

АКУШЕРСТВО



Научная статья

УДК: 619:611.83.617

<https://doi.org/10.23947/1682-5616-2023-22-71-83>

Сравнительная оценка методов хирургического лечения выпадения матки у кошек и собак

В. А. Куртеков  

Государственный аграрный университет Северного Зауралья, Тюмень, Российская Федерация

 vyu5507@yandex.ru

Аннотация

Введение. Содержание домашних животных, в частности кошек и собак, с каждым годом становится все популярнее. К сожалению, не все заводчики знакомы с правилами ухода, кормления, содержания и разведения. Мало кто сможет оказать первую помощь при родах, протекающих с патологией, неправильные действия при этом могут привести к выпадению матки у самки. Еще одна причина возникновения патологии — самовыгульное содержание, которое может привести к спариванию животных разных пород и весовых категорий и появлению крупноплодия у самок.

Целью исследования является сравнительная оценка методов хирургического лечения выпадения матки у кошек и собак. Такая патология недостаточно изучена ввиду того, что встречается значительно реже других заболеваний репродуктивной системы.

Материалы и методы. Исследования проводились с 2021 по 2022 гг. на кафедре незаразных болезней сельскохозяйственных животных при ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья и на базе ветеринарной клиники «Белый медведь» г. Ялуторовск. Объектами исследования являлись кошки и собаки разных пород и возраста, поступившие в клинику. При проведении исследования использовались клинические, биохимические методы и данные анамнеза.

Результаты исследований. За период с 2021 по 2022 г. число обратившихся владельцев с животными составило 6179. Из них с собаками поступили 2505 случая (40,5 %), с кошками — 3593 (58,1 %) и 81 (1,3 %) с другими животными. Среди кошек и собак было зарегистрировано 4345 самок, и их доля составила 71,3 %, из них 2816 (46,2 %) кошек и 1529 (25,1 %) собак. На долю заболеваний репродуктивной системы кошек пришлось 683 случая из 2816 (24,3 %), у собак 389 случаев из 1529 (25,4 %). Установлено, что на долю выпадения матки у кошек приходится 1,8 %, а у собак — 3,3 %. Также выявлено, что патология встречается у кошек в возрасте от 3 до 6 лет (50,0 %), у собак — до 12 месяцев (46,2 %). Это связано с наступлением первой течки, а также у животных старше 7 лет (53,9 %), по причине многочисленных родов. По породной предрасположенности среди кошек патология чаще всего встречалась у беспородных особей (50,0 %).

Обсуждение и заключения. Эффективность лечения при проведении вправления матки у первой группы животных составила 30 %, из этого следует *вывод*, что риск возникновения рецидивов очень высок и показанием для данной патологии является проведение *овариогистерэктомии*.

Ключевые слова: кошка, собака, диагностика, методы, заболевание, патология, выпадение, вправление, ампутация, матка, органы, животные.

Благодарность. Выражаю признательность коллегам ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, руководству и персоналу клиники «Белый медведь» г. Ялutorовска за помощь в проведении исследования и финансовую поддержку работы.

Для цитирования. Куртеков, В. А. Сравнительная оценка методов хирургического лечения выпадения матки у кошек и собак / В. А. Куртеков // Ветеринарная патология. — 2023. — Т. 22, № 1. — С. 71–83. <https://doi.org/10.23947/1682-5616-2023-22-71-83>

Original article

Comparative Evaluation of Surgical Methods of Uterine Prolapse Treatment in Cats and Dogs

Vyacheslav A. Kurtekov  

Northern Trans-Ural State Agricultural University, Tyumen, Russian Federation

 vya5507@yandex.ru

Abstract

Introduction. Currently, keeping the small pets, in particular cats and dogs, is becoming more and more popular every year. Unfortunately, not all the breeders are familiar with the rules of care, feeding, keeping, breeding and first aid provision during the parturitions. Thus there occur cases of the pathological patrimonial activity, which can subsequently lead to uterine prolapse in animals. Another important reason causing pathology is keeping animals in the self-walking. This leads to uncontrolled mating of animals of various breeds and weight categories and most often causes macrocarpous pregnancies in females.

The aim of the study is to make the comparative evaluation of the surgical methods of uterine prolapse treatment in cats and dogs, whereas the pathology itself is much less common than other reproductive diseases and has not been sufficiently studied.

Materials and methods. The study was carried out from 2021 to 2022 at the Chair of Non-Contagious Diseases of Agricultural Animals of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Northern Trans-Ural State Agricultural University” and at the premises of the veterinary clinic “Polar Bear” of the town of Yalutorovsk. The objects of the study were cats and dogs of different breeds and ages admitted to the clinic. During the study, the clinical, biochemical methods and the anamnesis data were used.

Results. Within the period from 2021 to 2022 the number of pet owners attending the clinic was 6179. Of these, 2505 (40.5 %) were admitted with dogs, 3593 (58.1 %) with cats and 81 (1.3 %) with other animals. Among cats and dogs 4345 females were registered, their share equaled to 71.3 %, of which 2816 (46.2 %) were cats and 1529 (25.1 %) were dogs. The share of reproductive diseases in cats accounted for 683 cases out of 2816 (24.3 %), in dogs – 389 cases out of 1529 (25.4 %). It was found that uterine prolapse in cats accounts for 1.8 %, and in dogs for 3.3%. It was also revealed that the pathology occurs in cats aged 3 to 6 years old (50.0 %), in dogs under the age of 12 months old (46.2 %), due to the onset of the first estrus, and in animals older than 7 years old (53.9 %) due to multiple parturitions. In terms of breed susceptibility among cats the pathology was most often found in outbred specimens (50.0 %).

Discussion and conclusions. The efficiency of treatment during the reposition of prolapsed uterus in the first group of animals was 30 %; this leads to the conclusion that the risk of relapse is very

high and that the ovariohysterectomy is recommended for this pathology.

Keywords: cat, dog, diagnostics, methods, disease, pathology, prolapse, reposition, ectomy, uterus, organs, animals.

Acknowledgements. The author expresses gratitude to the colleagues from the Northern Trans-Ural State Agricultural University, to the management and staff of the “Polar Bear” clinic of the town of Yalutorovsk for their help in conducting the research and financial support of the work.

For citation. V. A. Kurtekov. Comparative Evaluation of Surgical Methods of Uterine Prolapse Treatment in Cats and Dogs. *Veterinary Pathology*, 2023, vol. 22, no. 1, pp. 71–73. <https://doi.org/10.23947/1682-5616-2023-22-71-83>

Введение. С каждым годом в мире и в нашей стране растёт популярность на содержание мелких домашних животных, в частности, кошек и собак. В связи с этим возросло количество питомников, которые занимаются разведением этих видов животных [1–3]. К сожалению, не все заводчики ознакомлены с правилами ухода, кормления, содержания, разведения и в том числе правилами оказания первой помощи при родах. Исходя из этого, часто встречаются случаи, связанные с патологической родовой деятельностью, которые впоследствии могут привести к выпадению матки у животных [4, 5]. Ещё одной немаловажной причиной для возникновения патологии является самовыгульное содержание, которое приводит к неконтролируемому спариванию различных пород и весовых категорий животных, что чаще всего является причиной крупноплодия у самок [6, 7]. Выпадение матки у кошек и собак встречается значительно реже других заболеваний репродуктивной системы и является недостаточно изученной патологией [8]. В связи с этим начинающие специалисты, впервые столкнувшиеся с данной патологией в практике, не всегда могут оказать правильную квалифицированную ветеринарную помощь животному [9, 10].

Материалы и методы. Исследования выполнены на кафедре незаразных болезней сельскохозяйственных животных при ФГБОУ ВО государственном аграрном университете Северного Зауралья г. Тюмени и

на базе ветеринарной клиники «Белый медведь» г. Ялutorовска. Материалом исследований послужили животные, поступившие в клинику, а также данные исследований, которые базировались на клинических исследованиях, данных анамнеза и статистических данных о патологии за последние 2 года.

При проведении исследований применялись общепринятые методики обследования животных и хирургические манипуляции, показанные при данной патологии, а также ультразвуковое исследование с целью уточнения диагноза. Были сформированы 2 группы по 10 животных в каждой. Первая группа включала кошек и собак, которым было произведено вправление матки при возможности сохранения органа. Вторая группа включала кошек и собак, которым производилась ампутация матки. Для всех отобранных групп было проведено клиническое обследование, которое заключалось в сборе анамнеза — общий сбор информации о кормлении и содержании животных. Также учитывали периоды течки и имела ли самка ранее потомство, количество беременностей и течение родов. Если самкам раньше уже приходилось иметь потомство, то вносились уточнения о том, были ли роды многоплодными или с наличием крупных плодов. Кроме того, проводился клинический осмотр, который включал осмотр животного и непосредственно осмотр патологического очага.

В некоторых случаях клинические признаки не являлись информативными, поэтому дополнительно проводилась пальпация брюшной полости и ультразвуковое исследование. При полном пролапсе матки у животных наблюдалось выпадение одного или двух рогов, отходящих от тела матки, они имели вытянутую округлую форму с углублениями на свободных краях. Обнажённую матку необходимо пальпировать с целью исключить возможное присутствие в ней любого содержимого брюшной полости, таких как мочевого пузыря или другие внутренние органы брюшной полости. В качестве дополнительного метода исследования производили ультразвуковую диагностику для выявления наличия плодов в полости матки, смещения или возможного разрывов органов. Животное фиксировали в положении лёжа на спине, сбрасывали шерстный покров в области живота, далее наносили гель для УЗИ и исследовали брюшную полость. В норме матка не визуализируется. При ультразвуковой диагностике применяли аппарат DC-3VET MINDRAY. После полного клинического осмотра, ультразвуковой диагностики и постановки диагноза незамедлительно приступали к проведению операции. Как в случае вправления, так и при удалении матки использовали общепринятые методы подготовки операционного поля. Для расслабления мышц животного перед введением в наркоз использовали миорелаксант «Медитин 0,1 %» из расчёта дозы на собаку 0,1–0,2 мл/10 кг веса животного (10–20 мкг/кг), на кошку 0,05–0,15 мл/5 кг веса животного (10–30 мкг/кг). Препарат вызывает угнетение центральной нервной системы и повышение болевого порога у животного. При внутривенном введении оказывает более быстрое действие, чем при внутримышечном и подкожном введении.

Перед началом хирургических манипуляций животным устанавливали внутривенный катетер и проводили общую анестезию, введя при этом внутривенно препарат «Золетил 100» в дозировке для собак 10,0 мг/кг, для кошек 7,5 мг/кг; предварительно перед

погружением в наркоз вводили внутримышечно миорелаксант «Медитин» 0,1 % в дозировке на собаку 10–20 мкг/кг, на кошку 10–30 мкг/кг. За 5 минут до вправления матки внутривенно животным вводили раствор Окситоцина в дозе для кошек 2–3 ЕД (0,2–0,3 мл), для собак 3–10 ЕД (0,3–1 мл), для уменьшения объёма (сокращения) выпавшего органа. Обильно промывали матку антисептическим раствором Хлоргексидина биглюконата 0,05 %, после чего при возможности сохранения репродуктивного органа прибегали к вправлению матки во влагалище вручную. После возвращения матки в её анатомическое положение, для укрепления на вульву накладывали прерывистые швы (узловатый или петлевидный), чтобы обеспечить выход выделений и нормальное мочеиспускание, используя при этом нитки ПГА № 4/0 для кошек и ПГА № 3/0 для собак. Фиксирующий шов накладывали на 5 дней, чтобы не допустить раскрытия вульвы и повторного выпадения органа.

При ампутации матки животное также погружали в общую анестезию, используя представленные выше препараты, в отдельных случаях для продления действия наркоза внутривенно вводили препарат «Пропофол-Ново» в дозировке для кошек 6,0 мг/кг, для собак 4,0 мг/кг. Перед операцией подготовили операционное поле по общепринятым нормам. Далее обеспечили доступ в брюшную полость, произведя разрез по белой линии живота. Матку при этом вправили в брюшную полость, потянув за кончики её рогов. После вправления каудальнее шейки матки накладывали кишечный зажим и лигировали маточные артерию и вену краниальнее зажима с обеих сторон. Затем матку закрывали при помощи второго зажима и производили ампутацию каудальнее её шейки. После этого коагулировали слизистую оболочку культи, проведя её оментизацию. У собак культи матки дополнительно прошивали скорняжным швом с использованием ниток ПГА № 3/0. При невозможности вправления органа в брюш-

ную полость по причине сильного механического повреждения или некротизации, ампутацию проводили с использованием надвлагалищной техники.

Послеоперационное лечение заключалось в применении инфузионной терапии, нестероидных противовоспалительных средств, гемостатических препаратов и антибиотиков. Для инфузионной терапии применялся натрия хлорид с расчётом дозировки по весу животных: кошкам — 10–40 мл, собакам — 50–200 мл. В качестве болеутоляющего и противовоспалительного средства в течение 3 дней после хирургического вмешательства применяли препарат «Мелоксивет» 0,2 % в дозировке 0,2 мг/кг подкожно для первого введения, для последующих введений — 0,1 мг на 1 кг веса животного. Для предотвращения кровотечений и снятия отёка применяли препарат «Этамзилат» 125,0 мг в дозировке для кошек и собак 10–12 мг на 1 кг веса животного, на протяжении 5 дней. Во избежание развития патогенной микрофлоры на протяжении 7–10 дней применяли антибиотик широкого спектра действия «Амоксициллин-Л 15 %» в дозе 15 мг/кг.

Результаты исследования. За период с 2021 по 2022 год в ветеринарную клинику обратилось 6179 владельцев домашних животных. Из них 3593 (58,1 %) приходилось на обращение владельцев с кошками, 2505 (40,5 %) — с собаками и 81 (1,3 %) случай обращения владельцев с другими видами животных, такими как мелкие грызуны, птицы и другие животные (рис. 1).

При распределении животных по половому признаку было выявлено, что владельцы с самками обращаются наиболее часто (71,3 %), нежели с самцами (28,7 %). Также из данных на рис. 2 следует, что владельцы кошек обращаются в клинику чаще (46,2 %), нежели владельцы сук (25,1 %). При поступлении владельцев с животными в клинику были выявлены следующие заболевания по клиническим случаям среди кошек: на долю незаразных заболеваний

пришлось 21,0 % (591), инфекционные составили 1,8 % (52), инвазионные — 3,1 % (87), хирургические патологии — 29,5 % (830), заболевания репродуктивной системы — 24,3 % (683), вакцинация — 17,4 % (489), дегельминтизация — 1,8 % (51), гигиенические процедуры — 1,2 % (33) от числа поступивших животных (рис. 3).

Исходя из данных представленных на рис. 3, следуют выводы, что наиболее часто встречаемыми заболеваниями у кошек являются хирургические патологии, которые составили 29,5 % (830), заболевания репродуктивной системы, на их долю пришлось 683 случая из 2816 или 24,3 %, а также незаразные болезни — 21,0 % (591). Собак также разделили на несколько групп, сформированных по клиническим случаям: незаразные заболевания составили 19,0 % (290), инфекционные — 1,8 % (28), инвазионные — 7,1 % (109), хирургические патологии — 22,9 % (350), заболевания репродуктивной системы — 25,4 % (389), вакцинация — 15,0 % (230), дегельминтизация — 3,0 % (46), гигиенические процедуры — 5,7 % (64) от общего числа животных (рис. 4).

Из данных, представленных на рис. 1, следует вывод, что в ветеринарную клинику чаще обращаются владельцы с кошками (58,1 %), нежели с собаками (40,5 %), на долю других животных приходится 1,3 %. За 3 года в клинике зарегистрировано 6098 кошек и собак. Из них: 71,3 % самок (кошек — 2816, сук — 1529), самцов — 28,7 % (котов — 1094, кобелей — 659).

В случае с собаками наиболее часто регистрировались заболевания репродуктивной системы. Они составили 25,4 %, на их долю среди самок приходится 389 случая из 1529, хирургия составила 22,9 % (350) и незаразные болезни — 19,0 % (290). Кроме того, был проведен анализ встречаемости заболеваний репродуктивной системы у кошек за 2 года (рис. 5).



Рис. 1. Животные, поступившие в клинику, %

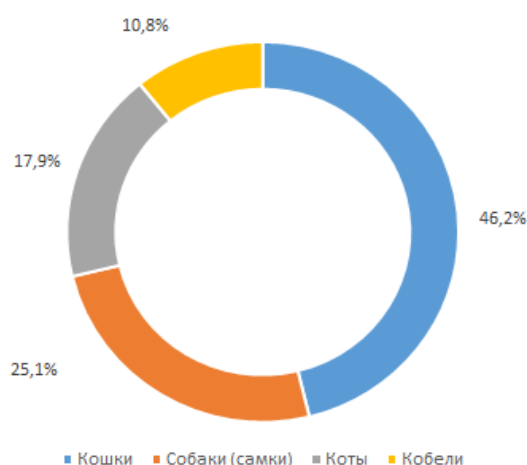


Рис. 2. Распределение животных по половому признаку, %

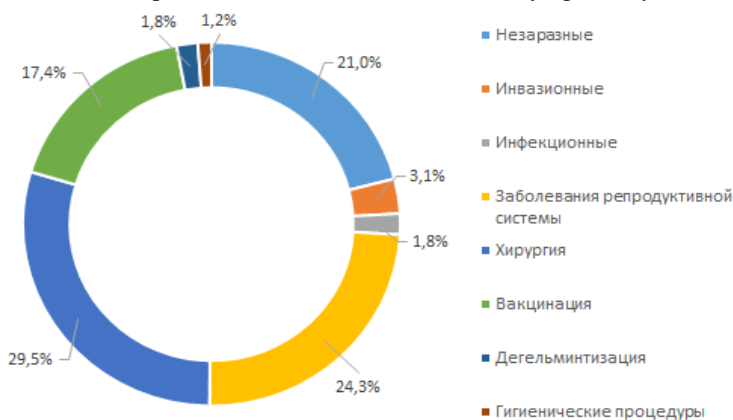


Рис. 3. Заболеваемость по системам органов у кошек, %

Исходя из полученной статистики заболеваний репродуктивной системы у кошек видно, что среди всех заболеваний, представленных в диаграмме за 3 года, у кошек чаще всего регистрировалась пиометра, её

доля составила 20,6 % (141) (рис. 5). На долю возникновения патологических родов приходится 19,3 % (132). Также в практике часто встречаются кисты яичников — 18,3 % (125). От общего числа заболеваний

репродуктивной системы у кошек выпадение матки составляет 1,8 % (12 особей). Отсюда следует вывод, что данная патология является одной из наиболее редких из всех

представленных случаев. Помимо этого был проведен анализ встречаемости заболеваний репродуктивной системы у собак за 2 года (рис. 6).

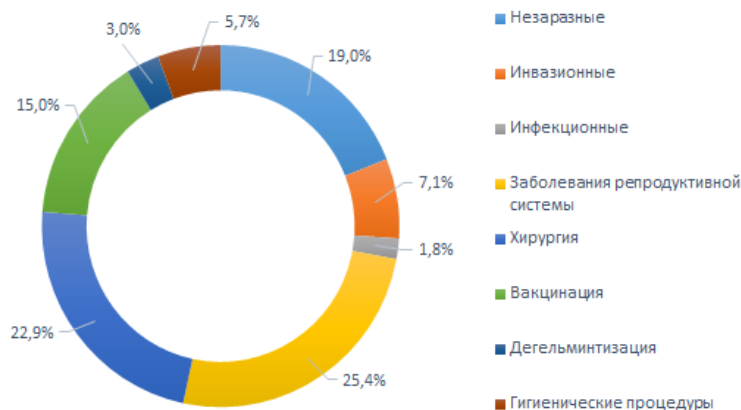


Рис. 4. Заболеваемость по системам органов у собак, %

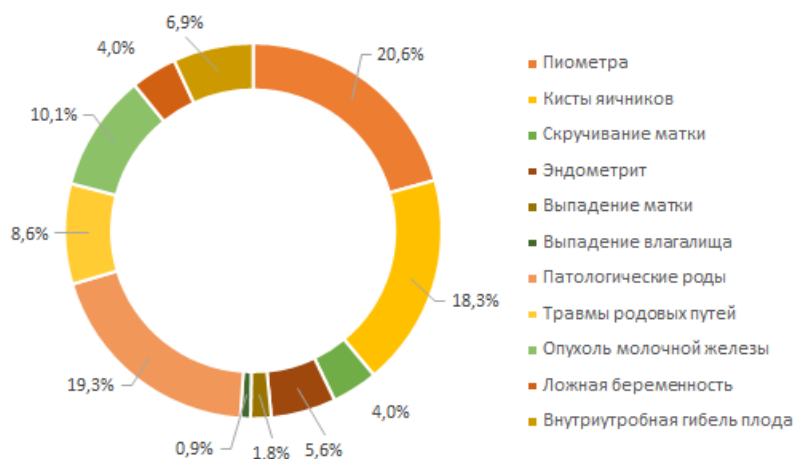


Рис. 5. Встречаемость заболеваний репродуктивной системы у кошек, %

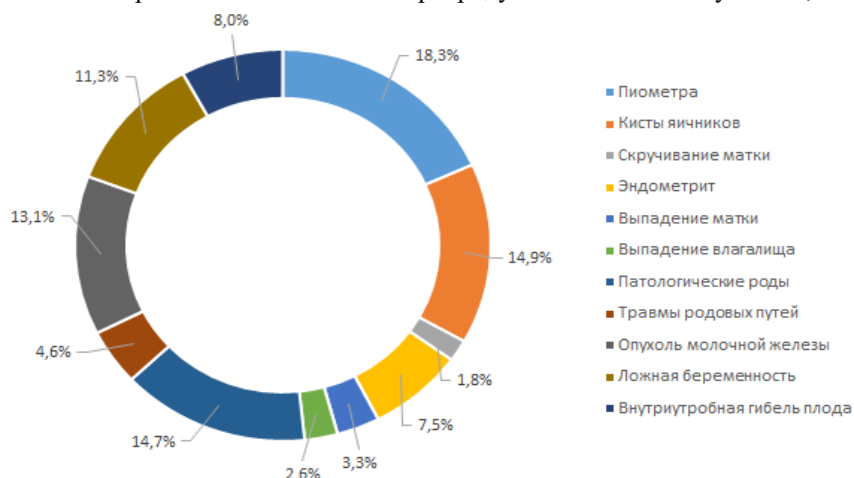


Рис. 6. Встречаемость заболеваний репродуктивной системы у собак, %



Рис. 7. Причины выпадения матки у кошек, %

У собак среди заболеваний репродуктивной системы, как и у кошек, можно выделить пиометру в 18,3 % (71), кисты яичников — 14,9 % (58) и патологические роды — 14,7 % (57). Самая малая доля случаев приходится на выпадение матки — 3,3 % (13) и выпадение влагалища — 2,6 % (10). Были установлены причины, по которым возникало выпадение матки у кошек: крупноплодие и многоплодная беременность — 66,7 % (8), некорректное родовспоможение — 25,0 % (3), продолжительная и интенсивная родовая деятельность — 8,3 % (1).

Из данных, представленных на рис. 7, следует вывод, что крупноплодие и многоплодие являются основной причиной возникновения патологии у кошек — были зарегистрированы у 8 из 12 особей, что составило 66,7 %.

Причины, по которым возникало выпадение матки у собак: крупноплодие и многоплодие — 38,5 % (5), течка — 38,5 % (5), некорректное родовспоможение — 23,1 % (3) (рис. 8).

Далее, для выяснения возраста появления патологии у кошек их условно распределили на 4 возрастные группы: от 7 месяцев до 2 лет, от 3 до 6 лет, от 7 до 10 лет, от 11 до 14 лет (рис. 9).

В возрасте с 7 месяцев до 2 лет было зарегистрировано 3 (25,0 %) особи, с 3 до 6 лет 6 (50,0 %), с 7 до 10 лет — 2 (16,7 %), с 11 до 14 лет — 1 (8,3 %). При оценке видовой предрасположенности среди кошек было установлено, что с патологией выпадения матки чаще всего в клинику обращались владельцы с животными в возрасте от 3 до 6 лет, их доля составила 50,0 %.



Рис. 8. Причины выпадения матки у собак, %

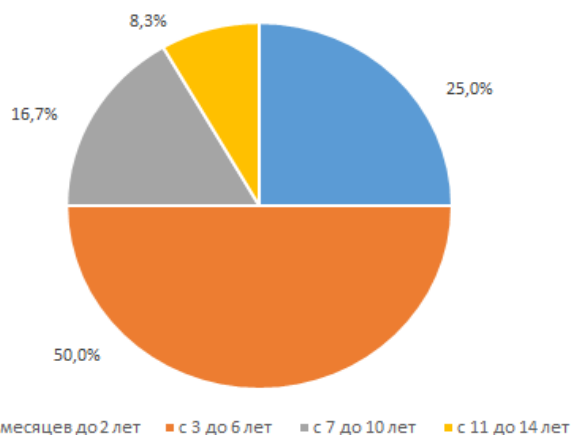


Рис. 9. Встречаемость выпадения матки у кошек в зависимости от возраста, %

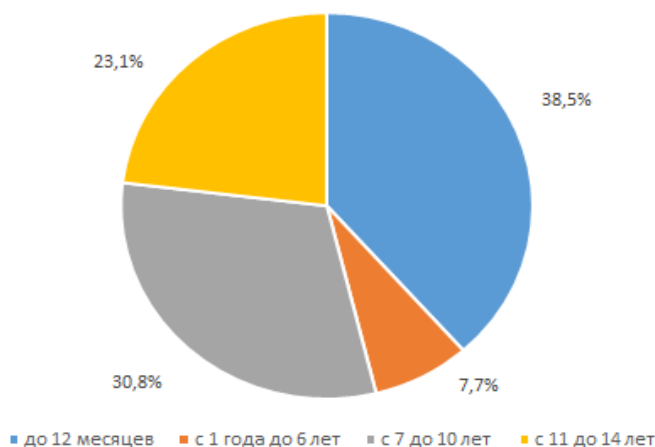


Рис. 10. Встречаемость выпадения матки у собак в зависимости от возраста, %

Собак также условно распределили на 4 группы по возрасту: до 12 месяцев, от 1 до 6 лет, от 7 до 10 лет, от 11 до 14 лет (рис. 10).

В возрасте до 12 месяцев было зарегистрировано 5 (38,5 %) животных, с 1 года до 6 лет — 1 (7,7 %), с 7 до 10 лет — 4 (30,8 %), с 11 до 14 лет — 3 (23,1 %). Следует вывод, что с патологией выпадение матки в большей степени в клинику обращались владельцы с собаками в возрасте до 12 месяцев (46,2 %), а также с животными старше 7 лет (53,9 %). Кошек с выпадением матки распределили по породам с целью выявления породной предрасположенности к интересующей нас патологии (рис. 11). По случаям, зарегистрированным в клинике за 2 года, были выявлены следующие породы, у

которых возникало выпадение матки: беспородные — 6 (50,0 %); шотландские — 2 (16,7 %); британские — 1 (8,3 %); бенгальские — 1 (8,3 %); сфинкс — 1 (8,3 %); мейн-кун — 1 (8,3 %).

При выявлении породной предрасположенности у кошек было установлено, что наиболее часто с выпадением матки встречались беспородные животные, на их долю приходится 50,0 % случаев. Исходя из этих данных можно сделать вывод, что к данной патологии больше всего предрасположены кошки не имеющие породы. Причиной для этого является в основном самовыгульное содержание, не контролируемое владельцами. Собак, поступивших в клинику «Белый медведь» с выпадением матки, также

распределили по породам с целью выявления породной предрасположенности среди них. По случаям, зарегистрированным в клинике за 3 года, были выявлены следующие породы собак: беспородные — 5 (38,5 %); пинчеры — 3 (23,1 %); той-терьеры — 3 (23,1 %); сиба ину — 1 (7,7 %); лабрадор — 1 (7,7 %) (рис. 12).

При оценке породной предрасположенности можно сделать вывод, что наиболее часто с выпадением матки встречались беспородные собаки, на их долю приходится 38,5 %, и собаки мелких пород (пинчер и той-терьер) на их долю пришлось 46,2 %. Важную роль в данном случае также сыграл самовывул животных.

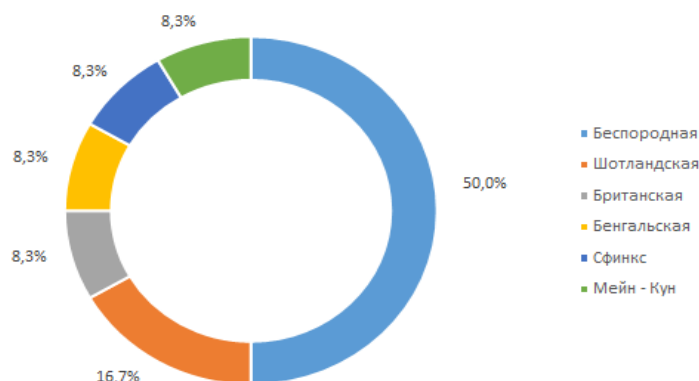


Рис. 11. Встречаемость выпадения матки у кошек в зависимости от породы, %

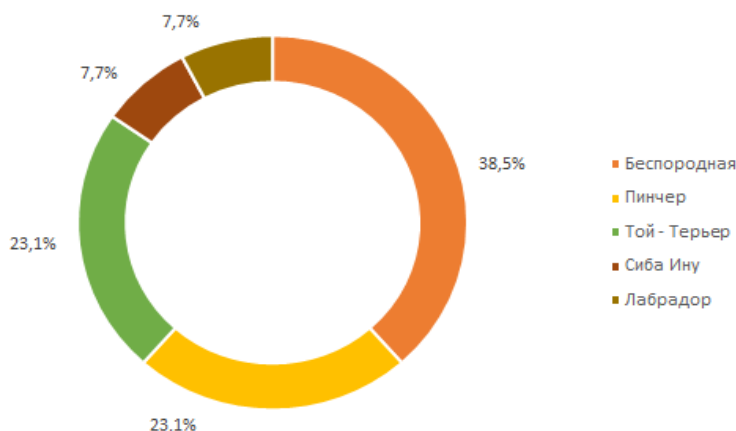


Рис. 12. Встречаемость выпадения матки у собак в зависимости от породы, %

Условно животные были разделены на 2 группы по 10 самок в каждой. Первая группа состояла из 5 кошек и 5 собак, которым впоследствии проводили вправление матки. Вторая группа состояла из 5 кошек и 5 собак, которым была произведена ампутация матки.

Для обеих изучаемых групп было проведено полное клиническое исследование, которое включало в себя:

1. Сбор анамнеза (выяснение причин выпадения матки, последняя течка, роды, была ли у самок когда-либо многоплодная и крупноплодная беременность);

2. Клиническая диагностика путем осмотра и пальпации патологического очага (выявление полного или не полного выпадения матки);

3. Ультразвуковое исследование плодов в матке, если они имеются, и их размер,

также обращали внимание на положение мочевого пузыря и кишечника.

Первая группа животных состояла из 5 кошек и 5 собак различных пород и возрастов. После сбора анамнеза, клинического исследования и консультации с владельцами было принято решение по вправлению матки для этой группы животных с целью сохранения репродуктивных функций. В 6 случаях из 10 владельцы обратились в клинику в течение первого часа после выпадения матки, в остальных 4 случаях обращения поступили в промежутке 2-3 часов. После сбора анамнеза и проведения клинического исследования, а также постановки диагноза выпадение матки было принято решение вправлять матку с согласия владельцев животных. Всем 10 особям операцию проводили по одной методике. Лечение первой группы животных заключалось в сохранении матки и её репродуктивных функций путём вправления в брюшную полость. Послеоперационный период после вправления матки у первой группы: у всех 10 самок операция по вправлению матки прошла без осложнений. Температура тела у животных находилась в пределах физиологической нормы. В первые сутки животных не кормили, на вторые сутки давали только влажный корм. Уже на 2 день после операции наблюдался хороший аппетит. На 2-3 день из петли у 4 самок наблюдались кровавые выделения в небольших количествах. Моча и кал отходили без осложнений. На 5 сутки было произведено снятие швов с вульвы, у 4 самок (3 собаки и 1 кошка) из 10 наблюдалось повторное выпадение матки. У собак это обусловлено тем, что животные находились в период активной течки. После беседы с владельцами было принято решение о проведении овариогистерэктомии. По истечению времени еще у 3 самок (кошек) было диагностировано повторное выпадение репродуктивного органа после родов. У оставшихся 3 особей патологии выявлено не было. Во второй группе животных было 5 кошек и 5 собак различных пород и возрастов. После клинического исследования было принято решение по ампутации матки

для этой группы. После сбора анамнеза и клинического исследования, а также постановки диагноза выпадение матки и консультации с владельцами было принято решение о проведении операции по ампутации матки (интраабдоминальной).

У всех 10 особей операция по ампутации матки прошла без осложнений. В первые сутки кормление отсутствовало, на вторые сутки животным предлагали корм, и все активно проявляли к нему интерес. Истечений из влагалища не наблюдалось за весь период восстановления. Акт дефекации и мочеиспускания был в норме. Заживление швов шло по первичному натяжению. Подводя итоги хирургического лечения выпадения матки у кошек и собак, можно сделать следующие выводы: в первой группе выздоровело 3 самки из 10 и их доля составила 30 %, в то время, как во второй группе выздоровели все 10 самок и на их долю пришлось 100 %, соответственно. За время проводимого лечения ни в одной из исследуемых групп летального исхода не наблюдалось.

В результате проведенных исследований на кафедре незаразных болезней сельскохозяйственных животных и на базе ветеринарной клиники «Белый медведь» было установлено, что на долю выпадения матки от числа заболеваний репродуктивной системы у кошек приходится 1,8 %, у собак 3,3 % из всех зарегистрированных клинических случаев 5,1 %. В ходе проведенных исследований животные были распределены на 2 группы в зависимости от стадии выпадения матки и тяжести течения патологии.

При лечении первой группы животных использовался метод вправления матки, второй группе животных производилась ампутация репродуктивного органа. Летальных случаев при лечении патологии не наблюдалось. Исходя из полученных данных было выявлено, что выпадение матки встречается у кошек чаще всего в возрасте от 3 до 6 лет (50,0 %), у собак в возрасте до 12 месяцев (46,2 %), что чаще всего было связано с наступлением первой течки и обильным кровенаполнением органа; а

также у животных старше 7 лет (53,9 %) по причине многочисленных родов. По породной предрасположенности среди кошек патология чаще всего встречалась у беспородных особей (50,0 %), у собак же помимо особей, не имеющих породы (38,5 %), выпадение матки встречалось также и у мелких пород, таких, как пинчер и той-терьер (46,2 %). При проведении вправления выпавшей матки было выявлено, что риск возникновения рецидивов очень высок и составляет 70 % из исследуемых особей первой группы, в то время как при ампутации осложнений не выявлено.

Обсуждение и заключения. Исходя из проведённых исследований были сделаны следующие *выводы*: Основной причиной возникновения выпадения матки у кошек являются крупноплодие и многоплодная беременность, которые были зарегистрированы у 8 из 12 особей, составив при этом 66,7 %. Из 13 собак с патологией, у 5 (38,5 %) причиной стало, как и у кошек крупноплодие и многоплодная беременность, ещё у 5 самок причиной стала первая течка и составила так же 38,5 %. По возрастной предрасположенности среди кошек можно выделить молодых животных с 7 месяцев до 2 лет, что наблюдалось в 25,0 %

случаев, и с 3 до 6 лет, их доля составила 50,0 %. Собаки больше предрасположены к возникновению патологии в возрасте до 12 месяцев (46,2 %), а также в возрасте старше 7 лет (53,9 %). По породной предрасположенности наиболее часто с выпадением матки встречались беспородные кошки, на их долю пришлось 50,0 % случаев. Среди собак к данной патологии имеют предрасположенность так же беспородные животные 38,5 % и мелкие породы (пинчер, той-терьер), их доля составляет 46,2 %.

Эффективность лечения при проведении вправления матки в первой группе животных составила 30 %, а из этого следует, что риск возникновения рецидивов очень высок и прямым показанием для данной патологии является проведение овариогистерэктомии. В послеоперационный период для предотвращения развития патогенной микрофлоры необходимо использовать антибиотик «Амоксициллин-Л» 15 % в дозе 15 мг/кг, подкожно; в качестве болеутоляющего и противовоспалительного средства «Мелоксивет» 0,2 % в дозировке 0,1 мг/кг, подкожно; для предотвращения кровотечений и снятия отека «Этамзилат» 125,0 мг в дозе 12 мг/кг, внутримышечно. Применять поддерживающую инфузионную терапию.

Список литературы

1. Куртеков, В. А. Нарушение полового цикла у самок собак и методы его коррекции / В. А. Куртеков, Ю. И. Гудкова // Достижения молодежной науки для агропромышленного комплекса: сб. мат-лов LVI науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. — Тюмень, 2022. — С. 283–290.
2. Куртеков, В. А. Основы акушерства и гинекологии сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие / В. А. Куртеков. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2021. — 90 с.
3. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 548 с.
4. Справочник ветеринарного фельдшера : учебное пособие для СПО / сост. Г. А. Кононов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 896 с.
5. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]; под редакцией Г. П. Дюльгера. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 548 с.

6. Трофимова, Е. Н. Экономическая эффективность хирургических способов лечения собак и кошек / Е. Н. Трофимова. — Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. — Казань : КГАВМ, 2012. — № 211. — С. 457–463.

7. Федотов, С. В. Ветеринарная гинекология : учебное пособие для вузов / С. В. Федотов, В. С. Авдеев, Н. В. Лебедев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с.

8. Shukla, S. N. Uterine prolapse in cows / NDVSU [website] <https://ndvsu.org/images/StudyMaterials/Gynae/Uterine-Prolapse-in-Cows.pdf> (accessed : 25.01.2023)

9. Ovarian follicular cysts in dairy cows: an abnormality in folliculogenesis / W. J. Silvia, T. B. Halter, A. M. Nugent [et al.] // Domestic Animal Endocrinology. — 2002. — 23: 167–177. — P. 36–39. [https://doi.org/10.1016/S0739-7240\(02\)00154-6](https://doi.org/10.1016/S0739-7240(02)00154-6)

10. Epidermoid Polycystic Ovaries and Uterine Hypoplasia in a Cow / N. Souza, W. Pereira, S. Andrade [et al.] — Acta Scientiae Veterinariae. — 2020. — Vol. 48. <https://doi.org/10.22456/1679-9216.100608>

Поступила в редакцию 09.01.2023.

Поступила после рецензирования 01.02.2023.

Принята к публикации 02.02.2023.

Об авторе

Куртеков Вячеслав Алексеевич, доцент кафедры «Незаразные болезни сельскохозяйственных животных» Государственного аграрного университета Северного Зауралья (625003, РФ, г. Тюмень, ул. Республики, 7), кандидат ветеринарных наук [ResearcherID](#), [ORCID](#), vyv5507@yandex.ru

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Автор прочитал и одобрил окончательный вариант рукописи.