

PetСовет

Журнал для заводчиков и владельцев

март
2013



В НОМЕРЕ

Реабилитация
Современные
технологии
Советы репродуктолога

Новое в мире
Ветаптека
Не приговор
Этология



ПРИГЛАШЕНИЕ
на торжественную церемонию открытия
21 Московского Международного
ветеринарного конгресса
20 апреля 2013 года

Дорогие друзья!

Приглашаем Вас принять участие в XXI Московском международном ветеринарном конгрессе который состоится 20–22 апреля 2013 года в ГК «Измайлово».

В очередной раз Ассоциация практикующих ветеринарных врачей соберет коллег для повышения квалификации, обмена опытом, честования достойных и просто общения. В течение трех дней пройдут традиционные для конгресса мероприятия: научные секции по актуальным темам ветеринарной медицины, церемония открытия, церемония награждениями премиями «Золотой скальпель», «Айболит» и др., турнир по боулингу среди ветеринарных врачей и торжественный фуршет. В течение всего времени проведения конгресса будет работать выставка в которой представят свои новинки компании-производители медицинского и ветеринарного оборудования, фармацевтической продукции, обучающего и справочного материала и т.д.

Как и в прошедшем, юбилейном конгрессе 2012 года, в XXI конгрессе примут участие зарубежные коллеги. На секцию по радиологии в качестве лектора приглашена Нурия Корсо-Менендес, Президент европейской ассоциации ветеринарных визуальных диагностов (EAVDI). Доктор принимала участие в юбилейном конгрессе и собрала большое количество положительных отзывов. Темой докладов станет современная диагностика заболеваний опорно-двигательного аппарата. Речь пойдет не только о традиционном рентгенологическом методе, но и о компьютерной и магнитно-резонансной томографии, ядерной медицине.

Возобновит работу секция по лабораторной диагностике. В предстоящем году основной акцент будет сделан на диагностике трансмиссивных инфекций собак и кошек, в том числе запланировано обсуждение методов диагностики микстинфекций.

На секцию по ортопедии приглашен основатель полного курса по внеочаговому остеосинтезу, профессор ортопедической хирургии Росс Палмер. Те, кому посчастливилось присутствовать на лекциях профессора, оценили его профессионализм и ораторский талант. Его лекции слушаются на одном дыхании. В будущем году профессор осветит различные темы, посвященные его специализации.

Во второй раз организуется секция по ветеринарному менеджменту, которая на прошедшем конгрессе собрала рекордное количество слушателей.

Секцию по паразитологии проведет лауреат премии «Золотой скальпель» 2012 г. Коняев Сергей Владимирович.

Запланированы также традиционные для конгресса секции: гастроэнтерология, визуальная диагностика, кардиология, эндоскопия, поведенческая медицина, болезни лошадей, нефрология, онкология и многие другие.

Более подробную информацию ищите на наших сайтах:
RSAVA.ORG и **VETCONGRESS.RU**

Там же Вы можете отправить данные для номинации на премию Ассоциации практикующих ветеринарных врачей (см. правила подачи заявки), а также узнать правила и подать заявку на участие в турнире по боулингу.

До встречи на конгрессе!

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель

Вилковский И.Ф.,
к. в. н., старший преподаватель
кафедры анатомии, физиологии
и хирургии животных РУДН,
главный врач клиники «МедВет»

Зам. председателя

Митрохина Н.В.,
ветеринарный врач-патоморфолог
областного ветеринарного
центра «Квина»,
соучредитель «Института Развития
Сравнительной Онкологии»,
член редколлегии «Российского
ветеринарного журнала МДЖ»,
заводчик собак породы
Йоркширский терьер

Каменева А.В.,
ветеринарный анестезиолог-
кардиолог, врач УЗИ-диагностики,
заводчик собак породы чихуа-хуа

Баужес Н.Ю.,
ветеринарный врач-репродуктолог,
совладелец крупного племенного
питомника собак породы грифон
и пти брабансон «Митьки Екатерины»

Поталенко А.Г.,
главный врач клиники
«Свой доктор – Бирилёво»,
заводчик кошек персидской породы

Соловьёва О.В.,
ветеринарный врач-реабилитолог,
главный врач сети клиник
«Свой доктор»

Ватников Ю.А.,
д. в. н., профессор,
заведующий кафедрой анатомии,
физиологии и хирургии животных
РУДН

Селезнёв С.Б.,
д. в. н., профессор кафедры
анатомии, физиологии и хирургии
животных РУДН

Козлов Н.А.,
к. в. н., доцент кафедры хирургии
мелких домашних животных
МГАиБ им. К.И. Скрябина

Насонов М.Ю.,
руководитель кинологического
центра «Ясенево»

Главный редактор:
Богданова Г.В.

Компьютерный дизайн:
Быстрова Я.В.

Директор ИД:
Быльков М.В.

Куратор проекта:
Шугурова И.М.

Руководитель
отдела маркетинга:
Лебедева Е.В.

Адрес редакции:
Россия, 127055, Москва, а/я 9
тел./факс: +7 (495) 220-48-16,
+7 (495) 689-05-75

site: <http://logospress.ru>
e-mail: info@logospress.ru

Свидетельство о регистрации
(приложение): ПИ № ФС77-46190
Издание выходит четыре раза в год

Журнал выходит
при информационной поддержке
ветеринарной клиники «Квина»

Учредитель:
Издательский дом «Логос Пресс»

ЛОГОС ПРЕСС
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА: РЕАБИЛИТАЦИЯ

Гидротерапия: применение подводной беговой дорожки
в ветеринарной практике 4

*Гидротерапия с успехом применяется в гуманитарной медицине уже десятки лет.
Сегодня она стала доступна и для наших питомцев.*

Животное помещают в стационар: на что обратить внимание 5

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Эндоскопия. Что это такое и для чего это нужно? 7

*Относительно новый в ветеринарной практике метод диагностики и лечения –
это эндоскопическая диагностика и эндохирургия.*

Разрыв передней крестовидной связки 10

*Эта одна из наиболее часто встречающихся патологий коленного сустава
неизбежно приводит к развитию остеоартрита
и хромоте на заднюю конечность.*

Хирургическая пластика носогубной складки
у собак брахицефальных пород 13

*Ампутация носогубной складки у определенных пород позволяет
устранить множество серьезных проблем.*

НОВОЕ В МИРЕ

Современный способ мытья мелких домашних животных 17

*Испанские изобретатели считают, что «машинная мойка» более эффективна
и безопасна для животных, чем ручная.*

Виртуальные курсы для владельцев щенков и котят 18

*Компания Royal Canin открыла в России новый информационный проект
KITTEN&PUPPY COLLEGE, то есть «колледж для владельцев щенков и котят».*

*Эта образовательная программа направлена на получение достоверных
и профессиональных знаний о правильном содержании и кормлении щенков
и котят, об уходе за ними.*

СОВЕТЫ РЕПРОДУКТОЛОГА

Инфекции, влияющие на производительность у сук 20

*Любая инфекция – это потенциальная опасность успешного течения беременности
и получения здорового и жизнеспособного потомства.
Какие инфекции следует исключать в первую очередь, рассмотрено в статье.*

ВЕТАПТЕКА

Дисплазия. Средства улучшения качества жизни 22

*Сообщество ветеринарных врачей всего мира приходит к выводу,
что дисплазия тазобедренных суставов у собак – это генетически обусловленное
заболевание, т.е. на них приходится 90–95 % из всех случаев дисплазий.*

Помоги иммунитету 24

*При недостатке иммуноглобулинов у животных в ранний постнатальный период
создается предрасположенность к желудочно-кишечным и респираторным болезням.*

НЕ ПРИГОВОР

Постинъекционная саркома у кошек 26

*Сегодня многие врачи и заводчики делают животным инъекции под кожу,
однако мало кто задумывается о том, что это может стать
причиной развития онкологического заболевания.*

Анестезия у пожилых пациентов 28

*Существует целый список болезней, развитие которых часто связано со старением,
однако возраст – это не диагноз. Важно не то, сколько лет вашему питомцу,
а то, как он себя чувствует, есть ли сопутствующие патологии
и какой объем операции необходимо провести.*

ЭТОЛОГИЯ

Коммуникативные сигналы собак 30

*Несмотря на видимость полной изученности, собака остается во многом terra incognita
для исследователей. Коммуникация этих животных представляет несомненный интерес,
тем более что непонимание коммуникативных сигналов как домашних,
так и бездомных животных может стать причиной трагедии.*

Собачья проблема: боязнь одиночества 37

*Боязнь одиночества – одна из самых сложных проблем у собаки.
Ваш питомец невероятно страдает, испытывая большой стресс каждый раз,
когда остается один. И это понятно: одиночество противоречит самой природе собак,
так как это очень общительные животные.*



Гидротерапия: применение подводной беговой дорожки в ветеринарной практике



Илья Вилковский,
канд. вет. наук, главный врач
сети ветеринарных клиник
«Квина», «МедВет», Москва

Гидротерапия с успехом применяется в гуманитарной медицине уже десятки лет. Сегодня она стала доступна и для наших питомцев.

Подводная беговая дорожка в основном применяется для ускорения восстановления функций и силы конечностей, шеи или спины после операций или повреждений, а также для увеличения подвижности больных суставов. Кроме того, занятия на такой дорожке помогают поддерживать форму и сбросить лишний вес, если это необходимо. В отдельных случаях такая терапия может быть рекомендована при заболеваниях сердца, легких и даже кожи.

Ускорить сроки реабилитации пациентов с ортопедическими и неврологическими проблемами становится возможным за счет воды, которая берет на себя вес животного и снимает нагрузку с суставов, увеличивая её на мышцы. Такое свойство воды, как вязкость, оказывает повышенную проприоцептивную и тактильную (осязательную) стимуляцию.

В отличие от плавания в бассейне, которое также успешно применяется для наращивания мышечной массы, занятия на подводной беговой дорожке позволяют смоделировать движения, аналогичные обычной ходьбе, что важно для пациентов с неврологическим дефицитом. Многие собаки, отказывающиеся пользоваться конечностью после травмы, начинают использовать её в воде для поддержания баланса из-за



снижения чувства дискомфорта. Занятия на подводной беговой дорожке в особенности могут быть полезны собакам в период реабилитации после резекционной артропластики головки тазобедренного сустава. Нашей целью в данном случае является формирование здорового локтевого сустава, а не разрастание рубцовой ткани, препятствующей нормальным движениям. Подводная беговая дорожка обеспечивает физическую нагрузку на мышцы и сухожилия, окружающие новый сустав, что является основным условием скорейшей реабилитации и возвращения функции конечности.

Зачастую в поврежденном суставе снижается амплитуда движений. Вследствие повышенного сопротивления, создаваемого водой, во время занятий на подводной беговой дорожке животное вынуждено сильнее сгибать и разгибать конечности. Наиболее полезным это свойство является для пациентов с ограниченной способностью сгибать коленный или скакательный сустав после операции по поводу разрыва передней крестообразной связки коленного сустава. Полезным также оказывается свойство теплой воды расслаблять мышцы и увеличивать эластичность сухожилий у пациентов с развитыми мышечно-сухожильными контрактурами. Отдельное место в терапии при помощи подводной беговой дорожки занимает развитие так называемой «спинальной походки» у пациентов с парализованными конечностями вследствие травмы спинного мозга. Эффект достигается за счёт свойства воды перенимать на себя вес животного и возможности имитировать «правильные» движения, аналогичные ходьбе на суше, за счёт самой дорожки.

Глоссарий

Проприоцепция — ощущение относительного положения частей тела и их движения у животных, иными словами — ощущение своего тела. Обеспечивается различными органами-проприорецепторами — в частности, мышцами.

Таким образом, применение подводной беговой дорожки показано в следующих случаях:

1. После ортопедических операций (например, остеосинтеза, коррекции разрыва ПКС, удаления грыжи МПД) и операций по поводу заболевания ЦНС.
2. В случае, когда операция невозможна ввиду наличия противопоказаний или владелец отказывается от хирургического лечения.
3. Для снижения веса (когда обычные тренировки не



приносят желаемого результата, или в качестве дополнения к обычным тренировкам) и поддержания формы (для участия в выставках и соревнованиях).



Животное помещают в стационар: на что обратить внимание



Юлия НОВИКОВА,
сотрудник отделения реабилитации, областной ветеринарный центр «Квина», Домодедово

Каждый владелец животного знает, сколько сил и времени требуется для ухода за животными, особенно в период болезни. Часто жизненные обстоятельства складываются так, что в клинику на процедуры ходить нет времени, а сами владельцы не имеют нужных навыков для

выполнения рекомендаций врача на дому. В таких случаях животное можно оставить в стационаре. И тут наступает паника... В каких условиях будет содержаться мой любимец? Чем его будут кормить? Кто будет за ним ухаживать? В этой статье мы подскажем вам, на что надо обращать внимание при помещении животного в стационар.

В стационаре клиники должен быть врач, свободный от приема и отвечающий только за пациентов стационара. Реабилитолог ежедневно отслеживает состояние животного, в случае необходимости корректирует лечение. Хорошо, если, кроме врача, в стационаре работает ассистент стационара, который ухаживает, кормит, выгуливает животных, выполняет различные процедуры. Если вы оставляете животное, обязательно поговорите с реабилитологом, вы должны рассказать о каких-то

принципиальных особенностях вашего животного, например: пьет только из своей миски, следовательно, эту миску надо принести; спит только на своей подстилке и т.д. Обсудите кормление животного: если ваш питомец ест только определенный корм, а в клинике его нет, то подвозите свой корм или обговариваете этот вопрос. У врача надо уточнить номер телефона, по которому можно узнать о состоянии животного, лучше, если телефонный номер стационара – отдельный и всегда при вас, вам не придется висеть на линии, пока



дозовутся реабилитолога. Не забудьте оставить свой номер телефона, по которому с вами можно связаться. Узнайте, в какое время лучше посещать животное. Если вы оставляете животное на сутки или больше, поинтересуйтесь, кто ночью следит за его состоянием. Узнайте стоимость стационара, что в нее входит. В клинике стационар подразделяют на послеоперационный, дневной и инфекционный. В послеоперационном содержат животных, перенесших оперативное вмешательство, находящихся в тяжелом состоянии. В медицине это отделение называется реанимацией. В дневном отделении – выздоравливающие животные,

животные на передержке. В инфекционном боксе содержат больных животных, которые могут являться источником инфекции. Инфекционный бокс должен находиться отдельно.

Поинтересуйтесь, в какое отделение поместят ваше животное.

В стационаре животных содержат в клетках или отдельных боксах. Если в вашей клинике клеточное содержание, то:

1) сопоставьте размер животного и клетки, животное должно свободно лежать в ней;
2) посмотрите целостность клеток – животное не должно травмироваться торчащими прутьями;

3) поддон клетки должен быть из пластика и легко выниматься, тогда мы избегаем травм и поддерживаем чистоту в клетке, так как тряпкой или салфетками вычистить клетку сложно;

4) подстилка может быть разной (пеленки, одеяла), важно, чтобы она была чистой;

5) запирающее устройство клетки может быть разболтано, и тогда есть вероятность, что животное ее покинет. Если в клинике отдельные боксы, обратите внимание на пол: если пол кафельный, то он должен слегка подогреваться, чтобы животному было комфортно и тепло.

Отдавая собаку в стационар, не забудьте надеть ошейник,

привезите с собой поводок, желательно – намордник, подходящий по размеру. При выгуле собаки важно, чтобы она не совершила побег, а наспех подобранный поводок и ошейник

могут спровоцировать его.

Посещайте ваше животное как можно чаще, задавайте вопросы персоналу стационара без стеснения и главное – не волнуйтесь, ведь все, что вы делаете, направлено на обеспечение вашему любимцу качественной и долгой жизни.

Даже если ваша собака никогда и никого не кусала, привезите намордник, так как сотрудники клиники для нее – чужие, а манипуляции, которые они выполняют, не всегда приятные.



Ультразвук против клещей

Ультразвуковой отпугиватель клещей МЕГА-С – специально разработанные брелоки, действие которых направлено против клещей типа Ixodes. Как выяснилось, интенсивность излучения в 0,1 Вт/см² непереносима для насекомых, но абсолютно безвредна для собак!

МЕГА-С – самый современный метод защиты питомца от поражения клещами.

Этот миниатюрный прибор обеспечивает надежную защиту животных от паразитов, которые просто не садятся на его тело. Радиус действия – 1 метр.

Исследования эффективности работы данного прибора проводились на кафедре паразитологии и инвазивных болезней животных Московской Государственной Академии ветеринарной медицины и биотехнологий им. К.И. Скрябина, где изучалось непосредственное воздействие прибора на собак, кроликов и телят. Полевые испытания проводились охотоведами в охотничьих хозяйствах Ростовской области, где уровень зараженности клещом очень высок.

По результатам лабораторных и полевых испытаний прибор признан эффективным средством для защиты домашних животных от клещей и рекомендован к использованию на собаках и сельскохозяйственных животных.

В частности, протестировано и доказано, что МЕГА-С:

- ✓ в десятки раз снижает вероятность поражения клещами и заражения пироплазмозом;
- ✓ превосходит все имеющиеся аналоги, работает от батареек с возможностью ее замены;

✓ разработан в России под российскую популяцию клещей;

✓ абсолютно безопасен для домашних животных.

МЕГА-С снабжен ударопрочным и полностью герметичным корпусом, его можно использовать практически в любых, в т.ч. экстремальных, условиях, и даже если аппарат случайно упадет в воду, его можно будет отряхнуть от влаги и использовать по назначению.

Отпугиватель МЕГА-С питается от одной батареи типа CR2032, заряда которой хватает на 4–6 месяцев эксплуатации. При проектировке модели МЕГА-С разработчики добавили в прибор систему звуковой индикации, которая оповещает о начале работы отпугивателя специальным звуковым сигналом.

Если вы хотите найти самый современный метод защиты своего питомца от поражения клещами, то МЕГА-С – это именно то, что вам нужно!

Эндоскопия. Что это такое и для чего это нужно?



**Николай
КОМАРОВ,**

областной
ветеринарный
центр «Квина»,
Домодедово

Приветствую вас, уважаемые любители животных! Всем, у кого есть домашний любимец, хоть раз приходилось сталкиваться с проблемой, когда животному необходима своевременная и эффективная ветеринарная помощь, например в случаях, когда собаки и кошки

заглатывают, играя, различные несъедобные предметы, испытывают страдания от хронических, не поддающихся терапевтическому лечению заболеваний уха, носа, мочевого пузыря, при хроническом кашле, приступах удушья и целом ряде других проблем.

Все мы хорошо знаем уже широко вошедшие в практику диагностические методы ультразвукового и рентгеновского исследования, но бывает так, что информации этих исследований для точной постановки диагноза недостаточно. На помощь нам пришёл относительно новый в ветеринарной практике метод диагностики и лечения (что очень важно!) – это эндоскопическая диагностика и эндохирургия. Данный метод уже широко и эффективно применяется в гуманной медицине много лет. Сегодня эндоскопия в ветеринарной практике используется всё чаще. Метод позволяет заглянуть внутрь естественных полостей организма животного без причинения ему какой либо серьёзной травмы и своими глазами

увидеть структуру органов с помощью вводимой мини-видеокамеры или оптической системы. Тем самым врач может распознать изменения в исследуемом органе, взять «подозрительный изменённый» участок ткани для цитологического и гистологического исследования, что в свою очередь позволяет поставить точный диагноз и своевременно начать нужное лечение. Также метод позволяет определить целостность тканей при различных травмах, не делая разреза вообще или используя минимальный разрез-прокол. Эндоскопия – метод, позволяющий не только диагностировать, но и лечить! Пример тому – удаление инородных тел из желудка, пищевода, трахеи, удаление мочевого камня из мочевого пузыря, удаление полипов полых органов, установка стентов при



*Гибкие эндоскопы
(гастроскоп и бронхоскоп)*

сужении трахеи или пищевода и многое другое. Эндоскопию проводят под местной или общей анестезией в зависимости от проводимой процедуры.

Где же применим данный метод?

Риноскопия – исследование носовой полости. Показана при хронических воспалениях носа, не поддающихся ранее назначенному лечению; односторонних истечениях, чихании, изменении структуры спинки носа, сужении просвета и др. Метод помогает выявить и в некоторых случаях удалить полипы, новообразования, вдыхаемые инородные тела полости носа.

Клинический случай № 1

Собака 7 лет, метис, кобель. Поступил в клинику с хроническим насморком (ринитом), не поддающимся терапевтическому лечению больше месяца. При осмотре у животного отмечалось наличие серозно-гнойных выделений из правой ноздри. При проведении риноскопии на глубине 5 см от входа в носовую полость было выявлено разрастание, вызывающее воспаление и как следствие наличие истечений из носа и дискомфорт животного. Инструментальным методом был взят материал на гис-

Глоссарий

Дирофиляриоз – инвазионное заболевание, вызываемое круглыми гельминтами рода *Dirofilaria*. При небольшой степени инвазии болезнь может протекать практически незаметно. У больных животных наблюдаются слабость, повышенная утомляемость, снижение веса. Температура тела соответствует норме или незначительно повышена. При увеличении числа гельминтов в сердце развивается гипертрофия его отделов. Развивается сердечная недостаточность, приводящая к застоям в большом и малом кругах кровообращения. Могут быть отеки, особенно в межжелудочном пространстве и нижних отделах конечностей, цианоз кожи и слизистых оболочек, одышка. Сердечная недостаточность выражается также в наличии шумов в сердце, учащенного ритма, переполнении вен. Происходит поражение печени и селезенки, развивается почечная недостаточность. Сильная инвазия может проявляться слабостью тазовых конечностей. **Эндоскопия** (от греч. endo – «внутри» и scoro – «смотрю, исследую») – метод исследования внутренних полых органов и естественных полостей (грудная, брюшная полости) с помощью специальных гибких или жестких металлических трубок с осветительной и оптической системой – эндоскопов.



Сужение нижней трети трахеи



Вид эндотрахеального стента на рентгене



Обзорная рентгенография (клинический случай № 4)

тологическое исследование ткани. По результатам исследования – фиброзное разрастание тканей, реактивное хроническое воспаление, а также (как случайная находка) личинки кровепаразита – дирофилярии (микрофилярии). Таким образом, животному был поставлен диагноз. Выполнено лечение дирофиляриоза и назначена повторная риноскопия для удаления разрастания фиброзной ткани. Спустя месяц животное чувствует себя хорошо, носовое дыхание восстановлено.

Клинический случай № 2

Кошка 11 лет, сибирская порода, самка. Животное поступило в клинику также с хроническим насморком (ринитом), затруднённым носовым дыханием. Характер выделений был с наличием крови. Стандартное лечение эффекта не давало. При проведённой риноскопии обнаружено неправильной формы новообразование. По результатам морфологического анализа – лимфосаркома. Животному назначен курс химиотерапии. В последующем наблюдалась положительная динамика и улучшение качества жизни животного.

Ларингоскопия – исследование гортани, возможность осмотра голосовой щели, определение проблем при хриплости голоса, отсутствии голоса и ряде других патологий.

Трахео- и бронхоскопия – исследование трахеи и бронхиального дерева: забор материала для исследования при хронических процессах (хронический кашель, кровохаркание), подозрении на изменение структуры при рентгеновском исследовании – сужение трахеи, наличие инородных тел и др.

Клинический случай № 3

Собака 6 лет, йоркширский терьер. Владельцы обратились с жалобами на длительный кашель у собаки в течение нескольких месяцев с затруднением дыхания. При этом было отмечено, что от первоначального возникновения симптомов и до момента осмотра состояния постепенно ухудшалось. При обзорной рентгенографии выявлено сужение просвета нижней трети трахеи. Для установления степени сужения трахеи была проведена трахеоскопия. Выявлено сужение просвета на 50 % и более. Лечение данной патологии сводится к установке эндотрахеального стента для расширения просвета трахеи и восстановления дыхания. Также назначаются противовоспалительные и противокашлевые препараты. Причина возникновения данной патологии – нарушение структуры (эластичности и прочности) колец трахеи. Чаще болезнь возникает у собак мелких пород.

Клинический случай № 4

Собака 2 лет, такса. У животного отмечался сильный надрывистый кашель более 14 дней, последние несколько дней кашель стал настолько сильным, что животное не могло потреблять пищу. При попытке поесть провоцировался кашель и как следствие – срыгивание (регургитация) пищи. Тесты на вирусные инфекции – отрицательные.

На обзорной рентгенографии – умеренное усиление бронхиального рисунка и более выраженное усиление контуров трахеи (признаки трахеобронхита). С целью исключения инородных тел были проведены гастроскопическое исследование (признаков поверхностного гастрита, инородных тел нет) и трахеоскопия. При трахеоскопии – наличие острого трахеита (воспаления трахеи). Также выявлено острое воспаление гортани, которое, по-видимому, и вызывало «перерезающее» рецепторов при попытке потребления пищи и как следствие – срыгивание. Взят материал для бактериологического посева с определением чувствительности к антибиотикам. Назначен курс антибиотикотерапии, внутривенные капельницы и противовоспалительные препараты системного и местного действия. Уже через 3 дня животному стало лучше. Спустя 4 дня собака самостоятельно ела, кашель значительно снизился. Вот так был поставлен окончательный диагноз – бактериальный трахеит и закрыты многие диагностические вопросы. Таким образом, мы имеем на вооружении высокоинформативный и малотравматичный метод, позволяющий быстро и своевременно помочь в диагностике и лечении целого ряда заболеваний. Желаю здоровья вам и вашим питомцам!

Фиброзное разрастание в полости носа у собаки. Клинический случай № 1

Видео – <https://www.youtube.com/watch?v=HGYuH7kYgbg&feature=plcp>

Опухоль полости носа у кошки

Видео – <https://www.youtube.com/watch?v=Pu7RBGONCjY&feature=plcp>

Эндоскопическая картина трахеита

Видео – <https://www.youtube.com/watch?v=xnXIdyiT2tg&feature=plcp>

Слизистая трахеи в норме

Видео – <https://www.youtube.com/watch?v=9WksjC25bqM&feature=plcp>



Ветклиника «Квина» — питомцам отрада.
Скорей приходите, мы вам очень рады!



«Квина» — это квалифицированный персонал и новейшее оборудование.

Да, у нас есть и рентген, и УЗИ, и ЭХО-кардиография, и своя лаборатория, и возможность эндоскопического исследования пациентов, и прекрасно оборудованная операционная. Да, у нас есть как врачи широкого профиля (хирурги, терапевты и реабилитологи), так и узкие специалисты (онколог, окулист, кардиолог, дерматолог, репродуктолог и бригада анестезиологов). Да, у наших врачей отличная теоретическая подготовка и богатый опыт, они не прекращают своё образование и постоянно совершенствуются. Но кого сейчас этим удивишь? Было бы странно, если бы всего этого у нас не было.

А еще мы относимся к животным так, как бы мы хотели, чтобы лечили нас самих.
И ваших питомцев мы лечим так же, как своих, любимых. И любим так же, только видим реже.

«Квина» - это место, которое притягивает. По статистике, 50% наших сотрудников и 34% наших пациентов приезжают в «Квину», преодолев 20 и более километров. 87% наших пациентов обращаются к нам повторно.

Сеть ветеринарных клиник «Квина» и «Медвет», Москва и МО
«Квина», Московская область, г. Домодедово, ул. Кирова, д.18А

7 дней в неделю
24 часа в сутки

+7 (496) 793-51-00
+7 (985) 298-11-88

clinic@kvina.ru
www.kvina.ru



Разрыв передней крестовидной связки

Данная статья предназначена владельцам карликовых, средних и крупных пород собак. Тут мы рассмотрим такую патологию, как разрыв передней крестовидной связки. В частности, осветим предрасположенности той или иной породы собак, клинические признаки хромоты при данном заболевании, как владелец должен действовать, когда подтвердился данный диагноз, и к чему быть готовым при отсутствии лечения. В наших ветеринарных центрах мы используем самую новую и действенную методику лечения данного заболевания, которая подойдет как карликовым породам собак (йоркширский терьер и чихуахуа, например), так и крупным и гигантским породам (алабай, датский дог, бульмастиф, лабрадор, кане корсо и т.д.).

Частая причина обращения владельцев собак в ветеринарные клиники – хромота на грудные и тазовые конечности. Большинство случаев хромоты обусловлено травмами. Обстоятельства, в условиях которых владельцы отмечают хромоту, помогают найти ключ к разгадке причин недомогания. Важный момент для установле-

У молодых, быстро растущих животных хромота может быть обусловлена ростом организма в условиях развития и прогрессирования дисплазии суставов, у старых животных хромота чаще развивается вследствие дегенеративных заболеваний, например при артрозе или новообразованиях.

ния причины хромоты – наличие травмы, как давно животное хромотает, может ли животное переносить вес тела на больную конечность, как влияет отдых или физическая нагрузка на выраженность хромоты. Ответив на эти вопросы, владелец окажет неоценимую помощь в установлении причин хромоты. В случае возникновения хромоты владельцу необходимо показать животное ветеринарному специалисту для осмотра и проведения дополнительных исследований (в случае необходимости). Установление истинных причин хромоты, вопреки существующим пред-

ставлениям в среде владельцев собак, дело непростое. В подавляющем большинстве случаев специалисту необходимо проводить, кроме клинического осмотра, подробной пальпации и пассивных

После операции, которая эстетична, эффективна и занимает совсем немного времени, не требуется ношение фиксирующей повязки, а реабилитация длится не более одной недели.

движений конечности, ряд дополнительных исследований, начиная с рентгенографии интересующих отделов конечности в нескольких проекциях, артроскопии, если речь идет о патологии суставов, и заканчивая более сложными и дорогостоящими методами визуальной диагностики. Повреждение передней крестовидной связки является одной из наиболее распространенных патологий коленного сустава у собак.



Илья Вилковский,
главный врач, канд. вет. наук,
сеть ветеринарных клиник
«МедВет», «Квина», Москва



Станислав Крыжановский,
хирург, сеть ветеринарных
клиник «МедВет»,
«Квина», Москва



Андрей Лысенко,
хирург, терапевт,
сеть ветеринарных клиник
«МедВет», «Квина», Москва

Эта патология со временем неизбежно приводит к развитию **остеоартроза**. Владельцам животных важно помнить: чем быстрее они обратятся к ветеринарному специалисту, тем быстрее будет проведено обследование животного, поставлен диагноз и в случае подтверждения патологии крестовидной связки проведено лечение. Тем самым дегенеративные изменения суставных структур будут остановлены, либо скорость их развития значительно снизится.

Разрыв передней крестовидной связки (ПКС) у собак является одной из наиболее часто встречающихся патологий коленного сустава, которая неизбежно приводит к развитию остеоартрита и хромоте на заднюю конечность. Основная функция ПКС заключается в обеспечении стабильности коленного сустава. Эта связка обладает важными биомеханическими функциями: препятствует чрезмерному вращению

Глоссарий

Остеоартроз (синонимы: деформирующий остеоартроз (ДОА), артроз, деформирующий артроз) – дегенеративно-дистрофическое заболевание суставов, причиной которого является поражение хрящевой ткани суставных поверхностей. Основными клиническими симптомами остеоартроза являются боль и деформация суставов, приводящие к функциональной недостаточности.

и смещению большеберцовой кости вперед, а также предохраняет сустав от переразгибания.

Предрасполагающими факторами к разрыву ПКС могут быть:

- лишний вес и особенности конституции собаки;
 - избыток физической нагрузки после длительной гиподинамии;
 - деформации в строении коленного сустава;
 - нарушения в анатомии задней конечности;
 - наследственный фактор.
- Собак с патологией передней крестовидной связки можно разделить на 4 группы в зависимости от **причины заболевания**.

1. Разрыв ПКС вследствие изношения связки у пожилых собак

Наиболее часто встречается у животных в возрасте 5–7 лет. Заболевание возникает у любых собак, в том числе и у мелких пород (пудель, йоркширский терьер, бишон фризе, коккер-спаниель). У крупных пород вначале часто происходит только частичный разрыв связки. В этом случае появляется хромота, которая затем внезапно усиливается, так как частичный разрыв ведет к полному разрыву связки. Это может случиться после незначительной травмы, или во время обычной физической нагрузки, или совсем без нагрузки. У мелких пород почти всегда происходит не надрыв связки, а полный ее разрыв, что облегчает диагностику.

2. Разрыв связки у молодых собак

Чаще встречается у собак крупных и гигантских пород в возрасте от 6 месяцев до 3 лет, особенно у ротвейлера, мастифа, сенбернара, ньюфаундленда, лабрадора и боксера. Поражение крестовидной связки обычно характеризуется частичным ее разрывом и хроническими патологическими изменениями сустава, связанными с остеоартритом. Такой ранний надрыв или разрыв связки

может быть вызван особенностями строения коленного сустава и тазовой конечности в целом.

3. Разрыв связки на фоне воспаления коленного сустава

Патологические изменения в ПКС могут возникнуть при инфекционном воспалении коленного сустава.

4. Разрыв в результате травмы

Такой вид повреждения встречается крайне редко. Травма возможна при перерастяжении связки в момент разгибания сустава и одновременном чрезмерном внутреннем повороте голени. Повреждения могут возникнуть при беге по холмистой местности, глубокому снегу. В этом случае хромота появляется внезапно, сразу после нагрузки.

Клинические признаки разрыва передней крестовидной связки

Проявление симптомов заболевания зависит:

- от степени разрыва: полный или частичный разрыв ПКС;
- типа разрыва: одномоментный или поэтапный;
- наличия повреждения менисков коленного сустава;
- выраженности воспалительного процесса в суставе.

При частичном разрыве передней крестовидной связки стабильность в коленном суставе обычно сохраняется. Отмечается боль и перемежающаяся хромота. Могут возникать сопутствующие повреждению менисков коленного сустава, а в дальнейшем, при отсутствии лечения, существует опасность полного разрыва ПКС.



Рентгенограмма. Разрыв ПКС. Линиями показано смещение голени относительно мышечков бедра за счет разрыва передней крестообразной связки

Повреждение передней крестовидной связки является одной из наиболее распространенных патологий коленного сустава у собак.

В этом случае хромота быстро прогрессирует. Для полного разрыва ПКС характерно внезапное возникновение хромоты. Собака держит лапу на весу со слегка согнутым коленным суставом. В области коленного сустава наблюдается болезненная припухлость. Через 7–10 дней собака начинает пользоваться конечностью при ходьбе, но когда стоит, лишь слегка касается пальцами земли.

При ходьбе может быть слышен звук «щелчка или потрескивания» из-за того, что бедренные мышечки соскальзывают взад-вперед со своего нормального положения на менисках.

Эти явления свидетельствуют о функциональной нестабильности коленного сустава. За счет нарушения опороспособности постепенно развивается атрофия мышц задней конечности. Через 6–8 недель возможно восстановление стабильности в коленном суставе, особенно у мелких пород, оно возникает за счет утолщения и рубцевания суставной капсулы.

У более крупных собак весом от 10–15 кг, как правило, сохраняется различная степень хромоты вследствие патологических изменений, связанных с повреждением менисков и развитием остеоартрита.

Довольно часто, при наличии внутренних причин заболевания, у собак с односторонним разрывом ПКС в течение полутора лет возникает разрыв связки с противоположной стороны.



Рентгенограмма. Лечение разрыва ПКС с помощью методики ТТА

Диагностика разрыва передней крестовидной связки основывается на анамнезе, клиническом обследовании и рентгенографии области коленного сустава. При постановке диагноза важна полная информация о том, как произошла травма. На осмотре врач исследует коленный сустав на наличие симптома «переднего выдвигающего ящика».

Для более качественного проведения исследования, особенно у крупных собак, может потребоваться обшая анестезия.

В этом случае наблюдается патологическая подвижность в суставе со смещением головки большеберцовой кости вперед по отношению к бедренной кости. При частичном надрыве ПКС симптома «выдвигающего ящика» может и не быть. Для таких случаев характерна незначительная, почти незаметная патологическая подвижность. В определенных случаях может быть использована артроскопия. Эта хирургическая процедура заключается во введении в полость сустава специального прибора с микровидеокамерой. Она незаменима при подозрении надрыва ПКС и травмы менисков.

Лечение

Вся тактика лечения сводится к тому, чтобы сустав стал стабильным, а жизнь животного – радостной и активной. Для собак небольших пород с весом до 10–15 кг при разрыве передней крестовидной связки иногда можно применять **консервативное лечение** путем ограничения нагрузки с короткими прогулками на поводке в течение 6–8 недель. Примерно в 85 % случаев восстанавливается удовлетворительная функция конечности.

Следует следить за массой тела животного в целях уменьшения нагрузки на коленный сустав.

У маленьких пород хромота может пройти навсегда. При сохранении хромоты собаке проводится оперативное вмешательство. У собак весом более 15–20 кг хромота тоже может временно

пройти, но через некоторое время возобновляется вследствие развития артроза коленного сустава, который будет неизлечим. Таким образом, у крупных пород собак для снижения вероятности развития остеоартроза требуется ранняя стабилизация коленного сустава. В целях ускорения выздоровления и улучшения функции сустава операция может быть рекомендована практически всем животным.

Оперативное лечение заключается в проведении ревизии коленного сустава. Для этого потребуются артротомия (вскрытие полости сустава) или артроскопия, на которой будет проведено удаление

Для полного разрыва ПКС характерно внезапное возникновение хромоты. Собака держит лапу на весу со слегка согнутым коленным суставом. В области коленного сустава наблюдается болезненная припухлость.

фрагментов ПКС, осмотрены мениски и, в случае необходимости, проведено удаление поврежденной части мениска. Для создания дополнительной стабилизации сустава капсула сустава ушивается «внахлест». У животных весом менее 25 кг этого метода бывает достаточно для стабилизации сустава даже без применения дополнительных методов фиксации. В течение 2–3 месяцев за счет фиброза (утолщения) капсулы происходит стабилизация коленного сустава.

Метод, который используем мы, – это ТТА (**Tibial Tuberosity Advancement**) – **удлинение плато большеберцовой кости**. На сегодняшний день это наиболее эффективная операция как для карликовых, так и для крупных и гигантских пород собак. Этот способ предложили швейцарские ветеринарные хирурги.



Импланты разного размера, подходящие разным породам собак



Макет коленного сустава с установленными имплантатами

Операция эстетична, эффективна и занимает совсем немного времени. После такой операции не требуется ношение фиксирующей повязки, а сроки реабилитации составляют не более одной недели. В послеоперационном периоде применяется антибиотикотерапия. Для уменьшения нагрузки на оперированную конечность в послеоперационном периоде ограничивают движения в коленном суставе (с помощью иммобилизационной повязки) сроком не более 3 дней. Для симптоматического лечения можно назначить анальгетики, нестероидные противовоспалительные средства или гормональные препараты. Так, например, при полном разрыве ПКС использование вышеперечисленных препаратов вызовет уменьшение болевого синдрома, собака начнет активнее пользоваться конечностью, увеличивая нагрузку на нестабильный сустав, что в итоге приведет к усилению деструктивных явлений в нем. Хондропротекторы и глюкозаминотермины могут быть использованы лишь для приостановки дегенеративных изменений суставного хряща. **Прогноз** при разрыве передней крестовидной связки в целом зависит от своевременно проведенного лечения. Длительная нестабильность в коленном суставе приводит к развитию артроза и укоренению хромоты, особенно у крупных пород собак.

Хирургическая пластика носогубной складки у собак брахицефальных пород



Константин ПЕРЕПЕЧАЕВ,
ветеринарный офтальмолог,
микрохирург, канд. биол.
наук, руководитель Центра
ветеринарной офтальмологии
доктора Перепечева,
Москва

Пластика носогубной складки (НГС) — обширная пластическая операция на кожных складках лицевой части головы у собак брахицефальных пород. Пластика, а точнее ампутация, НГС у мопсов, пекинесов, английских и французских бульдогов — радикальная и достаточно сложная пластическая операция, требующая от хирурга определенного опыта и мастерства. Вместе с тем качественно проведенная операция позволяет одновременно устранить следующие серьезные проблемы: трихиазис, медиальный заворот нижнего века, пигментозный кератит, складчатый дерматит, избыточное слезотечение. На сегодняшний день указанную операцию врачи выполняют чрезвычайно редко. В данной статье будут подробно рассмотрены показания к пластике НГС, особенности ее выполнения, послеоперационный уход и отдаленные результаты операции.

Пластика носогубной складки (НГС) — обширная пластическая операция на кожных складках лицевой части головы у собак брахицефальных пород. НГС сформировалась у собак брахицефальных пород вследствие значительного уменьшения длины верхней челюсти и соответственно укорочения и деформации носовых костей. При этом избыток кожи естественным образом собирается в области деформированной переносицы.

С точки зрения эволюции НГС представляет собой дефект нормального строения лицевой части головы собаки, приобретенный вследствие направленного селекционного отбора по внешним признакам, а никак не «важный и необходимый защитный орган», как часто утверждают заводчики и владельцы собак.

НГС провоцирует развитие у собак ряда патологий (фото 1). **Трихиазис** — повреждение роговицы волосами, растущими на складке. Степень повреждения роговицы зависит от выраженности складки и длины волос, например, у пекинесов повреждающее воздействие складки сильнее, чем у мопсов и английских бульдогов, из-за более длинной шерсти.



Фото 1. Крупная складка у мопса в сочетании с тотальным пигментозным кератитом

Медиальный заворот нижнего века возникает у собак брахицефальных пород также из-за деформации переносицы и скопления избытка кожи под нижним веком. НГС оказывает постоянное давление на нижнее веко в направлении снизу вверх, усиливая заворот медиального сегмента. При этом наличие НГС делает практически бессмысленным проведение классической контурной пластики нижнего века, поскольку даже после удаления овального продолговатого лоскута кожи нижнего века НГС продолжает давить на нижнее веко, заворачивая его внутрь.

Пигментозный кератит — отложение пигмента на роговице, а точнее, его миграция с конъюнктивы на роговицу вследствие механического

раздражения последней волосами НГС и нижнего века, что ведет к возникновению воспалительного процесса — кератита. Значительную роль в развитии заболевания играет аутоиммунный процесс.

Пигментозный кератит постепенно прогрессирует, захватывая всю большую площадь роговицы. Конечным итогом заболевания может стать полная слепота пораженного глаза.

Складчатый дерматит обусловлен тем, что кожа под НГС постоянно преет и повреждается; избыточное скопление секрета сальных и потовых желез, повышенные влажность и температура создают все условия для возникновения и развития данной патологии. Животные часто усугубляют течение дерматита постоянным самотравмированием, поскольку активно чешут область НГС о выступающие предметы.

Со временем процесс переходит в пиодерму — гнойное воспаление кожи в области НГС, с тенденцией распространения на кожу лицевой части головы.

Избыточное слезотечение (эпифора) возникает рефлекторно вследствие раздражения роговицы и конъюнктивы волосами НГС и нижнего века. Однако при медиальном завороте нижнего века нижняя

слезная точка, через которую происходит эвакуация слезы из нижнего конъюнктивного свода, оказывается частично или полностью блокированной. Нарушается нормальная эвакуация слезы, в результате слезотечение усиливается. Перетекающая через край нижнего века слеза постоянно увлажняет кожу под НГС, что усиливает развитие складчатого дерматита. Развитие заболевания в общих чертах можно представить следующим образом. У щенков брахицефальных пород до 3–4 месяцев НГС, как правило, небольшая и патологического воздействия практически не оказывает. К возрасту 8–12 месяцев складка достигает своего истинного размера, ее волосы начинают касаться роговицы и конъюнктивы в медиальном сегменте глазного яблока, вызывая раздражение роговицы, вялотекущий кератит и отложение пигмента. Одновременно с этим кожа под НГС начинает преть, собака из-за испытываемого дискомфорта трется головой о выступающие предметы, что усиливает повреждающее воздействие на роговицу, и пигментозный кератит активно прогрессирует. По мере взросления собаки заворот медиального сегмента нижнего века прогрессирует, ухудшается эвакуация слезы из нижнего конъюнктивного свода, слезотечение усиливается. Вытекающая слеза постоянно увлажняет кожу НГС, что усиливает воспаление кожи — складчатый дерматит (фото 2). Таким образом, возникает порочный круг, который можно «разорвать», только выполнив пластику (ампутацию) НГС.

Техника операции

Оперативное вмешательство проводят под общей анестезией; рекомендована интубация. У длинношерстных собак (пекинес, гриффон) нужно обязательно сбривать волосы с НГС, у короткошер-



*Фото 2. Мопс, 3 года.
Язвенное поражение кожи НГС,
пигментозный кератит.
Кожа нижнего века и щеки
мокрая от слезы*



*Фото 3. Положение собаки
на операционном столе.
Шерсть НГС выбрита.
Проведена интубация*



*Фото 4. Схема наложения первых
пяти кожных швов*



*Фото 5. Все кожные швы
наложены. Операция закончена*

стных (мопсы, бульдоги) — это необязательная процедура, достаточно состричь шерстный покров машинкой. Кожу НГС тщательно промывают 0,05%-м раствором хлоргексидина. На подобных операциях мы не изолируем операционное поле защитным материалом (стерильной простыней, салфетками и т. п.), поскольку изолирующая ткань мешает оценивать внешний вид собаки, а также положение век и лицевых складок в процессе операции. Шерсть на голове и шее мы дезинфицируем антисептическим спиртовым раствором. Для профилактики повреждения роговицы желателено нанести на глазное яблоко какой-либо кератопротектор (корнерегель, солкосерил) или тетрациклиновую глазную мазь. На операционном столе собаку располагают в положении на животе; голову можно немного приподнять с помощью небольшого мягкого валика (фото 3). Контуры разреза определяют до начала операции, поскольку в процессе хирургического вмешательства развивающийся отек тканей может исказить форму НГС (удобно использовать несмываемый маркер). Первоначальный разрез проводят скальпелем по всему намеченному контуру, полностью «обводя» складку со всех сторон. Кожу рассекают не на всю толщину, а лишь на 70–80%. После этого острыми изогнутыми ножницами разрезают кожу до конца, постепенно ампутируя всю складку. Возникающее при этом кровотечение сразу останавливают наложением лигатур на поврежденные сосуды. После этого операционную рану ушивают прерывистыми швами. Сначала ушивают подкожную клетчатку, затем накладывают швы на кожу. Желательно соблюдать последовательность наложения швов: первый шов в центре переносицы, затем два шва по бокам носа и два шва

Центр ветеринарной офтальмологии доктора Перепечаева

СОВРЕМЕННАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ ДЛЯ ВАШИХ ПИТОМЦЕВ

Все виды офтальмологической диагностики:



биомикроскопия, красящие тесты, прямая и непрямая офтальмоскопия, видеоофтальмоскопия, тонометрия, видеогониоскопия, УЗИ глаза, электроретинография, МРТ.

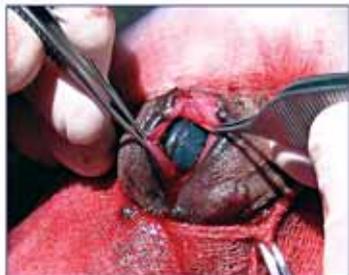
Фармакотерапия глазных болезней:

Лечение инфекционных, аллергических, аутоиммунных заболеваний глазного яблока.

Терапия тяжелых хронических заболеваний:

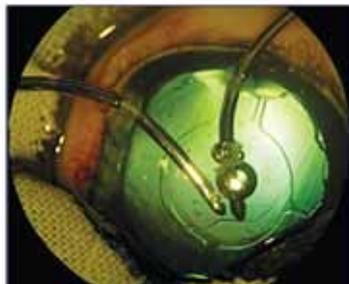
Сухой кератоконъюнктивит, Паннус, Грануломатозный эписклерит, Пигментозный кератит, Плазмама третьего века, Липоидная дистрофия роговицы, Эозинофильный кератоконъюнктивит.

Хирургия – все виды операций на глазном яблоке и вспомогательном аппарате глаза:



Пластика век и кожных складок головы;
Реконструктивная пластика при лечении онкологических заболеваний, пороков развития и приобретенных дефектов;
Операции на третьем веке и слезной железе;
Лечение непроходимости слезно-носового канала;
Пересадка протока околоушной слюнной железы;
Энуклеация, экзентерация и интраокулярное протезирование.

Микрохирургия – уникальные операции под операционным микроскопом:



Пластика и трансплантация роговицы;
Хирургия корнеального секвестра;
Операции на склере и конъюнктиве;
Хирургическое лечение глаукомы (клапан Ахмеда);
Факоемульсификация катаракты с имплантацией ИОЛ;
Лазерные операции на радужной оболочке, стекловидном теле и сетчатке.

ВСЕ ДЛЯ УСПЕШНОГО ЛЕЧЕНИЯ:

Полноценное предоперационное обследование (Терапевт, Кардиолог, УЗИ).
Собственная лаборатория (ВСЕ виды анализов), Послеоперационный стационар.
Анестезиолог, ИВЛ, Кардиомониторинг на операции, Интенсивная терапия.
Ветеринарная аптека, Зоомагазин.

МЫ РАБОТАЕМ СО ВСЕМИ ВИДАМИ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ



НАШ АДРЕС:

г. Москва, ул. Прянишникова 19а, строение 9

КОНТАКТЫ:

сайт: www.89265231897.ru

e-mail: perepechev76@mail.ru

телефон: 8 (926) 523-18-97

напротив медиальной спайки век (фото 4). Остальные швы накладывают ситуационным способом — в промежутках и на равном расстоянии от уже наложенных.

Данный подход служит профилактикой послеоперационной деформации кожи и позволяет сразу оценить результат операции (фото 5).

Возможные осложнения

Послеоперационное кровотечение из-за плохого гемостаза является тяжелым осложнением подобной операции, поскольку накапливающаяся кровь может вызвать сильный отек области носа, что способно повлечь за собой дыхательную недостаточность.

Функциональный и косметический эффект операции виден уже через неделю.

При наложении швов на подкожную клетчатку из нерассасывающегося материала в отдаленном послеоперационном периоде (через 3–5 недель после операции) формируются гнойные фистулы. Поэтому для всех внутренних швов рекомендуют использовать только высококачественный рассасывающийся шовный материал (ПГА, викрил, полисорб).

Послеоперационный уход

В послеоперационном периоде следует использовать защитный воротник в течение двух-трех недель. Нельзя обрабатывать швы антисептиками на спиртовых растворах (йод, бриллиантовый зеленый), а также антисептиками-спреями с красящей основой (алюмизоль и т. п.), поскольку они оказыва-

Глоссарий

Гемостаз — комплекс реакций организма, направленных на предупреждение и остановку кровотечений.
Кератопротекторы — средства, помогающие защитить роговицу и конъюнктиву от пересыхания, своего рода имитация слезы.



Фото 6. Внешний вид пекинеса: а — до операции.

Трихиазис, пигментозный кератит, складчатый дерматит;

б — через 1,5 месяца после операции.

Значительное уменьшение пигментации роговицы без назначения «рассасывающей» терапии

ют сильное раздражающее действие на кожу век и способны вызвать химическое повреждение глаз. Оптимальный антисептик — 0,05%-й водный раствор хлоргексидина. Швы снимают через 14 дней.

Результаты

Функциональный и косметический эффект операции виден уже через неделю. Как только спадает послеоперационный отек, хорошо заметно восстановление нормальной округлой формы глазной щели. За счет устранения дискомфорта и раздражения, вызываемого волосами НГС, значительно уменьшается слезотечение и кардинально улучшается состояние кожи в области переносицы. Через 1,5–2 месяца после операции у большинства пациентов уменьшается патологическая пигментация роговицы, даже если специальной терапии, направленной

Многие владельцы брахицефалов беспокоятся о сохранении привычного внешнего вида их питомца после операции. Можно с уверенностью утверждать, что после качественно проведенной операции собака не приобретает никаких внешних дефектов и сохраняет характерный для породы внешний вид.

на «рассасывание пигмента», не назначали (фото 6). Все без исключения владельцы отмечают, что собака практически перестает тереться головой о предметы, исчезает неприятный запах, исходивший от пораженной кожи в области НГС. Терапия кортикостероидами или циклоспорином, направленная на устранение пигментозного кератита, становится более эффективной. У всех собак после ампутации НГС удалось сократить площадь пигментного поражения роговицы более чем на 80 %.

Пластика (ампутация) НГС у собак брахицефальных пород позволяет устранить или в значительной степени уменьшить такие тяжелые патологии, как трихиазис, медиальный заворот нижнего века, пигментозный кератит, складчатый дерматит, избыточное слезотечение (эпифора). Кроме хорошего функционального результата, следует отметить прекрасный косметический эффект операции. Многие владельцы брахицефалов беспокоятся о сохранении привычного внешнего вида их питомца после операции. Можно с уверенностью утверждать, что после качественно проведенной операции собака не приобретает никаких внешних дефектов и сохраняет характерный для породы внешний вид.

Современный способ мытья мелких домашних животных



Наталья
МИТРОХИНА,

патоморфолог, онколог,
областной ветеринарный
центр «Квина», Домодедово

Двое испанских предпринимателей Эдуардо Сегура и Андрес Диаз изобрели автоматическую машину для мойки собак. Они считают, что «машинная мойка» более эффективна и безопасна для животных, чем ручная. Машина моет, ополаскивает и сушит животных менее чем за 30 минут. Изобретатели создали компанию Lavakan, что переводится как «мойщик собак». Машина носит одноименное название. Габариты моечной машины для животных – 1,5 x 1,5 метра. Вода под напором подается с трех сторон через конические отверстия, что создает дополнительный лечебный эффект гидромассажа. Грязная вода проходит через фильтры и сливается через шланг. В зависимости от размеров животного и цели обработки, устанавливается режим мойки. Например, возможно обработать животное от блох и других эктопаразитов. Мойка освещается изнутри, а владельцы животного могут наблюдать за процессом через стеклянную дверцу. Изобретатели считают, что во время подобных водных процедур у животного снимается стресс, а значит,



LAVAKAN i-o

постоянное использование моечной машины может повлиять на поведение и темперамент животного. Для сушки не применяются высокие температуры, поэтому перегрев животного исключен. В машине предусмотрены датчики, которые следят за температурой воды и воздуха во время мытья животного. В случае повышения температуры машина выключается автоматически. С мытьем кошек дело обстоит сложнее, так как эти животные более непредсказуемы и сложнее поддаются вообще каким-либо манипуляциям. Но тем не менее для владельцев агрессивных животных этот метод мытья – просто находка, так как позволяет исключить травматизацию владельца. Ведь каждый хозяин кошки знает, как трудно ее вымыть и остаться неисцарапанным.

Машина не предназначена для домашнего использования, она разработана для клиник, зоосалонов и магазинов. В Америке продано уже около 100 таких машин. Машины покупают фирмы, специализирующиеся на товарах для ухода за домашними животными. В разработке машины принимали участие инженеры, проектировщики, ветеринарные врачи, кинологи и физиологи. Конечно, есть люди, скептически относящиеся к подобной «машинной мойке» животных. Они считают, что это негуманно, не помогает животному «расслабиться», да и тщательность подобного мытья ставят под сомнение.



Также вызывает беспокойство вопрос: не попадет ли мыльная пена животному в глаза, нос и уши? Машина активно используется по своему назначению, а о жалобах или осложнениях пока ничего не слышно. Будем следить за развитием этого направления, возможно, скоро подобные машины появятся и на российском рынке.

Виртуальные курсы для владельцев щенков и котят

Каждый владелец собаки или кошки помнит тот трогательный и волнующий момент, когда в его доме появился котенок или щенок. Это незабываемое событие приносит в наш дом новые эмоции, новые правила и много новых вопросов. Где лучше поставить миски и лоток для котенка? Как приучить щенка к поводку? Как правильно кормить? Как часто купать? Какой расческой вычесывать? При каких ситуациях непременно нужно обратиться к ветеринарному врачу? Как правильно ухаживать за ушами? Нужно ли чистить зубы? Профессиональные ответы на эти и многие другие вопросы теперь можно получить не только не выходя из дома, но и не теряя времени на долгие «прогулки» по бескрайнему интернет-пространству.

По опыту некоторых европейских стран, показывающему высокий интерес владельцев котят и щенков к образовательным программам, компания ROYAL CANIN открыла в России новый информационный проект: KITTEN&PUPPY COLLEGE. KITTEN&PUPPY COLLEGE, то есть «колледж для владельцев щенков и котят» – это образовательная программа, направленная на получение достоверных и профессиональных знаний о правильном содержании и кормлении щенков и котят, об уходе за ними. Посещать этот колледж невероятно просто и удобно, ведь все лекции проходят в формате вебинаров (лекций онлайн). Нужно лишь зарегистрироваться на сайте <http://college.my.royal-canin.ru> и выбрать интересующую вас лекцию, дату и время. Такой инновационный формат проведения исключает затраты времени на дорогу к месту проведения лекции, при этом сохраняя все преимущества живого общения:

вы можете задавать лектору вопросы, принимать участие в опросах, писать свои отзывы, делиться опытом с участниками из любых уголков страны. Проект успешно существует со второй половины 2012 г. и с каждой новой лекцией привлекает в свои виртуальные пространства все больше и больше заинтересованных участников. Лекции проводят ведущие специалисты компании ROYAL CANIN, которая вот уже более 40 лет не только является лидером в разработке и производстве здорового питания для собак и кошек, но и тесно сотрудничает с ветеринарными врачами, заводчиками и специалистами в области поведения собак и кошек. Это сотрудничество и долгие годы исследований позволили накопить огромную базу знаний обо всех аспектах правильного содержания собак и кошек, знаний, которые теперь доступны каждому владельцу котенка или щенка. Вы узнаете, как обеспечить животное, живущее в вашем доме,

максимальным комфортом, чтобы видеть его здоровым и полным жизненных сил. Лекторы колледжа расскажут об интересных фактах происхождения и эволюции собак и кошек, тонкостях понимания поведения животного, истинных пищевых потребностях и предпочтениях котенка или щенка, незаменимых аксессуаров и игрушек, профилактических мероприятиях, которые советуют ветеринарные специалисты всего мира, о секретах ухода за шерстью и когтями животного – ведь о здоровье животного нужно заботиться с самого раннего возраста!

Даже если вы только планируете завести котенка или щенка, посещение KITTEN&PUPPY COLLEGE поможет вам правильно подготовиться к этому знаменательному событию – оборудовать помещение, выбрать важные аксессуары, а возможно, и выбрать подходящую именно вам породу собаки или кошки.

Живущая в нашем доме собака или кошка становится для нас почти членом семьи, близким другом, и порой мы забываем о том, что все же она представитель животного мира. А животные требуют особого подхода в содержании, кормлении и уходе, учитывающего их истинные потребности, обусловленные самой природой. KITTEN&PUPPY COLLEGE раскрывает вам все тайны сложного и интересного мира вашего котенка или щенка.



**KITTEN
PUPPY**
COLLEGE 

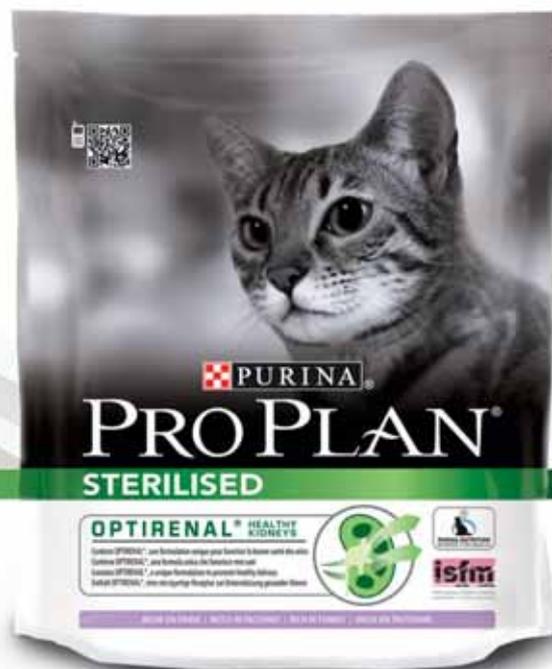




Получает ли Ваша стерилизованная кошка необходимое питание для поддержания здоровья почек?

Если нет, значит пришло время

Пересмотреть
подход к питанию!



Только корм **PRO PLAN® STERILISED** содержит уникальную формулу **OPTIRENAL®**

для поддержания здоровья почек и оптимального веса Вашей кошки в течение продолжительного времени.



Горячая линия: 8-800-200-8-900 (звонок по России бесплатный)

*При возникновении вопросов по питанию кошки, нужно обратиться к ветеринарному врачу.

PURINA

Ваш питомец - наше вдохновение

Инфекции, влияющие на производительность у сук



Надежда
БАУЖЕС,
терапевт, репродуктолог,
ветеринарная
клиника «Кеина»,
Домодедово

Данную тему мне хочется выделить в отдельный раздел, хотя в принципе она относится к диагностике бесплодий у сук, так как любая инфекция нам в данном случае интересна как потенциальная опасность успешного течения беременности и получения прежде всего здорового поголовья. Владельцы, желающие провести диагностику инфекций у суки перед вязкой, часто обращаются к ветеринарному врачу, чтобы предупредить возможные риски бесплодия и/или рождения нежизнеспособного потомства. Насколько это действительно необходимо и какие инфекции следует исключать в первую очередь, мы и рассмотрим в этой статье.

сособного потомства. Насколько это действительно необходимо и какие инфекции следует исключать в первую очередь, мы и рассмотрим в этой статье.

В настоящее время известно большое количество инфекций, способных оказывать негативное воздействие на процесс зачатия, вынашивания плодов и жизнеспособность потомства. Инфекционные заболевания могут приводить к бесплодию сук различными путями – в зависимости от места локализации инфекции. Инфекции влагалища могут вызывать изменение среды влагалища, которая становится губительной для сперматозоидов кобеля. Также они могут привести к отеку шейки влагалища. В конечном итоге во время течки, когда шейка влагалища открыта, инфекция из влагалища беспрепятственно проникает в матку, вызывая в ней воспалительный процесс и, как следствие, резорбцию (то есть рассасывание) плодов, воспаление плаценты плода (плацентит), эндометрит и пиометру (гнойное воспаление матки).

Вирусные инфекции

Некоторые вирусные инфекции могут играть потенциальную роль в возникновении бесплодия у суки, то есть могут служить причиной бесплодия, но не в 100 % случаев. К такой инфекции относится **герпес-вирус (Canine Herpes Virus)**. Вирус герпеса собак является специфическим для собак и склонен, как и герпес-вирусы

других животных, к развитию скрытых и постоянных инфекций путем встраивания в геном хозяина. Вирус герпеса собак, как правило, переносится напрямую. Щенки могут быть заражены внутриматочно, в родовых путях или от других щенков, взрослые собаки – назально-орально или при половых

Инфекционные заболевания могут приводить к бесплодию сук различными путями – в зависимости от места локализации инфекции.

контактах. Вирус герпеса собак может вызывать локальные симптомы (генитальные, респираторные и/или поражения центральной нервной системы), у щенков также системные. Тяжелые симптомы, такие как желто-зеленый или кровавый понос, при первоначально сохраняющемся сосательном рефлексом, с последующей рвотой, удушьем, поскуливанием, точечные кровоизлияния на коже и слизистых оболочках, заканчивающиеся смертью через 1–2 дня, обнаруживаются от случая к случаю у щенков в возрасте 2–3 недель. Щенки старшего возраста обнаруживают респираторные симптомы. Чихающие щенки выделяют вирус 2–3 недели. У взрослых сук свежая вагинальная инфекция проявляется

в форме пузырьков (везикул), образующихся на гениталиях суки, чаще в период проэструса, что свидетельствует о вероятности инфицирования половым путем. Бесплодие, уменьшение плодовитости (количества щенков) и рождение мертвых щенков отмечается, как правило, при первичных заражениях. Последствия заболевания во многом зависят от срока, на котором произошло инфицирование.

Следует учитывать, что инфекция в период беременности может поражать плаценту, что приводит к плацентиту (воспалению плаценты) и рождению «мелких» щенков. В настоящее время герпес-вирусную инфекцию можно профилактировать вакцинацией, но, к сожалению, эта вакцина в России не сертифицирована.

Также к вирусным инфекциям, влияющим на репродуктивную функцию суки, относится **чума плотоядных**. Экспериментальное заражение щенных сук вирусом чумы плотоядных приводит либо к заболеванию в клинической форме с последующим абортom, либо к субклинической инфекции (бессимптомной) и рождению клинически больных щенков. Это свидетельствует о

Инфицирование на ранних сроках беременности может приводить к гибели эмбрионов с последующей муцификацией, заболевание в середине беременности обычно вызывает спонтанный аборт, инфицирование на поздних сроках – преждевременные роды.

Но! Это повод проводить ежегодную плановую вакцинацию племенным животным. И желательно, чтобы срок следующей вакцинации не выпадал на момент предполагаемой беременности суки. В этом случае собаку необходимо вакцинировать перед течкой, на которую намечена вязка.

возможности внутриутробного заражения, хотя частота этого явления неизвестна. Подробно останавливаться на этой инфекции мы не будем, так как она входит

в состав любой комплексной вакцины и прививается уже с двухмесячного возраста. В последнее время ряд авторов отмечают возможную роль **парвовируса 1 типа (Canine minute virus)** в развитии ранней резорбции плодов в первой половине беременности. Вирус CMV1 впервые был изолирован из фекалий здоровых собак. Долгое время, около 20 лет, он считался не патогенным, пока экспериментальные исследования не показали его патогенность для новорожденных и эмбрионов. Экспериментальное заражение беременных сук закончилось внутриутробным инфицированием зародышей с последующим их рассасыванием или абортными в период 25–30 дней беременности. Инфицирование сук на 30–35-й день беременности стало причиной смерти щенков на первой неделе жизни.

Следует учитывать необходимость вскрытия павших щенков и проведения ряда анализов для выявления причин смерти. Возможно, во время следующей беременности это поможет избежать схожих проблем и/или развития «мнимого» бесплодия у суки.

При вскрытии щенков обнаруживается миокардит (воспаление сердечной мышцы – миокарда). Вирус может быть изолирован из легких и кишечника

щенков, павших в 2–5-недельном возрасте.

Инфицирование микоплазмой и уреоплазмой *Mycoplasma* и *Ureaplasma* – микроорганизмы, **обычно** присутствующие в культуре из вагинального тракта **здоровых** собак. Особенностью этих микроорганизмов является их промежуточное положение между бактериями и вирусами. То есть в организме они могут развиваться вне кле-

ток, как бактерии, но могут принимать и внутриклеточную форму, как вирусы. Это делает их неуязвимыми для многих антибиотиков, а также способствует хронизации инфекции: внутриклеточные формы могут существовать в организме длительное время, не вызывая никаких симптомов.

Желательно, чтобы срок следующей вакцинации не выпадал на момент предполагаемой беременности суки.

Предполагается, что эти микроорганизмы могут снижать способность к зачатию (синдром малоплодия), вызывают гибель эмбрионов на ранней стадии развития, рассасывание эмбрионов или плодов, выкидыши, рождение мертвых или слабых щенков и неонатальную смерть (смерть новорожденных). Если в чистой или почти чистой культуре из свода влагалища бесплодной собаки выявлены большие количества указанных микроорганизмов, то они могут быть причиной бесплодия. В то же время в од-

ном из исследований *Mycoplasma* была обнаружена в посевах из влагалища у 59 % здоровых фертильных сук. Собственно заболевание (микоплазмоз, уреоплазмоз) развивается, как правило, в результате чрезмерного размножения микоплазмы/уреоплазмы во влагалище в результате снижения иммунитета полового тракта. В этом случае мы наблюдаем ряд клинических признаков. У кобелей это чаще обильные, мажущие выделения из препуция, баланопостит (воспаление полового члена и препуция). У небеременных сук наблюдается клинический вагинит (гнойные выделения из вульвы), а у беременных – аборт, выкидыши, слабое потомство и высокая смертность новорожденных. Инфицированных собак (с клиническим проявлением заболевания) рекомендуется изолировать и лечить антибиотиками в течение 10–14 дней.

Продолжение следует.

Интересные факты о кошках

Винником многочисленных краж одежды оказался кот-клептоман

В пролаже многочисленных предметов одежды в английском местечке Портсвуд оказался виновен 13-летний кот по кличке Оскар. Животное утаскивало носки, перчатки и прочие вещи, оставленные без внимания, но больше всего интересовалось женским нижним бельем.

Все украденные предметы кот принес своим хозяевам, супругам Вейсмантел. Ежедневный «улов» состоял в среднем из десяти вещей. «Ситуация начала ухудшаться, и я решил позвонить в полицию – ведь люди разыскивали пропавшую одежду», – сообщил глава семьи Питер Вейсмантел.

Вейсмантелы взяли Оскара к себе в дом зимой 2009 г. – тогда, по их словам, они не знали о его преступных наклонностях. Как предполагают хозяева, кот начал приносить в дом чужую одежду из благодарности, то есть в качестве подарков.

Вейсмантелы заявили, что поведение кота их растрогало, но они намереваются бороться с дурными наклонностями питомца. «Мы не можем отдать его обратно в приют, ведь он так старается», – заявила Биргитт Вейсмантел.

<http://lenta.ru/>



Дисплазия. Средства улучшения качества жизни

Сообщество ветеринарных врачей всего мира приходит к выводу, что дисплазия тазобедренных суставов у собак – это генетически детерминированное заболевание, т.е. из 100 % случаев дисплазий на долю генетически обусловленных приходится не менее 90–95 %.

Учитывая невозможность полностью избежать возникновения этой проблемы, необходимо применение специальных подкормок, содержащих глюкозамин и хондроитин. В этой связи заслуживает внимания линейка препаратов, разработанных фирмой Orling (Чехия), – Гелакан и Хондрокан, которые (кроме хондроитина и глюкозамина) дополнительно содержат гидролизат коллагеновых пептидов, комплекс витаминов и минералов. Ранняя профилактика дает возможность держать проблему под контролем и обеспечивать высокое качество жизни животных. Наиболее рациональное решение (особенно для заводчиков) – использование препарата Гелакан Бейби, предназначенного для щенков, молодых собак, беременных и кормящих сук. Он предотвращает чрезмерный или недостаточный рост скелетных структур, связанных с неправильной минерализацией, предупреждает деминерализацию скелета щенных и лактирующих сук, оказывая мощное протективное действие на опорно-двигательный аппарат.

После завершения процесса формирования костяка, начиная с 8 месяцев, щенка можно переводить на Гелакан Дарлинг – коллагеновый артротрицевтик, который лучше начинать вводить минимальными дозировками на фоне завершения курса Гелакана Бейби. В дальнейшем Гелакан Дарлинг показан к применению в качестве поддерживающего средства и для предотвращения ортопедических проблем, обычно возникающих у собак всех возрастов в результате спортивных или рабочих нагрузок, при избытке веса или старении. Известно, что у молодых, растущих собак, с генетически предопределенным

развитием дисплазии, постепенно прогрессирует остеоартроз, который проявляется тем интенсивнее, чем большие нагрузки испытывает животное. Многокилометровые пробежки, прыжки и активные игры создают микротравмы в несформированном суставе, что усугубляет развитие патологии, проявляясь хромотой. Сверхнагрузки, приводящие к видимому утомлению щенка, совершенно недопустимы! Разрушение дисплазийного сустава усиливается и при избыточном весе животного, однако контроль веса нельзя подменять «тактикой сокращения интенсивности роста», которая не способна предотвратить развитие дисплазии тазобедренных суставов! Напротив, ограничение протеина у растущего организма может привести к непоправимым последствиям, в том числе усугублению запрограммированной дисплазии. Придерживаясь этих принципов и применяя специально разработанные коллагеносодержащие препараты, можно существенно снизить риски ортопедических проблем у собак. Например, в случаях, требующих компенсации энергозатрат у взрослых

животных после значительных физических нагрузок или в посттравматический период, а также при стрессовых ситуациях показано применение препарата Гелакан Профи с богатым витаминно-минеральным составом. Его действие нацелено на восстановление минерального баланса и адресовано собакам, испытывающим регулярные или разовые физические нагрузки (бег, охота). Как средство немедленного действия при острых и хронических воспалительных процессах суставов, сухожилий и мышц для интенсивной защиты, питания и обновления тканей опорно-двигательного аппарата обычно назначается Гелакан Фаст – натуральный противовоспалительный препарат. Его действие направлено на снижение боли и повышение подвижности суставов. При дисплазии, артрозах, травмах позвоночника, суставов, сухожилий или связок показано курсовое применение Хондрокана. Если заболевание сопровождается хромотой и болью – первоначально назначается курс Гелакана Фаст, а затем – курс Хондрокана. Ориентируясь на рекомендации производителя (см. таблицу ниже), можно составить программу рационального использования препаратов, способствующих повышению качества жизни собак, имеющих ортопедические проблемы.

Физиологическое состояние	Применяется:					
	ГЕЛАКАН Дарлинг	ГЕЛАКАН Бейби	ГЕЛАКАН Профи	ГЕЛАКАН Чистота	ГЕЛАКАН ФАСТ	ChondroCAN
Различные патологии	Беременная сука	●	●	●	●	●
	Кормящая сука	●	●	●	●	●
	Щенок и молодая собака	●	●	●	●	●
	Взрослая собака	●	●	●	●	●
	Взрослая собака в период нагрузок	●	●	●	●	●
	Взрослая выставочная собака	●	●	●	●	●
	Снятие болевого синдрома	●	●	●	●	●
	Профилактика заболеваний суставов	●	●	●	●	●
	Заболевание суставов	●	●	●	●	●
	Хроническое заболевание суставов	●	●	●	●	●
	Дисплазия тазобедренного сустава без клинических проявлений	●	●	●	●	●
	Дисплазия тазобедренного сустава клинические проявления	●	●	●	●	●
	Операция на суставах	●	●	●	●	●
	Переломы и операции на костях	●	●	●	●	●
Декальсификация скелета сук	●	●	●	●	●	
Проблемы ОДА растущих собак	●	●	●	●	●	
Проблемы кожи и шерсти	●	●	●	●	●	

ГЕЛАКАН ХондроКАН



Гелакан Бэйби

- щенкам для правильного роста и развития суставов и связок
- кормящим и беременным собакам для предотвращения деминерализации скелета

Вам больше не нужно думать о витаминах, которые надо покупать щенку или его маме. Гелакан Бейби формирует здоровые связки и костяк – содержит коллаген, который отвечает за упругость и прочность всех тканей суставов, и полный витаминно-минеральный комплекс.

Гелакан Дарлинг

- собакам всех возрастов для защиты суставно-связочного аппарата

Необходимое дополнение к любому корму с большим количеством суставного коллагена. Коллаген – надёжный защитник суставно-связочного аппарата до глубокой старости. Позволяет собаке оставаться «на своих ногах» при дисплазии, активно противостоит разрушению хрящевых тканей суставов и позвоночника.



Гелакан Чемпион

- собакам всех пород для восстановления качества шерсти и пигментации, в сезон линьки и при дерматологических проблемах

Уникальный состав витаминов и минералов, усиленных коллагеном, гарантирует рост здоровой и густой шерсти, усиливает и восстанавливает пигментацию, восстанавливает кожные покровы, позволяет подготовить вашего питомца к выставке.

Гелакан Фаст

- «скорая помощь» собакам при боли и воспалении в суставах, связках и позвоночнике
- пожилым собакам для продления активной жизни

Снижает боль и воспаление в короткие сроки. Основные компоненты – босвеллин и коллаген – позволяют без вреда для внутренних органов собаки справиться с болью при травмах, отёках и заболеваниях суставов и позвоночника. Облегчает движение собаки в старости.



Хондрокан

- собакам всех возрастов и пород для профилактики
- при хронических заболеваниях суставно-связочного аппарата, в том числе после травм и операций

Хондрокан – защитник суставов (содержит коллаген + глюкозамин + хондроитин), позволяет качественно реабилитировать собаку и решить проблемы, связанные с ограничением подвижности суставов и позвоночника. Незаменим для быстрого и эффективного восстановления костей, суставов и связок при травмах, операциях и дисплазии тазобедренных суставов.

Гелакан Профи

- охотничьим, рабочим и спортивным собакам для защиты и восстановления опорно-двигательного аппарата

Специально сбалансированный состав коллагена, витаминов и минералов защищает опорно-двигательный аппарат охотничьих, спортивных и рабочих собак, испытывающих интенсивные физические нагрузки, а также в период выставок, переездов и других стрессовых ситуациях; предотвращает возможную декальцификацию скелета собак. Показан кобелям в период вязок.



Спрашивайте в зоомагазинах и ветеринарных аптеках города
 Москва: (495) 340-39-11, 989-16-37, 779-99-40
 Санкт-Петербург: (812) 495-63-88, 327-83-49, 444-92-27
www.gelacan.ru

Помоги иммунитету



Любая патология животного является причиной или следствием иммунологических нарушений, которые способствуют переходу основного заболевания в хроническое и его осложнениям. Новорожденный младенец в отличие от взрослых животных имеет незрелую иммунологическую и физиологическую систему защиты от воздействия окружающей микрофлоры. Способность иммунной системы полноценно отвечать на антигенную стимуляцию полностью «созревает» у животных лишь спустя определенное время после рождения. Для защиты молодого организма в период созревания иммунной системы ему передаются материнские антитела, которые создают пассивный иммунитет. Основную их массу новорожденные получают с молозивом матери. При недостатке иммуноглобулинов у животных в ранний пост-

натальный период создается предрасположенность к желудочно-кишечным и респираторным болезням. Наиболее часто респираторную патологию молодняка вызывают вирусы инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диареи – болезни слизистых, из бактериальных – пастереллы, хламидии и микоплазмы. Для профилактики, терапии и борьбы с этими болезнями проводят общие ветеринарно-санитарные и противоэпизоотические мероприятия. Вместе с этим применяют препараты специфической профилактики, средства химио- и антибиотикотерапии и профилактики. В последнее время значительно возрос интерес к иммуномодуляторам как средствам повышения резистентности (устойчивости) организма к инфекционным агентам и их токсинам. Высокая эффективность в соче-

тании с доказанной безопасностью применения позволяет надеяться на перспективность этого направления исследований в целях профилактики инфекционных заболеваний, сопровождающихся возникновением иммунодефицитного состояния. Гликопин® обладает иммунокорректирующим, противoinфекционным действием. Препарат повышает общую сопротивляемость организма животного к патогенному фактору прежде всего за счет стимуляции функциональной активности фагоцитов – первой линии защиты, на которую приходится, как известно, до 90 % всех атак патогенов. Гликопин® – это эффективный результат в ситуациях заболеваний мелких домашних животных, сопровождающихся иммунодефицитными состояниями, в том числе при острых и хронических воспалительных реакциях различного происхождения.

Гликопин® таблетки 1 мг

мы заботимся о здоровье Вашего питомца!

широкий спектр иммуномодулирующей активности:

- ✂ для профилактики и лечения инфекционных заболеваний вирусной и бактериальной этиологии;
- ✂ для повышения иммунитета у беременных самок, получения от них здорового приплода, сокращения послеродового восстановительного периода;
- ✂ корректировка стресса при транспортировках, выставках, перед посещением врача и различных обработках;
- ✂ для лучшего заживления послеоперационных и гнойно-некротических ран;
- ✂ для лечения онкологических заболеваний;
- ✂ применение Гликопина перед вакцинацией усиливает эффект вакцин, улучшает выработку антител, создает адекватный иммунный ответ.



адреса ветаптек и магазинов на www.glicopin.ru



117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10
Тел.: +7 (495) 330-74-56, (499) 724-81-05
e-mail: peptek@peptek.ru



10 ТАБЛЕТОК (для приема внутрь)
1 ТАБЛЕТКА СОДЕРЖИТ 1 МГ ГЛИДИЛ
(Гликопин®) (ветеринарный препарат)

Гликопин®
для ветеринарного применения

1 мг



Кто такие волонтеры?



Наталья БОНДАРЕНКО,
старший волонтер сектора А Кожуховского муниципального приюта для бездомных животных, Москва

Как-то раз, когда я убирала в вольерах у собак, новенький работник приюта, ещё не разобравшись, кто мы такие – волонтеры, спросил меня, сколько мне платят за работу. И узнав, что я делаю эту работу бесплатно, потому что я люблю животных и хочу им помочь,

был не просто удивлён, он смотрел на меня как на сумасшедшую. Кто же такие волонтеры и что является их мотивацией?

Волонтеры – это люди, которые добровольно готовы потратить своё время и силы на помощь обществу, людям или животным. Их помощь является безвозмездной и не оплачивается, т.е. волонтер не получает никакого денежного вознаграждения. Мотивация, почему человек решил стать волонтером, наверное, у каждого все-таки своя, но главное, что объединяет этих людей, – это способность к состраданию и неравнодушию, желание активно помогать, а не просто жалеть кого-то с мягкого дивана.

Мы – волонтеры муниципального приюта для бездомных животных в Кожухово (ВАО г. Москвы). Животные поступают сюда по «отлову». В муниципальных приютах животные содержатся в вольерах, которые всегда стоят на открытом воздухе. В вольере есть будка, сухой корм и вода – это все «радости» животных, содержащихся в приюте. Но даже этих «радостей» у животных может не быть в постоянном доступе. Качество содержания животных напрямую зависит от управляющей компании. Так, например, до 1 января 2012 г. у приюта Кожухово УК менялась только по названию организации, на деле им управляли одни и те же люди. Волонтеры приюта могли осуществлять активную деятельность только вне приюта. Был создан волонтерский сайт <http://vao-priut.org>, который помог в пропаганде помощи животным, в их пристройстве. Мы могли приходить в приют ухаживать за животными с массой ограничений, к сожалению, мотивация у администрации приюта и у во-

лонтеров была очень разной, и на сотрудничество с нами администрация идти не желала и всячески препятствовала какой-либо помощи животным.

Главной работой волонтера является общение с животными, что помогает им ощущать любовь и заботу, не одичать и не потерять контакт с человеком.

С 1 января 2013 г. наконец-то ситуация изменилась. Тендер был выигран ООО «Финансист», которые с первых же дней установили тесную связь с волонтерами, и мы начали работать в сотрудничестве. Теперь мы можем свободно помогать нашим животным, организовывать акции, ярмарки, активно рекламировать приют и принимать помощь от граждан.

Но самой главной работой волонтера является общение с животными, что помогает им ощущать любовь и заботу, не одичать и не потерять контакт с человеком. Очень тяжело в приюте приходится бывшим домашним животным, которых выбросили на улицу хозяева. У собак рушится их картина мира, они не понимают, почему оказались одни, без своего дома и хозяина. Очень тяжело восстанавливается доверие у них к человеку, животное может отказываться от корма и общения. Волонтеры помогают животным восстановить доверие, окружив их любовью и лаской. Основная цель волонтеров, конечно, найти животным ответственных хозяев, которые не



Баркар



Мотя Клюквина



Тайся



Юта



Белочка



Жасмин



Марсик



Дрю



Маковка



Фанечка

ОНИ ЖДУТ СВОИХ НОВЫХ ХОЗЯЕВ

Все желающие оказать помощь приюту в Кожухово могут найти необходимую информацию на сайте <http://vao-priut.org>

будут оценивать животное по его породе, будут любить его за его желание быть верным другом. К счастью, такие люди встречаются, и наша страничка на сайте «пристроенные животные» пополняются счастливыми историями.

Постинъекционная саркома у кошек



Илья ШЕВЧЕНКО,
ветеринарный
врач-онколог,
ветеринарный центр
«Медвет», Москва

В последние годы значительно возрос интерес к данной патологии. Это связано, во-первых, с тем, что все чаще врач-онколог сталкивается с данным типом опухоли, и, во-вторых, с отсутствием исчерпывающей информации о постинъекционной саркоме.

Сразу хотелось бы остановиться на самом названии диагноза. Во многих источниках данная патология описана как поствакцинальная **саркома**, так как основной причиной возникновения считается негативное воздействие адъюванта вакцины на клетки окружающих тканей, что впоследствии может привести к развитию опухоли, хотя встречается и информация о возможности возникновения онкологического процесса после подкожного введения пенициллина, метилпреднизолона. Существует информация о случаях развития опухоли в месте имплантации идентификационного микрочипа. Основной причиной данной патологии принято считать реакцию организма на инородное тело: вероятно, кратковременная воспалительная реакция после имплантации приводит к онкогенным процессам в клетках окружающих микрочип тканей. Также существует мнение о негативном воздействии электромагнитного излучения на окружающие ткани. Многие авторы предполагают наличие у животных генетичес-



Опухоль № 1 до начала лечения



Опухоль № 1 через 2 недели после начала лечения

кой предрасположенности к развитию данной опухоли.

Лечение

Основным методом является радикальное иссечение опухоли с обширным захватом окружающих здоровых тканей. Этот метод может применяться как самостоятельно, так и комбинированно с лучевой терапией и комплексно с химиотерапией. Существуют различные режимы проведения терапии как в предоперационном, так и в послеоперационном периоде, но единого мнения о наибольшей эффектив-

ности того или иного подхода нет, тем более что устойчивость опухоли одного и того же гистологического типа к воздействию лучевой и химиотерапии в каждом конкретном случае может значительно отличаться – от выраженного положительного эффекта до полного отсутствия ответа на лечение. Стоит отметить и высокую вероятность рецидивирования, даже широкое иссечение с применением лучевой и химиотерапии, как правило, лишь приостанавливает процесс, в среднем рецидив

Глоссарий

Адъювант (*adjuvant*) — вещество или комплекс веществ, используемое для усиления иммунного ответа при введении одновременно с иммуногеном. В отличие от иммуномодуляторов, они применяются для усиления конкретного иммунного ответа (например, при вакцинации) чаще всего в здоровом организме, а не для нормализации нарушенных реакций иммунной системы при патологии.

Саркома — злокачественная опухоль из соединительной ткани.



регистрируется через 1–1,5 года, средний срок жизни кошек составляет до 2,5 лет.

Метастазирует опухоль редко, примерно до 15 % случаев. Очень важную роль играет ранняя диагностика: как и при любом онкологическом заболевании, опухоль небольших размеров легче удалить, область иссечения здоровых тканей может быть шире, безрецидивный период продолжительнее, животное легче перенесет операцию...

Профилактика

Поскольку постинъекционная саркома мягких тканей может возникать при введении какого-либо вещества или объекта в подкожное пространство, то следует отказаться или минимизировать использование данного пути введения, используя альтернативные (внутримышечное, внутривенное, пероральное). Существует мнение о возможности подкожного введения лекарственных средств или имплантации идентификационного микрочипа в область хвоста, это позволит при возникновении онкологического процесса удалить опухоль путем ампутации хвоста и тем самым полностью исключить риск рецидива.

Клинический случай

Кот 6 лет, имеющий 2 опухоли мягких тканей: подкожное новообразование с инвазией в мышечную ткань на левом боку (1) и подкожное новообразование в области холки (2).



Опухоль № 2
до начала лечения



Опухоль № 2 через 2 недели
после начала лечения

Примите к сведению

Сегодня многие врачи и заводчики делают животным инъекции под кожу – прививки, инъекции инсулина или гормона роста, различных препаратов, в том числе антибиотиков, в случае если питомец заболел. Однако мало кто задумывается о том, что это может стать причиной развития онкологического заболевания. Когда в месте укола появляется уплотнение, возникает подозрение, что это абсцесс, который начинают вскрывать, ставить дренажи. Всё это лишь ухудшает ситуацию. Итак:

1. Остерегайтесь введения препаратов подкожно.
2. Не вскрывайте и не дренируйте появившиеся уплотнения.
3. Обсудите с лечащим врачом возможность назначения другого лечения, которое уже до этого показало хороший эффект.
4. Ищите места альтернативного введения препарата.

Кот вакцинирован. Впервые опухоль № 1 обнаружили в декабре 2011 г., в апреле 2012 г. отметили интенсивный рост, в начале июня 2012 г. обнаружили опухоль № 2. По цитологическому исследованию клеток обеих опухолей был поставлен диагноз «постинъекционная саркома мягких тканей». Коту была назначена неоадьювантная (предоперационная) химиотерапия. Ответ на химиотерапию был хорошо выражен, объем опухоли сократился, особенно это было заметно на примере опухоли № 1, изначально она была диффузного характера, после терапии у опухоли появились четкие границы,

объем значительно сократился. После курса химиотерапии животное было прооперировано. Гистологическое заключение: ткань опухоли с признаками тотального гиалиноза и фиброза.
Диагноз: лечебный патоморфоз 4-й степени. Данное заключение позволяет оптимистично смотреть на будущее животного и оценивать риск рецидива опухоли как маловероятный. В заключение хотелось бы отметить, что, совершенствуя меры борьбы с данной патологией, нельзя упускать из внимания меры профилактики, которые могут сохранить здоровье и жизнь многим животным.



Анестезия у пожилых пациентов



Анна КАМЕНЕВА,

анестезиолог, кардиолог, терапевт, ветеринарная клиника «Квина», Домодедово

Что же такое старость и почему мы всегда с грустью упоминаем о ней? Начнем с того, что это достаточно относительное понятие, принято считать, что начинается эта самая старость после утраты возможности к репродукции. Но животные достаточно долго сохраняют эту способность, с одной стороны, а с другой – большая часть домашних питомцев в городах стерилизована еще в молодом возрасте. Также продолжительность жизни зависит от размера собаки: все знают, что карликовые породы живут дольше, а гигантские меньше. С кошками тоже все не точно, есть данные о долгожителях, но в среднем они живут около 15–17 лет. Так что старость это всего лишь период, когда надо быть максимально внимательным к своим питомцам.

Лучшая операция – это та, которой удалось избежать, любят говорить хирурги, так что давайте учиться не допускать заболеваний или вовремя их обнаруживать. Пока в России не развито отдельное направление в гериатрии, функция по лечению возрастных пациентов лежит на врачах общей практики. Существует целый список болезней, развитие которых часто связано

Чтобы не запустить эту ситуацию, важно постоянно осматривать кожные покровы и слизистые оболочки своих питомцев в поисках патологических разрастаний, особенно внимательно надо быть владельцам длинношерстных пород собак и кошек. Помните: просто «пошисечек» не бывает!

со старением. В первую очередь это онкологические заболевания. У пациентов старше 5–7 лет риск получить онкологию значительно возрастает. Не лишним будет раз в год делать обзорное УЗИ брюшной полости. Снижается функциональная способность печени и почек, часто это вовсе проходит без симптомов, но об этом важно помнить и не перегружать их чрезмерными изысками в еде, а еще лучше переводить животных после семи лет на специальные рационы. Безусловно, «любит» пожилых

пациентов и кардиологическая патология, первыми симптомами здесь будут снижение толерантности к нагрузкам, утомляемость, кашель, одышка. С возрастом страдают эндокринные органы.

Приверженцы натурального кормления должны сократить лакомства до минимума, забыть про жирную пищу и не очень экспериментировать с новыми комбинациями продуктов.

Типичным примером тому служит сахарный диабет, ему в большей степени подвержены коты с ожирением. Первыми симптомами бывают повышенная жажда и диурез, что часто списывают на жару или сухой корм. Владелец кошек важно следить за состоянием щитовидной железы, избыток ее гормонов ведет к повышению давления. У кобелей внимания требует предстательная железа – хорошо бы раз в год проводить УЗИ простаты и семенников. Типичными проблемами становятся отложение зубного камня и воспаление десен, что приводит к неприятному запаху из пасти, снижению аппетита,

а иногда и к воспалению носовых ходов и флюсам. Может, кому-то это покажется странным, но дело в том, что далеко не всегда есть возможность планомерно посетить ветеринарного специалиста, а чтобы перед работой занести баночку с анализом, не надо много усилий. Наличие глюкозы

Нашими зарубежными коллегами проводились наблюдения, в результате которых выяснилось, что наиболее удобный тест для скрининга состояния пожилых пациентов – это общий анализ мочи.

и кетонов укажет на развитие сахарного диабета, белок, осадок в виде почечного эпителия и цилиндров послужит поводом сделать УЗИ почек и сдать кровь на биохимический анализ. Наличие уробилиногена подскажет, что не в порядке печень, повышенный уровень лейкоцитов и бактерии будут поводом обследовать репродуктивную систему или сам мочевого пузырь. Так что такой недорогой и не требующий специальной подготовки анализ способен своевременно указать на наличие скрытой проблемы, что позволит всё держать под контролем. Если же операции никак не избежать и вердикт неумолим, не отчаивайтесь! Конечно, многих пугают операции у пациентов старшего возраста. «Ему оста-



лось несколько лет, не больше», – часто слышим мы. Но что такое несколько лет для собаки или кошки – это четверть жизни, разве это мало? Еще несколько лет провести вместе со своим любимцем это счастье и для вас, и для него. На данный момент анестезиология достигла огромных



успехов, у нас есть весь спектр необходимых препаратов и оборудования, чтобы сделать операцию максимально безопасной и сократить период реабилитации. Также важно помнить, что возраст – это не диагноз, значение имеет не то, сколько лет вашему питомцу, а то, как он себя чувствует, есть ли сопутствующие патологии и какой объем операции необходимо провести. Безусловно, к пожилым пациентам – особый подход: по возможности анестезиолог проводит предоперационную подготовку, тщательно обследует животное (обязательно выполняют клинический осмотр, биохимический и клинический анализ крови). Также многим может понадобиться

Несколько лет для собаки или кошки – это четверть жизни, разве это мало? Еще несколько лет провести вместе со своим любимцем – это счастье и для вас, и для него.

кардиологический осмотр, УЗИ и рентген-диагностика. После операции пациента оставляют в стационаре для наблюдения и реабилитации (в зависимости от состояния это может занять от одного до нескольких дней). Пожалуй, особо тщательный подход к пациентам старшей возрастной группы позволяет добиться таких хороших результатов. Предоперационная подготовка включает:

- тщательный осмотр и диагностику;
- поддерживающие лекарственные средства (за 7–14 дней до операции);
- предоперационную подготовку (дополнительно кислород, грелки, мягкие подстилки);
- послеоперационный стационар (мониторинг, обезболивание, специальное кормление и т.д.).

Без кошки не обойтись

Известному писателю и драматургу Евгению Львовичу Шварцу вопрос, чем кошка отличается от собаки, был задан в очень деликатной форме. «Скажите, Евгений Львович, почему собака – животное, для человека не менее полезное, чем кошка, – терпит и голод, и холод, живет в будке во дворе, и ее на цепи держат, а кошка – сытая, пьяная, нос в табаке – спит на постели хозяина?» – «Кошка умеет себя поставить», сказал Евгений Львович.

Чем был бы Древний Египет времен своего расцвета без возделываемых растений и зернохранилищ? Когда зерно собрано, найдется немало претендентов питаться им помимо человека. В конкуренцию за обладание богатейшим скоплением пищи вступают мыши. Они размножаются в гигантских количествах. Возрастание их численности не связано теперь с периодичностью урожая. Человек снабжает их круглый год. Хорошо бы заставить работать этого снабженца на себя и одновременно сдерживать его численность, не давая ему размножаться в нежелательных пределах. Так рассуждали бы мыши, доведись им рассуждать. Мыши, не рассуждая, начали со своим благодетелем и конкурентом бактериальную войну. Имунные по отношению к чуме, способные культивировать в своей крови возбудителя болезни, не заболевая, мыши вместе с блохами чуть было не сделали регуляторами численности человека. На стороне человека выступила кошка. Можно сказать, что египетская культура покоится на разливах Нила, на зернохранилищах и кошках.

Египтяне сделали кошку священным животным. Мумию ее клали рядом с мумией фараона в его усыпальницу. Считалось, что и в загробной жизни без кошки не обойтись.

Кроме кошки, мышей уничтожали змеи, и им египтяне воздавали почести, но мумий змей и сов не делали. Кошка и тут сумела себя поставить.

И еще одно отличие собаки от кошки. Все, что делает собака, может делать и сам человек. Истреблять мышей без помощи кошки он не может. Мыши выработывают в процессе смены поколений в результате выживания наиболее устойчивых невосприимчивость к ядам, которыми их травят. Равным образом среди них сохраняются те, кто способен не попадаться в мышеловку. Кошка остается наиболее эффективным средством борьбы с мышами. Она незаменима. Тем, кто любит кошек, нечего стыдиться, как бы ни подтрунивали над ними окружающие.

Любители кошек воздают ту дань благодарности, которую кошки заслужили от человечества.

*Раиса Берг, д-р биол. наук,
«ЗС» № 1/1968*





Елена БЕРЕЗИНА,

Омский государственный педагогический университет

Коммуникативные сигналы собак

Коммуникация видов, обитающих на одной территории, осуществляющих социальные, психо-эмоциональные контакты, представляет несомненный интерес, тем более что непонимание коммуникативных сигналов как домашних, так и бездомных животных может стать причиной трагедии.

В данной статье описаны сигналы коммуникации собак с нормальной видовой социализацией, воспитанных в среде представителей своего вида, живущих свободно или имеющих свободный выгул. Для предупреждения конфликтных ситуаций, успокоения возбужденных особей, общения животные используют как сигналы примирения, так и сигналы угрозы, понятные особям географически отдаленных популяций.

Сигналы примирения

Мы зафиксировали 61 сигнал примирения.



Фото 1. Мерцающий язык (часто бывает виден только на фотографии)

Облизывание мочки носа (мерцающий язык) (фото 1). Собаки очень часто используют этот сигнал, когда хотят показать свой дискомфорт в создавшейся ситуации, таким

Собака мирно просит изменить ситуацию, поэтому называется «сигнал примирения». Часто означает просьбу успокоиться (направлено на собаку или человека).

образом предупреждая наблюдателя (собаку, человека), что его действия не нравятся, он должен отойти в сторону.



Фото 2. Облизывание морды длинным языком, кроме этого, собака фыркает, постоянно вскакивает и отворачивает голову

Облизывание морды длинным языком (фото 2). Появление и исчезновение кончика языка человек может не заметить, но есть более сильный вариант – облизывание (и неоднократное) всей морды. Этот сигнал собаки используют также для выражения настойчивой просьбы или (весьма часто) для успокоения визави (собака обращается к человеку или другой собаке).



Фото 3. Зевание демонстрирует α-самец после настойчивого длительного фотографирования

Зевание (фото 3).

Некоторые особи при приближении человека испытывают внутренний конфликт (уйти, испугаться или не обращать внимания). При этом они проявляют характерное поведение – начинают зевать.

Отведение взгляда в сторону (фото 4). Таким образом собака сигнализирует об отсутствии агрессии, подтверждает миролюбие. Очень часто этот сигнал можно наблюдать при прямом взгляде человека или при наведении фотоаппарата, когда собака смущена настойчивым вниманием и испытывает дискомфорт. После отведения взгляда собака может отвернуть голову в сторону и встать, если визави не отойдет или не отвернется.

Сигнал очень заметный, но человек его часто неправильно «считывает», что приводит к конфликту. Собаки очень хорошо понимают этот сигнал и успокаиваются, когда человек начинает зевать.



Фото 4. Отведение взгляда (не очень заметно). Это единственная фотография, где отведен только взгляд

Глоссарий

Депривация – состояние длительного неудовлетворения какой-либо из жизненно важных потребностей (потребность в обучении, любви, самореализации и пр.).
Комиссура (в анатомии животных и человека) — соединение, спайка. Например, губная комиссура — соединение губ в углах ротового отверстия.
Ольфакторный – обонятельный, относящийся к области восприятия запахов.
Паттерн – закономерная регулярность, встречающаяся в природе и в человеческом дизайне, а также повторяющийся шаблон, образец. Элементы паттерна предсказуемо повторяются.



Фото 5. Обе собаки отвернулись друг от друга, демонстрируя «отсутствие интереса»

Отворачивание головы

(поворот головы в сторону)

(фото 5, 7). Это очень заметный

и сильный сигнал. Его можно

Когда к собаке подходят близко или хотят сфотографировать, она останавливает человека, подавая ему эти сигналы.

наблюдать при попытке сфотографировать животное даже на расстоянии. Используется, когда отведе-

ние взгляда не подействовало или осталось незамеченным (например, расстояние значительно). Собаки стараются повернуться боком по отношению к наблюдателю, опускают хвост, отводят уши назад, отворачивают голову и направляют взгляд в сторону.



Фото 6. Обнюхивание земли.

Собаки встали и начали «обнюхивать» землю при приближении фотографа, но еще не покидают место дневки

Обнюхивание земли (фото 6).

Это также сильный и хорошо заметный сигнал, который свидетельствует об отсутствии агрессивных намерений (больше сигнал успокоения; смысл: спокойно, не подходи, не волнуйся, видишь, я спокоен).

Разделение (фото 8). Очень сильный сигнал: третья



Фото 8. Разделение. Щенок угрожающе лает, а мать медленно встает между человеком и щенком, косясь на потенциально опасную особь, предупреждая конфликт и нападение

собака встает между двумя конфликтующими особями, чтобы предупредить возникновение конфликта.

Замедление хода, темпа движения (фото 9). Этот сигнал хорошо заметен, рассчитан на большое расстояние. Собаки внимательно смотрят друг на друга, сближаются медленно, периодически отворачивая голову в сторону.

Несмотря на видимость полной изученности, собака остается во многом terra incognita для исследователей.

Изменение траектории движения.

При первоначальном прямом движении собаки меняют направление и начинают сближаться как бы боком, по дуге.

Движение по дуге (уход и приближение по дуге).

Это хорошо заметный издали успокаивающий сигнал, показывающий отсутствие агрессии; животные приближа-



Фото 7. Собака демонстрирует отворот головы в сторону и приостановку

ются, избегая прямого движения и взгляда.

Расхождение на большее расстояние. Это сигнал двух равных по силе собак, свидетельствующий о стремлении избежать конфликта. Животные медленно отходят друг от друга, демонстрируя обоюдное отсутствие интереса и угрозы.

Принятие сидячей позы (фото 10). Собака садится при приближении другой особи, таким образом останавливая или затормаживая ее приближение.

Укладывание (фото 7). Собака

ложится, чтобы успокоить

другую особь. **Укладывание головой в сторону объекта** (голова опущена на лапы). Этот сигнал более

сильный: собаки его демонстрируют, когда простое

укладывание не помогло. **Медленное приближение друг к другу двух собак** (фото 9).

Это также сигнал отсутствия

агрессии. **Чесание, выкусывание «блех» (груминг).** Этот сильный сигнал

показывает дискомфорт собаки, ее волнение. Собаки начинают чесаться при настойчивом приближении нежелательного объекта или при стрессовой ситуации,



Фото 9. Медленное приближение боком



Фото 10. Усаживание и поднятие лапы

причем до создания конфликтной ситуации собаки всей стаи могут спокойно лежать.

Встряхивание. При настойчивом приближении нежелательного объекта собака начинает встряхиваться. Сигнал также может указывать на испытываемый животным дискомфорт или стресс.

Выкусывание «блех» у партнера. Сигнал миролюбия, который собаки демонстрируют объекту,

По нашему мнению, это паттерн высочайшего расположения и доверия. Указанный знак симпатии может быть продемонстрирован и человеку.

к которому испытывают сильную симпатию. Собака выкусывает несуществующих блох у

другой особи на разных частях тела, часто в области головы, шеи. Данный сигнал демонстрируется исключительно в комфортной для животного обстановке.

Расслабленное помахивание хвостом. Еще один сигнал дружелюбия. Собаки помахивают кончиком хвоста, опущенного ниже уровня спины, что может сопровождаться и другими сигналами примирения (опущенная голова, взгляд и др.).

Помахивания хвостом из стороны в сторону. Это также выражение дружелюбия. Могут перейти в вихляние задней части туловища при сильном проявлении чувств.

Слегка опущенный хвост. Это так называемый «знак вопроса». Собака демонстрирует миролюбие, но не знает, что ее ждет впереди («задумалась»).

Приоткрытая пасть. Настроенные мирно собаки приоткрывают рот с отведенными назад уголками губ, при



Фото 11. Потягивание. Собака демонстрирует протягивание при приближении человека



Фото 12. Отведение ушей назад

этом кончик языка слегка высунут, уши отведены назад, глаза прикрыты.

Потягивание (фото 11). Сильный сигнал; его можно наблюдать после настойчивого приближения нежелательного объекта. Одновременно собака может зевать или облизываться.

У собак хорошо развиты мимические мышцы, посредством сложной мимики они могут выражать оттенки эмоций и демонстрировать свои намерения.

Отведение ушей вверх и назад (фото 12). Это успокаивающий сигнал, собаки его демонстрируют при встрече с другой собакой, человеком, показывающий мирные намерения и направленный на успокаивание другой более раздраженной особи.

Отведение комиссур назад. Этот успокаивающий сигнал может сопровождаться отведением ушей назад



Фото 13. Игровой наклон. Щенки впервые на снегу. Мать успокаивает щенка, демонстрируя игровой наклон

и приоткрыванием пасти. Собаки его демонстрируют часто знакомой собаке, щенкам, человеку. Кобели часто демонстрируют перед сукой в охоте. Сигнал более сильный, чем предыдущий.

Лизание уголков рта у партнера. Сильный сигнал успокоения; свидетельствует об особом расположении к другой особи. Показывают взрослые собаки.

Припадание на передние лапы (фото 13, 14).

Игровой наклон демонстрируется сначала одной собакой, потом другой или одновременно обеими.

В отличие от игровой ситуации успокаивающий сигнал может длиться от нескольких секунд до минут. Показывает мирные намерения и успокаивает визави. Одновременно в наклоне собаки могут поворачивать голову из стороны в сторону.

Поворачивание головы из стороны в сторону друг перед другом с отведенным в сторону взглядом.

Успокаивающий сигнал; может демонстрироваться особью при игровом наклоне или собаками, стоящими напротив друг друга.

Смягчение взгляда (фото 15). Это успокаивающий сигнал. Выражается в том, что собака замуривается, опускает веки. Глаза прикрыты, взгляд непрямой.



Фото 14. Игровой наклон. Собака слева настойчиво приглашает играть, демонстрируя дружелюбие. Собака справа демонстрирует сигналы примирения, отвечая на игровой наклон и поводя головой в стороны (она не хочет играть)

Щенки обычно так выражают пищу или демонстрируют свое отношение к взрослым собакам. Данный паттерн собаки часто адресуют человеку.



Фото 15. Смягчение взгляда, опускание век

Предупреждающий лай.

Когда не помогают сигналы примирения, собака предупреждающе лает, чтобы не подходили. После этого она обычно сама уходит в сторону.

Вставание спиной к другим (фото 16). Когда слишком докучают, собака поворачивается спиной.

Усаживание спиной к другим (фото 17). Чтобы успокоить разыгравшихся собак, одна может сесть к ним спиной; это действие помогает даже



Фото 16. При назойливом приближении человека собака встала и повернулась к нему спиной, отвела уши назад



Фото 17. Усаживание спиной к партнеру

в том случае, когда собаки прыгают на эту особь. Собаки убегают прочь играть друг с другом или ложатся рядом.

Вставание боком. Успокаивающий сигнал: при приближении одной собаки по прямой другая встает к ней боком, демонстрируя мирные намерения на расстоянии.

Поворот боком. Успокаивающий сигнал. Чтобы успокоить слишком активную особь на близком расстоянии, другая собака разворачивается к ней боком.

Опускание головы. Собаки опускают голову, когда хотят показать миролюбие, в отличие от агрессивной стойки с высоко поднятой головой.

Приостановка. Сигнал, демонстрирующий спокойствие и отсутствие страха, одновременно успокаивающий и останавливающий.

Замирание. Хорошо заметный сигнал: собака останавливается и замирает на месте. Это может быть в любом положении, не только стоя.

Поднятие лапы (фото 10). Собаки приподнимают лапы, демонстрируя свое спокойствие и нежелание нападать. Часто при этом хвост опущен, а голова повернута в сторону.

Демонстрация незащищенного живота (фото 18). Собака ложится и приподнимает заднюю лапу, может еще перевернуться на спину. Такой же паттерн собаки демонстрируют сородичам



Фото 18. Демонстрация незащищенного живота. В данном случае собака хочет привлечь к себе внимание знакомых людей



Фото 19. Собака демонстрирует улыбку, обнажая зубы, с фырканьем и сморщиванием спинки носа (начало)



Фото 20. Улыбка (продолжение). Уши опущены

и в очень мирной обстановке.

Укладывание на спину.

Сильный сигнал, показывающий подчинение в игре или в схватке, означающий «я сдаюсь». Победивший теряет интерес к побежденному и отходит. Если собака заранее принимает такую позу, другие собаки ее обнюхивают и отходят.

Чмокание губами.

Часто сопровождается сморщиванием носа, облизыванием. Таким образом собака показывает сильное расположение к кому-либо.

Улыбка

 (фото 19, 20).

Уголки губ оттянуты назад, глаза прищурены, пасть приоткрыта, уши отведены назад. Сигнал свидетельствует о высочайшей степени доверия и расположения к партнеру.

Улыбка с фырканьем, иногда с чиханием, односторонняя или двусторонняя (приподнимание губ, сморщивание спинки носа) (фото 20). Собака сморщивает морду, оттягивает уголки губ

Многие владельцы видели такое выражение морды у собак, однако не все собаки умеют именно «улыбаться». Из наших 20 собак лишь три демонстрировали этот сигнал человеку.



Фото 21. Ухмылка.
Собака показывает, что ей неприятно навязчивое поведение фотографа, «отстань»



Фото 22. Обнюхивание нос к носу



Фото 23. Подставление для обнюхивания.
Самка дает себя обнюхивать, поднимая задние лапы



Фото 24. Собаки обнюхивают не только ано-генитальную область, морду, но и глаза

назад, приоткрывает зубы, при этом пофыркивает, виляет низко опущенным хвостом и всем телом. Одновременно может облизываться. По нашему мнению, это проявление высшей степени восторга, привязанности или нижней просьбы (например, чтобы не ругали или отпустили с цепи погулять).

Ухмылка, одностороннее приподнимание губы с одновременным опусканием головы и отведением ушей назад (фото 21). В отличие от улыбки означает «отстань», то есть собаке неприятно внимание.

Помахивание одной или двумя лапами. Сигнал, останавливающий какое-либо действие. Часто означает вопрос или недоумение. Обычно его демонстрируют небольшие собаки, нередко сигнал обращен к человеку.

Собака забегает вперед и, стоя или сидя, помахивает лапой (лапами). Другой вариант: останавливает человека, опираясь лапами на его ноги.

Обнюхивание (фото 22–24, 33, 34).

Собаки обнюхивают друг друга по очереди. Важнейшие сигналы коммуникации, успокоения, знакомства. **Обнюхивание нос к носу** (фото 22). Перед обнюхиванием собаки медленно приближаются друг к другу, затем следует обнюхивание других областей или расхождение в разные стороны. Обычно паттерн демонстрируют две особи.

Подставление ано-генитальной области для обнюхивания с приподниманием задней лапы и/или укладыванием на спину (фото 23).

Наиболее миролюбивые особи приподнимают лапы для удобства обнюхивания.

Попытка остановить спутника. Сигнал животного при неуверенности. Собака пытается остановить спутника, встав



Фото 25. Потирание головой о голову другой собаки

поперек пути или опираясь на задние лапы, наносит удары (по уходящим ногам спутника) передними.

Подсовывание головы под руку человека. Сигнал умиротворения, расположения. Собака подходит и, стоя или сидя, подсовывает голову под ладонь человека. Собака может сначала подсунуть нос, а затем и всю голову под руку, как будто просит погладить.

Потирание головой о голову другой особи (фото 25).

Это ритуал приветствия. Ранее данный паттерн был описан как приветствие вожака и подтверждение его статуса как вожака стаи. Одна собака, независимо от пола, подходит к другой и трется мордой и головой о ее голову, заходя постепенно кпереди.

Поза поиска поддержки (фото 26–29):

собака прислоняется крупом или боком к другой собаке или к ноге, телу человека. В момент смущения или выбора решения собака прислоняется какой-либо частью тела к другой

Часто молодые собаки это проделывают с «улыбкой до ушей», с широко раскрытой пастью и очень энергично. Взрослые собаки терпят, воспринимают спокойно.

Эта поза означает примерно «я тебя занял» или «поддержи меня».



Фото 26. Щенок прислонился к матери за поддержкой



Фото 27. Собака старается прислониться к кошке задней частью туловища (начало)



Фото 28. В конце концов она села на кошку (продолжение)



Фото 29. Позу поддержки собаки принимают только с теми особями, которым доверяют



Фото 30. Имитация позы подчинения. Щенок сам залез под живот матери, чтобы не есть падаль

собаке, животному или человеку. Может сесть на ногу или прислониться. Такое поведение собака чаще проявляет к доминирующей или старшей особи, которой доверяет.

Движение «вставай».

Собака повернута спиной и подталкивает крупом снизу вверх партнера, побуждая его встать. Может быть продолжением позы «поиска поддержки». Часто обращено к человеку и демонстрирует хорошее настроение, приглашение к игре.

Имитация поведения щенка.

Включает в себя припадание на лапы, с опущенной головой, отведенными назад ушами, облизывание уголков губ у другой собаки.

Подлизывание, умиротворение.

Имитация позы подчинения

(фото 30). Собаки демонстрируют позу подчинения в разных ситуациях: перед старшими сородичами, перед крупными и более агрессивными особями, перед вожаком стаи, при заискивании, нежелании что-либо выполнять.

Вставание на пальцах (или котурнах)

при повороте боком.

Сильный комплексный сигнал примирения, обычно демонстрируют самцы перед самкой, успокаивая ее. Самка может вести себя агрессивно, но самец на агрессию отвечает успокаивающими сигналами: встает боком на вытянутых лапах, мышцы напряжены, уши максимально отведены



Фото 31. Отворачивание головы в сторону в ответ на бросок партнера

назад, голова высоко поднята и отвернута от визави, глаза косят в сторону самки,

но прямо не смотрят, углы рта отведены максимально назад, пасть приоткрыта, дыхание учащенное. Собака может просто стоять на месте, может слегка переминаться с лапы на лапу.

Отворачивание головы в сторону (фото 31).

Успокаивающий сигнал, свидетельствующий об отсутствии агрессии, нежелании нападать. Демонстрируют самцы в ответ на бросок самки. Самки так себя ведут по отношению к щенкам.

Согбенная (сгорбленная) спина (фото 32). Собаки в критической для себя ситуации стараются



Фото 32. Согбенная спина: маленькая собака старается казаться еще меньше (начало)



Фото 33. Далее следует обнюхивание и мирное расхождение в стороны. Большая собака демонстрирует успокаивающие сигналы примирения: опускание головы, отведение ушей назад (продолжение)

Самец с нормальной социализацией никогда не отвечает самке на выпад. В условиях депривации нарушается социализация животных, они неверно принимают друг друга, не знают, как реагировать на сигналы других особей.

ся стать меньше ростом, для чего опускают голову, приседают на лапы, горбят спину. Часто сигнал демонстрируется перед большой взрослой собакой или человеком (хозяином).

Уход от конфликта.

Когда слишком докучают сородичи или расшалившиеся щенки, собака уходит.

Круглый глаз.

Сигнал демонстрируют напуганные особи в неясной, пугающей их ситуации, при угрозе нападения. Одновременно собака может подать корпус немного в сторону от опасного объекта.

Другая собака видит этот сигнал, успокаивается и не нападает.

Ольфакторное мечение.

Его можно рассматривать как предупреждающий

Часто мечение мочой самки осуществляют, приподнимая заднюю лапу, обычно данный паттерн демонстрируют уверенные в себе особи. После ольфакторного мечения и самцы, и самки могут оставлять метки поскребками.

или информирующий сигнал. Самцы регулярно обходят территорию (один-два раза в день), самки метят территорию на расстоянии 20–50 м от своего логова.

Сигналы угрозы

При изучении поведения собак выявлено 18 сигналов угроз. Большинство сигналов угрозы известны специалистам и любителям собак, но люди, малознакомые с особенностями поведения этих животных, становятся жертвами их нападения вследствие собственной некомпетентности.

Вздыбливание шерсти на загривке и по хребту.

Собака угрожает, показывает отсутствие страха.

Напряжение всех мышц.

При проявлении агрессии собака напрягает все мышцы тела, готовая к броску, взгляд напряженный, прямой, страх отсутствует.

Высоко поднятая голова.

Этот сигнал свидетельствует об отсутствии у собаки страха.



Фото 34. Крупный самец тоже дал себя обнюхать маленькой собаке (продолжение)

Агрессивное поведение собак по отношению к людям в основном является следствием провокационных действий человека (преднамеренных или непреднамеренных).



Фото 35. Собака встала над и поперек кошки, демонстрируя доминирование и угрозу, кошка демонстрирует подчинение (успокаивающий сигнал)



Фото 36. Собака встала над и поперек другой собаки, демонстрируя доминирование и угрозу. Лежащая собака демонстрирует подчинение (или сигнал примирения)

Высоко поднятый напряженный хвост.

Собаки, не желающие уступить и не испытывающие страх, поднимают высоко хвост, демонстрируя превосходство, отсутствие страха.

Подход на вытянутых лапах (на котурнах).

Обычно демонстрируют уверенные в себе собаки, с высоко поднятыми головой и хвостом, прямым взглядом, напряженными мышцами и вздыбленной шерстью.

Напряженный прямой взгляд.

Собака смотрит прямо в глаза, уши направлены вперед. Возможно нападение. «Китовый глаз».

Голова боком, взгляд исподлобья. Сигнал угрожающий, но в то же время предупреждающий.

Поднятые, направленные вперед уши.

Сигнал, демонстрирующий отсутствие страха, внимание.

Морда без морщин.

Уверенная в себе собака при рычании и угрозе не сморщивает кожу на спинке носа.

Комиссуры напряжены и приведены вперед.

Сигнал угрозы, подходить опасно.

Понижающееся рычание.

Выражает угрозу. Звук становится ниже при возрастании агрессии, отсутствии страха, становится утробным при максимуме угрозы нападения.

Обнажение передних зубов при рычании.

Можно наблюдать в поведении собаки при продолжительном непонимании подаваемых ею сигналов угрозы.

Прямое движение вперед.

Агрессивное поведение, нападение без предупреждения. При этом характерен прямой взгляд, морда без морщин, закрытая пасть.

Быстрое продвижение вперед.

Агрессивное поведение, угроза нападения без предупреждения.

Бросок вперед.

Выпад может быть неожиданным, после напряженной позы или быстрого прямого движения. Но возможно и предупреждающее рычание.

Грубый низкий лай.

В совокупности с поднятыми ушами, прямым взглядом предупреждает об угрозе нападения.

Поза победителя.

Собака встает над противником с высоко поднятыми головой и хвостом.

Вставание сверху над партнером, над головой, поперек туловища (фото 35, 36).

Собаки домашние часто демонстрируют данный паттерн человеку, стараясь встать над ним, когда он лежит на полу (над какой-либо частью его тела, в том числе над головой).

Нами называется «проверка связи», попытка показать старшинство или главенство. Взрослые собаки за это

рычат на щенков и вскакивают, не позволяя вставать над собой.

Утешительные выводы

Мы выявили у собак и изучили 61 сигнал примирения (успокоения) и лишь 18 сигналов угрозы, используемых для внутривидовой и межвидовой коммуникации. Доброжелательные коммуникативные сигналы относятся к сигналам угрозы как 3,4:1. Агрессивное поведение собак по отношению к людям в основном является следствием провокационных действий человека (преднамеренных или непреднамеренных). Доброжелательность, коммуникабельность, отсутствие депривации способствуют выживанию видов в урбанистической среде и поддержанию внутривидовых и межвидовых контактов.

Собачья проблема: боязнь одиночества

Боязнь одиночества – одна из самых сложных проблем у собаки. Ваш питомец невероятно страдает, испытывая большой стресс каждый раз, когда остается один. И это понятно: одиночество противоречит самой природе собак, так как это очень общительные животные.

Многие собаки, оставаясь дома одни, скулят так долго и так громко, что причиняют сильное беспокойство соседям. В своей же квартире собака может демонстрировать деструктивное поведение: царапать и грызть мебель и обувь, рвать обивку и обои, и даже испражняться. Такая фобия, связанная с боязнью одиночества, часто сопровождается дрожью, слюнотечением, в отдельных случаях – мочеиспусканием. Если у вашей собаки наблюдаются подобные проявления, ни в коем случае не стоит ругать и наказывать её. Коррекция такого поведения чаще всего состоит в грамотной дрессуре, требующей любви хозяина, времени и терпения. Однако существуют и другие способы решения проблемы. Это – препараты феромона для собак (в виде раствора во флаконе или спрея), которые являются эффективным средством для коррекции поведенческих проблем. В составе их действует синтетический феромон, который по структуре аналогичен феромону, выделяемому грудными железами лактирующей суки. Этот феромон выделяется на 3–5-й день после родов и обеспечивает взаимосвязь щенка и матери, оказывая успокаивающее действие на щенка. Научно доказано, что как раз это ощущение «материнского тепла» собака



«помнит» на протяжении всей жизни. Именно на этом основано действие синтезированного аналога феромона собаки. Он и помогает животному осваиваться в незнакомых местах и облегчает переживание стрессовых ситуаций. Собака успокаивается, у неё создаётся ощущение умиротворения и безопасности. **Обычно феромонотерапия рекомендуется при раннем отлучении щенков от матери, при освоении нового дома, знакомстве с новым хозяином, при боязни шумов и взрывов, при расставании с хозяином (страхе одиночества), при появлении нового члена семьи, во время и после визита к ветеринару.** Многие собаки боятся незнакомых людей и других собак, испытывают страх перед поездками в автомобиле или перед выходом из дома.

При решении поведенческих проблем у собак возможно применение феромонов, и оно – эффективно!



«МедВет»: Мы относимся к животным по-человечески

Ветеринарный центр «МедВет» от прочих ветеринарных клиник Москвы отличается подходом к организации всего процесса работы. Поскольку врачи нашей клиники проходят обучение и дополнительную подготовку в Европе, мы постарались внедрить в свою практику все самое лучшее, что почерпнули из опыта своих европейских коллег. Принцип, которым руководствуются наши специалисты, — уделять пациенту столько внимания, сколько требует решение проблемы. Каждый питомец, как и человек, — индивидуален, а мы относимся к животным по-человечески, поэтому не работаем «на потоке», а лозунг «время — деньги» считаем циничным для нашего дела...

Всем известно, что диагностика — это важнейшая составляющая лечения. Она позволяет правильно поставить диагноз и своевременно начать лечение, и от того, как будут выполнены анализы и проведено обследование, часто зависит не только здоровье, но и жизнь питомца. Ветеринарный центр «МедВет» обладает современным диагностическим оборудованием — УЗ-аппаратом, рентгенологической установкой, ЭХО сердца с доплерографом.

В нашей лаборатории делают анализы любой сложности, включая гистологические исследования образцов тканей. Мы располагаем хорошо оборудованной операционной, а также предоперационным и послеоперационным стационаром с веб-камерами, позволяющими хозяевам следить за состоянием питомцев через Интернет.

Московский ветеринарный центр «МедВет» открыт для сотрудничества с коллегами из других ветклиник и частнопрактикующими врачами. На базе нашего центра проводятся курсы повышения квалификации, мы готовы оказывать коллегиальную помощь в сложных случаях при постановке диагнозов пациентам как на консилиумах, так и в порядке консультационной профессиональной поддержки.

У нас превосходно организована и круглосуточно действует служба вызова ветеринара на дом. При необходимости к вам приедет доктор, осмотрит животное, проведет соответствующие манипуляции, а если потребуется, то доставит вашего питомца в клинику, а после проведенного там обследования привезет его обратно домой.

Наша квалификация, помноженная на понимание, любовь и сострадание к животным, — тот капитал, который накоплен в ветеринарном центре «МедВет» и который мы щедро инвестируем в здоровье ваших любимцев. Поэтому приходите к нам не только когда вы уже столкнулись с проблемой, приходите просто так, «для профилактики». Тогда и вы будете спокойны, и «братья наши меньшие» будут здоровы.

Москва, Ленинский пр-т, 123, тел.: +7 (495) 989-48-47, <http://www.медвет.рф>



эффективная дистрибуция



АС-Маркет
группа компаний АС
с 1992 г.

АС-МАРКЕТ

Сервисная компания

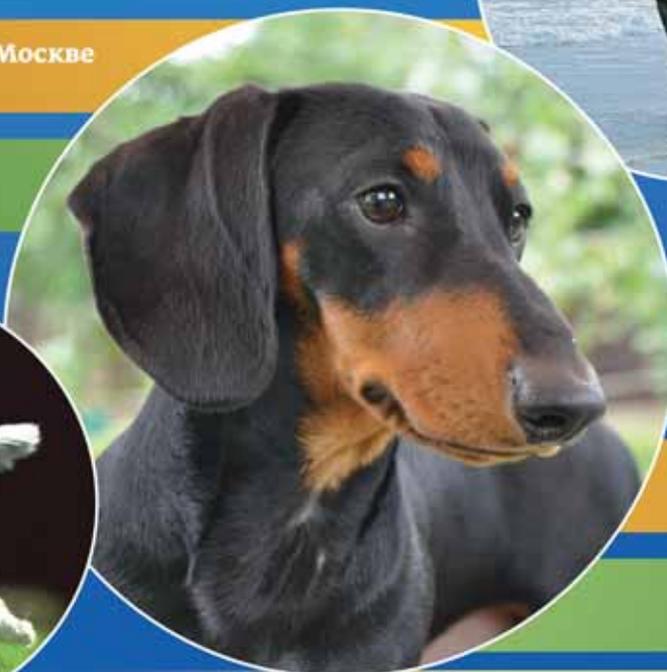
Тел.: 8 (495) 916-916-4 (многоканальный), 8 (906) 701-93-35, 8 (903) 721-69-68; vet@as-market.ru; www.as-market.ru

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ветеринарных клиник, аптек,
зоомагазинов, питомников,
частных врачей и заводчиков

Бесплатная доставка по Москве
и Московской области

Отправка в регионы



ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Широкий ассортимент
вакцин и витаминов

Расходные материалы

Гомеопатия



Эффективное средство для общей анестезии животных
«ПРОПОВАН» «Bharat Serums And Vaccines LTD», Индия

Официальный дистрибьютор ведущих производителей



ЗАБОЛЕВАНИЯ
ЖКТ

СЦЖК?



Не стоит смотреть на уровень жиров в диетах предназначенных при ЖКТ патологиях – обращайтесь внимание **на тип жиров.**

Среднецепочечные жирные кислоты (СЦЖК) легче усваиваются и всасываются чем длинноцепочечные жирные кислоты преобладающие в других диетах с низким уровнем жира.*

Ветеринарная диета PURINA VETERINARY DIETS® EN для собак – это единственная диета с пониженным уровнем жира состоящая из среднецепочечных триглицеридов.

Ветеринарная диета PURINA VETERINARY DIETS®:
Компактная, универсальная и эффективная
Бесплатная горячая линия: 8-800-200-8-900



 **PURINA**
VETERINARY
DIETS®