визуально наблюдается бугристость, осложнений не выявлено.

В ходе исследований в III группе с наложением на брюшину первый ряд непрерывный скорняжный шов, второй ряд шов Ламбера и на кожу шов Холстеда, сроки регенерации составляет $7 \pm 0,2$ дней, снятие швов и ношение бандажа не требуется, визуально и при пальпации бугристость, образование складок не прощупывается, осложнений не выявлено.

Обсуждение полученных данных и заключение

Распространенность пиометры среди кошек по г.Астана, составляет от общего числа от 1,04 до 3,05%, в большинстве случаев заболевали кошки старших возрастов 10 и более лет (39,4%), но при этом последние годы возраст на заболеваний пиометры не оказывал существенного влияния, так как заболевали кошки в возрасте 2-4, 5-7 лет (26,6-24,4%).

Предоперационная подготовка животных существенно снижает исход лечения пиометры у кошек, так применения: аглепристона- ализина, антибиотикотерапии цефтриаксон, внутривенно раствора Рингера-Локка, кальция глюконата 10%, метаклопромида, до 30% .

Использование непрерывного скорняжного шва Ламбера на брюшину, внутрикожного шва Холстеда на кожу, сокращает сроки заживления по сравнению с применением на брюшину однорядного непрерывного шва, прерывистого узловатого шва на кожу на 7 дней, при применении на брюшину непрерывного двухэтажного шва, непрерывного внутрикожного шва Холстеда на 2 дня соответственно.

Проведение оперативного вмешательства при пиометре у кошек, с предоперационной подготовкой путем применения Ализина, Цефтриаксона, Рингера-Локка, кальция глюконата, метаклопромида, снижает риск развития осложнения на 30%. Применение непрерывного скорняжного шва, шва Ламбера на брюшину и на кожу шва Холстеда, улучшает сроки регенераций тканей на 2-7 дней, без образования рубцовой ткани, складок.

Литература

1. Nelson L.W., Beagles Kelly W.A. Progestrogen-related gross and microscopic changes in female Vet.Pathol., 2001, №13, pp. 143–56.

2. Allen V.E. Polnyy kurs akusherstva i ginekologii koshek i sobak. / Pod red. K.U.Keri. – M.: Akvarium, 2002. – 448s.
3. Dugdale A. Veterinary anaesthesia Willey-Blackwell, 2010, pp. 221–227.
4. Jenkins K., Baker A. Consent and anaesthetic risk // Anaesthesia, 2003, 58: 962–984.
5. Karpov, V.A. Akusherstvo i ginekologiya melkikh domashnikh zhivotnykh. M.: Rosagropromizdat, 1990. – 288 s.
6. Bratyukha, S. I. Bolezni sobak i koshek. Sprav. Posobiye 3-ye izd., Golovnoye izdatel'stvo, 1989. – 255 s.
7. Graham J.D. Physiological Action of Progesterone In Target Tissues //Endocr-Rev. – 1997. №8. – P. 502 – 519.
8. Ovchinnikov V.A. Abelevich A.I. Soyedineniye tkaney v khirurgii: Rukovodstvo dlya vrachev, 2005. –152 s.
9. Semenov G.M., Petrishin V.L., Kovshova M.V. Khirurgicheskiy shov. Sankt-Peterburg, 2001. –133 s.
10. Ostin K. Gormonal'naya regulyatsiya razmnozheniya u mlekopitayushchikh: Mir, 1997. –208 s.
11. Pennik D, Andzhu M. Atlas po ul'trazvukovoy diagnostike issledovaniya u sobak i koshek. M.:Akvarium. 2015. – S.384–394.
12. Shchebits KH, Brass V. Operativnaya khirurgiya sobak i koshek. M.Akvarium. 2007. – S. 150–153.
13. Parshin A.A, Sobolev V.A, Sozinov V.A. Khirurgicheskiye operatsii u sobak i koshek. M.:Akvarium. 2005. – S.170–171.
14. Magda I.I. Operativnaya khirurgiya. - M.: Agropromizdat, 1999. – S. 75–86.
15. Sadakov A.Ye, Shilov A.V, Petrov S.S Sravneniye metodov zakrytiya svezhikh kozhnykh ran odinochnymi uzlovymi shvami i odnoryadnymi vnutrikozhnym shvom Kholsteda. Vyatskiy meditsinskiy vestnik. 2012. –N4. –S.10–11.

Джакупов И.Т., Айтжан М.Т.

МЫСЫҚТАРДА ПИОМЕТРИЯНЫ ЕМДЕУ ӘДІСТЕРІН ЖЕТІЛДІРУ

Аңдатпа

Мақалада питометрлерді емдеу әдісін жетілдіру және операциядан кейінгі жараларды жабу нәтижесі келтірілген, бұл өлім-жітім жағдайларын азайтуға мүмкіндік береді. Мысықтарда жыныс мүшелерінің ауруларының таралуы көрсетіледі және жасына байланысты пиометрикалық көріністің жиілігі көрсетіледі.

Жұмыстың өзектілігі қарапайым және қол жетімді операциядан, мысықтарда пиометрлерді хирургиялық емдеу кезінде туындайды.

Кілт сөздер: пиометриясы, мысықтар, емдеу, тігу, гормондар, операцияға дейінгі дайындық.

Jakupov I.T., Aitzhan M.T.

IMPROVEMENT OF THE PYOMETRA TREATMENT METHOD FOR CATS

Annotation

The article presents results of improving the method of treating pyometra in cats and closing a postoperative wound, which allows to reduce the risks of lethal cases. Is show the dissemination of genital's diseases in cats and the frequency of pyometric manifestation

depending on age. The relevance of this work is acknowledged by a simple and accessible preoperative preparation, in the surgical treatments of pyometers in cats.

Keywords: pyometra, cats, treatment, suturing, hormones, preoperative preparation.

ӘОЖ-619:614.48.

Джунисбаева С.М., Ромашев К.М., Токаева М.О., Кудайбергенова Ж., Аккозова А.С.

Қазақ ұлттық аграрлық университеті

ДСпрВБиДИ ПРЕПАРАТЫНЫҢ БАКТЕРИЦИДТІК БЕЛСЕНДІЛІГІН САЛЫСТЫРМАЛЫ ТҮРДЕ БАҒАЛАУ

Аңдатпа

Мақалада ДСпрВБиДИ препараты мен каустикалық соданының тиімділігі салыстырмалы түрде зерттелді. Дезинфекциялық шаралар жүргізу нәтижесінде, еденді дезинфекциялауда 3%- каустикалық соданың жоғарғы көрсеткіші 90,1%-ды құраса, ал 3%-ДСпрВБиДИ препараты 94%-ды құрады. Қорыта келгенде, бактерицидтік белсенділігі жағынан 3%-ДСпрВБиДИ отандық препаратының бактерицидтік белсенділігі жоғары болды.

Кілт сөздер: ДСпрВБиДИ, дезинфекция, ауру, микроб, бактерия, вирус глиоксал, глутаральдегид.

Кіріспе

Дезинфекция деп сыртқы ортадағы жұқпалы аурулардың қоздырушылары – зардапты микробтарды жою шараларын айтады. Бұл зардапты микробтарға бактериялар, вирустар, саңырауқұлақтар, микоплазмалар және риккетсиялар жатады [1].

Халықаралық ережелерге сәйкес жаңа ветеринариялық препараттар мен дезинфекцияның рационалды технологиялары тиімділігі жоғары, экологиялық қауіпсіз, препараттардың сапасы талап етілетін нормаға сәйкес және барлық компоненттері әр уақытта тұрақты, ал физикалық - химиялық және биокинетикалық көрсеткіштері қолданылған жағдайда өзгеріссіз сақталуы тиіс [2].

Кемшіліктері жоқ, экономикалық шығын келтірмейтін дезинфектант жасап шығару мемлекеттік маңызы бар өзекті ғылыми мәселе болып табылады. Дезинфекциялық заттарға (беткейлік белсенді заттар) қойылатын негізгі талаптар жоғары зарарсыздандыру тиімділігі, өңдеу өнімділігі, құнының төмендегі және адам мен жануарларға уыттылығының болмауы [3,4,5].

Осыған байланысты біздің зерттеуіміздің мақсаты жаңа отандық дезинфекциялық "ДСпрВБиДИ" препараттың бактерицидтік тиімділігін каустикалық содамен салыстырмалы түрде анықтау болып табылды.

Зерттеу материалдары мен әдістері

Негізгі зертханалық зерттеу жұмыстары Қазақ ұлттық аграрлық университетінің ветеринария факультетінің «Ветсансараптау және гигиена» кафедрасының ғылыми зерттеу жұмыстар зертханасында жүргізілді. Өндірістік жұмыстар ЖК «Мир» шаруа қожалығында өтті.

Зерттелген жаңа дезинфекциялық препарат: ДСпрВБиДИ (дезинфицирующие средство против возбудителей бактериальной и дерматофитозный), Қазақстанда дайындалған.