



**Оказание  
доврачебной  
помощи  
четвероногому  
другу**

**А.Е.БАРАНОВ**

**А. Е. БАРАНОВ**

**ОКАЗАНИЕ  
ДОВРАЧЕБНОЙ  
ПОМОЩИ  
ЧЕТВЕРОНОГОМУ  
ДРУГУ**

**Москва  
— Ордена «Знак Почета»  
Издательство ДОСААФ СССР  
— 1976**

636.7  
Б 24

- Баранов А. Е.**  
**Б24      Оказание доврачебной помощи четвероногому**  
**другу. М., ДОСААФ, 1976.**  
**112 с. с ил.**

В книге в популярной форме рассматриваются практика правильного и оперативного оказания первой ветеринарной помощи внезапно заболевшей собаке и ветеринарно-санитарная профилактика заразных заболеваний, особенно чумы. Ряд рекомендаций относится к вопросам кормления и ухода за больной собакой в домашних условиях.

Руководство рассчитано на любителей собаководства, а также на инструкторов-собаководов и ветеринарных специалистов.

$\frac{40902-038}{072(02) - 76} 115-76$

636.7

# **Глава I. РАНЕНИЯ, ТРАВМЫ И ДРУГИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ**

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТОЯНИЯ СОБАКИ**

Правильное и быстрое оказание доврачебной ветеринарной помощи пострадавшему животному не только поможет спасти жизнь четвероногому другу, но и значительно облегчит процесс дальнейшего лечения. Приемы и методы оказания первой помощи, изложенные здесь, весьма просты, не требуют специальной ветеринарной, медицинской или биологической подготовки, поэтому их успешно может применить любой владелец собаки.

Приступая к оказанию помощи пострадавшей или внезапно заболевшей собаке, следует оценить общее состояние животного, выяснить источник травмы или болезни и, если есть возможность, постараться быстро устранить эту причину. К таким причинам чаще всего относятся действие тока при электротравме, влияние солнечных лучей при солнечном ударе, кровотечение при ранении, действие кислот и щелочей, нарушение дыхания и сердечной деятельности с потерей сознания. Следовательно, прежде всего в таких случаях, надо отключить источник тока, затемнить помещение или перенести собаку в тень, если она подверглась солнечному удару, остановить кровотечение, нейтрализовать влияние кислоты или щелочи, провести искусственное дыхание. Разумеется, владелец собаки должен уметь обращаться с электричеством, кислотами и щелочами, чтобы, спасая собаку, самому не подвергнуться травме. Надо знать также и способы проведения искусственного дыхания у животных.

Форма второго этапа оказания помощи зависит от того, произошел ли с собакой несчастный случай или она заболела. При ранениях и ожогах надо наложить



повязку, попытаться остановить кровотечение, при переломах — наложить шину. Если собака заболела, дать ей соответствующее лекарство.

Начинающие собаководы нередко обращаются с вопросом, как отличить здоровую собаку от больной? Действительно травму распознать легко, а вот как распознать болезнь да еще поставить первичный диагноз?

Здоровая собака, как правило, весела, имеет блестящую, как говорится, лоснящуюся шерсть, глаза ясные, слизистая не воспалена, нос (или «носовое зеркало») холодный и слегка влажный (однако последнее не всегда может служить достоверным признаком). Здоровая собака отличается хорошим аппетитом, у нее регулярно опорожняется кишечник, правильное и ровное дыхание, плавные движения.

Больная собака обычно скучная, шерсть у нее тусклая, матовая, аппетит снижен или совсем отсутствует, деятельность желудочно-кишечного тракта нарушена, дыхание затрудненное, нос сухой, горячий, глаза гноятся. Движения у больного животного скованные, неловкие.

Однако надо заметить, что перечисленные признаки не всегда могут быть выражены все вместе и с достаточной яркостью, поэтому основываться только на них при выявлении недомогания собаки было бы неправильно.

Существуют дополнительные методы определения состояния здоровья животных: термометрия, подсчет дыхания и пульса и т. п.

Измерение температуры тела собаки с помощью термометра ветеринарного или медицинского даст возможность точнее определить ее состояние. Так как ветеринарных термометров не хватает, владельцы собак применяют обычные медицинские.

Для измерения температуры собаки термометр следует встряхнуть, чтобы ртуть опустилась до нижней отметки, смазать рабочий конец термометра вазелиновым маслом, взять собаку на руки или положить на бок, приподнять левой рукой хвост и осторожно ввести термометр в задний проход с таким расчетом, чтобы резервуар со ртутью (кончик термометра) находился в прямой кишке. Держать термометр необходимо

5 минут. После измерения температуры и записи ее, термометр очищают от каловых масс, моют теплой водой с мылом и дезинфицируют.

Измерение температуры желательнее производить в одни и те же часы: утром между 7—9 часами и вечером между 17—19 часами. Нормальная температура тела собаки составляет  $37,5^{\circ}$  —  $39^{\circ}$ . У многих собак в возрасте до 6 месяцев нормальная температура составляет  $39,5^{\circ}$ .

Для владельца собаки необходимо также правильно научиться определять частоту дыхания животного, что имеет немаловажное значение как для установления заболевания, так и при лечении осложнений органов дыхания.

Частоту дыхания можно установить, подсчитывая число вдохов или выдохов в течение одной минуты. При этом используют несколько приемов: по движению грудной клетки и живота собаки; по движению крыльев носа; путем прикладывания ладоней рук к грудной стенке, что дает возможность улавливать дыхательные движения.

В норме число дыханий у здоровой собаки колеблется в значительных пределах: от 14 до 25—30 в одну минуту. Эта широта диапазона частоты дыхания зависит от ряда факторов. Например, щенки дышат чаще взрослых собак, так как у них более активен обмен веществ. У самок дыхание чаще, чем у собак мужского пола. Беременные или щенные суки дышат чаще небеременных. На частоту дыхания может влиять также порода собаки, ее эмоциональное состояние. На дыхании заметно сказывается и рост собаки. Собаки мелких пород дышат чаще крупных: карликовый пинчер, японский хин дышат 20—25 раз в минуту, а крупные, например, эрдели — 10—14 раз. Это вполне объяснимо. У собак мелких декоративных пород идет более активный процесс обмена веществ и — в результате этого — происходит большая потеря тепла.

Дыхание во многом зависит и от положения тела собаки. Животным легче дышать, когда они стоят. При заболеваниях, сопровождающихся поражением органов дыхания, животные принимают сидячее положение,



Подсчет пульса

что благоприятно способствует учащению дыхания.

На дыхание влияет также время дня и время года. Ночью в состоянии покоя собака дышит реже. Летом при жаркой погоде, а также в душных помещениях с повышенной влажностью дыхание учащается.

Мышечная работа также резко учащает дыхание собаки.

Определенное значение имеет и фак-

тор возбудимости животного. Появление незнакомого человека, незнакомая новая обстановка могут послужить причиной учащенного дыхания.

Какой вывод можно сделать из всего перечисленного? Увеличение числа дыхательных движений у собаки можно считать результатом отклонения от нормы только тогда, когда оно не объясняется в достаточной мере перечисленными выше причинами и держится продолжительное время. Кроме измерения температуры и подсчета частоты дыхания, для определения заболевания у собаки следует произвести также и подсчет сердечного толчка и пульса. Сердечный толчок легко ощутить, приложив ладонь к грудной клетке собаки слева, немного ниже лопатки. У собак мелких пород сердечный толчок можно прощупать и с правой стороны грудной клетки. Пульс можно подсчитать на внутренней поверхности бедра, приложив пальцы к бедренной артерии. У собак мелких пород бедренная артерия ощущается под пальцами в виде тонко пульсирующей нити, у собак крупных пород — в виде шнура.

Число пульсовых ударов в одну минуту у собак колеблется в пределах от 70 до 120. Такое колебание

имеет свои причины. У молодых собак более частый пульс, чем у взрослых. У самцов пульс реже, чем у самок.

При духоте, жаре, мышечной нагрузке, эмоциональных нарушениях пульс становится чаще.

При заболеваниях, сопровождающихся повышением температуры, дыхание и пульс учащаются. Детальное изучение пульса помогает ветеринарному специалисту полнее представить картину состояния сердечно-сосудистой системы у заболевшего животного.

Но вот вы определили, что ваша собака заболела. Нужно оказать ей ветеринарную помощь. Для этого дома надо иметь аптечку первой помощи собаке. Ее содержимое следует постоянно пополнять годными к употреблению медикаментами и перевязочным материалом. Аптечку обозначают синим крестом. В состав аптечки может входить *инструментарий*: термометр, пипетка, спринцовка, ножницы, пинцет; *перевязочный материал*: бинты — широкий и узкий, вата гигроскопическая, компрессная бумага или целлофан, индивидуальный перевязочный пакет; *медикаменты*: настойка йода, растворы перекиси водорода и бриллиантовой зелени, марганцовокислый калий (перманганат, марганцовка), риванол, борная кислота в порошке, спирт борный 3%, вазелиновое масло жидкое, касторовое масло, тетрациклин (витациклин), сульфадемизин, энтеросептол, анальгин, свинцовая вода, активированный уголь в таблетках, порошке, двууглекислая сода (пищевая), поваренная соль, крахмал.

Домашняя аптечка поможет как при лечении различных заболеваний, так и при лечении травм и повреждений.

## ХАРАКТЕР ПОВРЕЖДЕНИЙ И ИХ ЛЕЧЕНИЕ

### РАНЫ И КРОВОТЕЧЕНИЯ

Раной называют нарушение целостности тканей с повреждением кожного покрова или слизистой оболочки. Рана может быть глубокой и поверхностной.

По виду ранившего предмета и характеру повреждения тканей различают раны резаные, укушенные, рваные, ушибленные, колотые, рубленные, огнестрельные. Каждая из них имеет свои особенности. Так, края резаных ран ровные, расходятся, сильно кровоточат. Эти раны образуются при порезах стеклом или острыми металлическими предметами.

Укушенные, ушибленные и рваные раны кровоточат менее обильно, но они болезненнее резаных, заживают плохо, так как ткани краев раны теряют способность к заживлению.

Колотые раны возникают от нанесения удара колющим предметом, они бывают плохо заметными из-за шерстного покрова собаки и обычно не дают больших наружных кровотечений. Однако колотые раны могут быть очень глубокими, с повреждением глубоко лежащих тканей и органов.

Надо помнить, что раны у собаки приводят к кровотечениям и являются «широкими воротами» для инфекции. Обнаружив рану, первым делом необходимо остановить кровотечение, затем обезопасить пораженное место от внедрения микроорганизмов путем туалета раны и смазывания ее краев раствором йода и наложением повязки.

Туалет раны и наложение повязки проводится следующим образом. Волосной покров вокруг раны коротко выстригают ножницами или выбривают. Рану промывают раствором перекиси водорода, затем края раны смазывают настойкой йода (спиртом, водкой, одеколоном, бензином).

Если рана небольшая, то можно смазать ее по всей длине разреза йодом и наложить бактерицидный лейкопластырь, а на резаную рану после соответствующего проведенного туалета поврежденной ткани можно нанести несколько капель клея БФ-2.

Для перевязки раны используется любой чистый материал. Но лучше всего применять стерильные салфетки и перевязочные пакеты, которые продаются в аптеках. Вскрыв пакет с салфетками, их нужно брать пинцетом за уголки. Можно брать и рукой. Но те части салфетки, которые покроют рану, ни в коем случае нельзя трогать руками: они должны оставаться стерильными. Сверху салфетки кладется слой ваты. По-

том это место надо забинтовать, чтобы стерильная салфетка прочно удерживалась на ране.

Очень удобно использовать для повязки перевязочный пакет первой помощи. Пакет состоит из двух ватно-марлевых подушечек (которые накладываются на рану), бинта и булавки. Две подушечки даются на случай сквозного ранения. Булавкой можно укрепить конец бинта при наложении повязки. Сам пакет прорезиненный, что очень удобно для длительного сохранения стерильности находящегося в нем перевязочного материала. Пакеты первой помощи всегда имеются в продаже в аптеках.

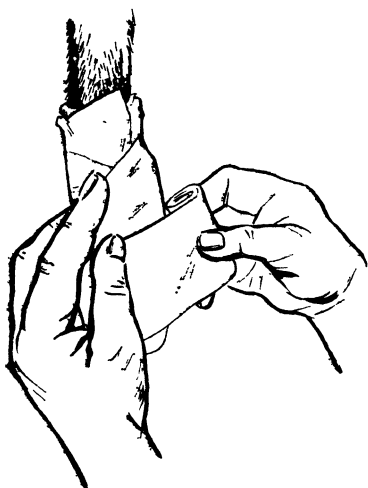
Для наложения повязки можно использовать марлевые и матерчатые бинты и матерчатые косынки. Если взять обычный платок, сложить с угла на угол и разрезать по сгибу, то получится косынка. Повязка из косынки позволяет хорошо удерживать перевязочный материал на многих частях тела собаки: на голове, конечностях при ранении пальцев и мякишей, коленном суставе. На ровных участках тела лучше накладывать повязку из марлевого бинта. Бинтовать надо слева направо, причем каждый последующий виток бинта должен немного перекрывать предыдущий.

**Кровотечения.** Всякое ранение или травма сопровождаются большим или малым кровотечением в зависимости от повреждения того или иного сосуда у животного. При повреждении капилляров или вен кровотечение обычно бывает незначительным. Кровь при этом идет темного цвета. При повреждении артерий кровь имеет ярко-красную окраску, выделяется обильно, толчкообразно, с силой.

Чтобы уменьшить кровопотерю, первую помощь необходимо оказать собаке на месте несчастного случая, затем доставить животное в ветеринарное учреждение.

При небольших венозных и капиллярных кровотечениях рана закупоривается образовавшимся кровяным сгустком и кровотечение останавливается. Но чаще всего пострадавшей собаке надо оказать помощь. Рану обрабатывают в соответствии с рекомендациями, изложенными выше, и накладывают тугую повязку. Если повязка обильно пропитывается кровью, поверх нее опять кладут марлю с ватой и бинтуют вторично. На эту повязку можно положить пузырь со льдом,





Наложение повязки на конечность

снегом. От холода сосуды сожмутся и кровотечение уменьшится.

Если повреждена конечность собаки, то для уменьшения кровопотери животное можно положить на спину, с тем чтобы нога оказалась приподнятой. Бинтуя конечность собаки, надо помнить, что витки бинта должны идти снизу вверх, т. е. от макишей пальцев к телу.

Если из конечности имеется большое артериальное кровотечение, то можно попробовать наложить жгут или закрутку из носового платка,

ремня, галстука — из всего, что есть под рукой, — выше ранения. При этом помните: жгут из резины накладывается в растянутом состоянии; закрутка из материи также накладывается выше места кровотечения (галстук или платок слабо завязывают, в образовавшуюся петлю вставляют деревянную палочку, карандаш и закручивают). При правильном наложении жгута или закрутки кровотечение уменьшается и останавливается. Закрутку или жгут необходимо расслаблять через каждый час на одну минуту, предварительно прижав артерию пальцем немножко выше места кровотечения. Это делается для того, чтобы не произошло перетягивания нервных стволов и не возник паралич конечности.

Если кровотечение удалось остановить, то собаке можно дать (или напоить насильно) сладкий, крепко заваренный, охлажденный чай, кофе. При значительной кровопотере для поддержания нормальной сердечной деятельности можно дать выпить собаке кардиамин в каплях (5—25 капель, в зависимости от породы). Лекарство лучше смешать с чаем или кофе. При тяжелом состоянии собаки приток крови к внутренним

органам и головному мозгу можно усилить также путем тугого бинтования конечностей животного и придания ему лежачего положения с приподнятыми задними ногами.

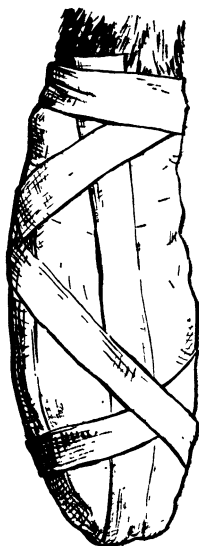
При кровотечениях, особенно при больших кровопотерях, состояние раненой собаки значительно ухудшается.

Она становится вялой, слизистая ротовой полости бледная, конечности и кончики ушей холодные, дыхание учащается, пульс частый, могут появиться судорожные подергивания мышц.

Конечно, состояние пострадавшей собаки зависит от возраста животного, его общего состояния здоровья до ранения, количества потерянной крови, быстроты кровопотери. Тяжело переносят потерю крови щенки и молодые собаки, ослабленные перенесенными болезнями: чумой, гепатитом и другими.

После оказания собаке необходимой помощи на дому, ее надо срочно отправить в ветеринарную лечебницу или вызвать ветеринарного врача.

Теперь рассмотрим характер наиболее типичных ранений и заболеваний, сопровождающихся обычно значительным кровотечением и методы оказания первой помощи на дому.



Вид конечности  
после наложения  
повязки

### Ранения брюшной полости

При ранении брюшной стенки могут быть повреждены: брюшина, желудок, кишечник, печень и другие жизненно важные органы животного. Повреждение этих органов приводит к обильным кровопотерям с последующим воспалительным процессом брюшины — перитонитом. Особенно неблагоприятен прогноз при ранении желудка и кишечника, когда содержимое

этих органов изливается в брюшную полость. Собаки с такими ранениями находятся обычно в состоянии шока.

Необходимая помощь сводится к скорейшей транспортировке собаки в лечебное учреждение. Рану закрыть полотенцем, простыней, тугой повязкой.

При транспортировке собака должна находиться в положении лежа на спине. Поить ее ни в коем случае нельзя.

### **Травма живота**

Падение с высоты, автомобильные травмы области грудной клетки и живота могут привести к серьезным повреждениям внутренних органов брюшины собаки. Повреждения могут быть различными: разрыв желудка, кишечника, печени, селезенки. Разрывы этих жизненно важных органов сопровождаются обильными кровопотерями.

У собак с такими нарушениями отмечается рвота, животные лежат, стонут. Слизистые ротовой полости, глаз — бледные. Пульс частый, еле улавливается, дыхание резко учащается. Может возникнуть шоковое состояние.

Необходимая помощь собаке — полный покой, на область живота — холодный компресс, лед. После оказания первой помощи срочно доставить животное в ветеринарную лечебницу или вызвать специалиста на дом.

### **Ранения грудной клетки**

При колотых, ножевых и огнестрельных ранах области грудной клетки повреждаются плевра и легкие. Ранения сопровождаются вхождением в грудную полость воздуха. При дыхании животного воздух с шумом и кровавистой пеной входит и выходит как через рану, так и через носовую и ротовую полость. Если задето легкое, то у собаки наступает расстройство

дыхания: появляются одышка, кашель с кровью из-за обильного легочного кровотечения.

**Необходимая помощь** — доставка пострадавшей собаки в ветеринарную лечебницу.

Если из раны выходит или в нее засасывается воздух (рана дышит), то кожный покров вокруг раны надо смазать вазелином, а рану закрыть целлофаном, полиэтиленом или прорезиненной оболочкой от пакета первой помощи. Это поможет прекратить доступ воздуха в плевральную полость через рану. Затем на рану накладывается стерильная салфетка, вата, и рана туго перебинтовывается.

### **Легочное кровотечение**

При автомобильных и других травмах грудной клетки (у старых собак), а также при заболеваниях сердца у собак наблюдается кровотечение из полости рта, носа, сопровождающееся нередко кашлем с кровавистыми выделениями.

**Первая помощь:** собаку надо успокоить, запретить ей лаять и двигаться. Потом дать животному лекарственные препараты, прекращающие кашель (например, кодеин в дозе 0,01—0,1 г, в зависимости от породы собаки), затем завернуть его в простынь, полотенце, смоченное холодной водой. Пить собаке надо давать при этом только холодную воду, желательно с кусочками льда.

### **Кровавая рвота**

При острых заболеваниях у собак пищевода, желудка и печени рвота может быть кровавой, цвета мясных помоев или кофейной гущи. Рвотные массы могут также содержать темные сгустки крови. При заболеваниях пищевода рвота бывает ярко-красного цвета, а при заболеваниях желудка рвотные массы содержат кровь, изменившуюся под действием желудочного сока до темного цвета.

**Необходимая помощь** сводится к срочной доставке собаки в ветеринарную лечебницу. Собаку с такими признаками надо транспортировать в положении покоя, ее ни в коем случае нельзя кормить. Можно давать в очень ограниченном количестве холодное питье (воду) с кусочками льда.

### **Кишечное кровотечение**

При различных заболеваниях кишечника — хронических и острых — у собак могут иметь место кровотечения. Если кровотечение небольшое, то его можно определить по дегтеобразному калу при испражнении животного. При обильных кровотечениях животное часто «присаживается», кровянистые выделения имеют темный цвет.

При геморрое у собак старого возраста из расширенных венозных сосудов прямой кишки также могут наблюдаться кровотечения. Такие кровотечения обычно небольшие, кровь имеет темноватый цвет.

**Первая помощь:** покой, пузырь со льдом или холодный компресс на брюхо, область крестца. Собаку не кормить, не ставить клизму, не давать слабительные средства. После оказания первой помощи вызвать ветеринарного врача или отправить животное в ветеринарную лечебницу.

### **Появление крови в моче**

Различные травмы области почек, мочевыводящих путей, мочевого пузыря, а также болезни системы органов мочевыделения у собак могут сопровождаться кровотечениями. В таких случаях кровь может выделяться вместе с мочой в виде примеси или сгустков, а также в чистом виде.

**Первая помощь:** покой, при обильном кровотечении — лед или холодные компрессы на пояснично-крестцовую область или на низ брюшины. После оказания первой помощи следует обратиться к специалистам.

## Кровотечение из носа

При травме области носа и некоторых заболеваниях у собак может возникнуть кровотечение из носа. Кровь может идти струйкой или стекать с мочки носа отдельными каплями.

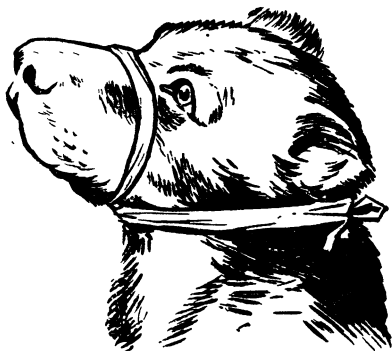
**Первая помощь:** успокоить собаку, удерживать ее от беготни и лая, ласково оглаживать, называть по кличке. Надо помнить, что любые движения животного усиливают кровотечение. На область носа и лба собаке следует наложить холодную примочку или лед.

Можно также попытаться ввести в обе ноздри (если кровотечение из обеих ноздрей) ватные фитильки, смоченные раствором перекиси водорода.

## Кровотечение после повреждения зуба

При травмах челюсти часто повреждаются или выбиваются зубы, что нередко сопровождается кровотечением. Если кровотечение не прекращается, следует принять меры к его остановке.

**Первая помощь:** сделав небольшой валик из марли или ваты (по соответствию с промежутком между челюстями), надо заложить его между верхней и нижней челюстями собаки так, чтобы он лег на место выбитого или поврежденного зуба. Валик должен надавливать на область выбитого или поврежденного зуба. Для фиксации сжимания челюстей собаке необходимо надеть намордник или связать ее челюсти бинтом, импровизирующим намордник.



Фиксация челюстей при повреждении зуба



## **Влагалищное (маточное) кровотечение**

Опухоли матки, различные воспалительные процессы, задержка последа и другие заболевания половых органов сук могут сопровождаться кровотечениями.

**Первая помощь:** полный покой, на область матки, нижнюю часть брюшины необходимо положить холодный компресс или лед. Можно поить собаку холодной водой, лучше с добавлением кусочков льда. После оказания первой помощи срочно доставить животное к ветеринарному специалисту.

## **УШИБЫ И ПЕРЕЛОМЫ**

### **Ушибы**

Ушибы сопровождаются различными кровоизлияниями под кожный покров, но целостность кожного покрова, как правило, не нарушается. От полученного ушиба животное взвизгивает, на что его владелец сразу же должен обратить внимание. Область ушибленного места припухает. Собака поскуливает; если ушиблена конечность — собака поджимает ее, старается не наступать на нее, облизывает место ушиба.

**Необходимая помощь:** на место ушиба прикладывают влажный холодный компресс или лед. Если ушиблена конечность, то животному предоставляют покой; если собака беспокоится, ей можно дать пирамидон, анальгин в дозе 0,1—1,0 г (в зависимости от породы собаки).

### **Переломы костей черепа**

Перелом кости — это нарушение ее целостности. Если при переломах костей кожный покров не нарушен, то эти переломы называются закрытыми. Если

при переломах повреждаются мышечные слои и кожа, такие переломы называются открытыми. Переломы могут быть полные (со смещением обломков костей или без их смещения) и неполные, т. е. трещины.

Переломы костей черепа относятся к очень серьезным повреждениям. Они возникают при автомобильных наездах, ударах по голове, при падении на голову с высоты и сопровождаются нарушениями целостности кожных покровов, припухлостью, кровотечениями из носа, рта, ушей.

**Первая помощь:** снять с собаки шлейку, ошейник, намордник, обеспечить ей полный покой, на голову — пузырь со льдом, снегом, холодный компресс. После этого собаке должна быть оказана срочная помощь в ветеринарной лечебнице.

### **Переломы позвоночника и тазовых костей**

Эти травмы могут произойти у собак при автомобильных наездах и падениях с высоты. При переломе позвоночника травмируются отдельные позвонки и сдавливается или разрывается спинной мозг. Переломы тазовых костей сопровождаются обычно нарушениями целостности органов таза: разрывом мочевого пузыря, мочеиспускательного канала, матки, прямой кишки.

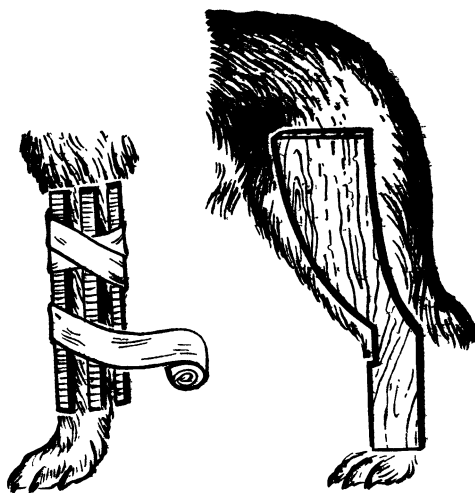
Собаки с повреждениями позвоночника и таза лежат, подняться не могут. Конечности вялые, парализованы. Наблюдается непроизвольное мочеиспускание, испражнение, а для перелома костей таза характерны непроизвольное мочеиспускание и дефекация с кровью, непроизвольное вытекание крови из половых органов и прямой кишки. Животные с такими повреждениями часто находятся без сознания или в шоковом состоянии.

**Первая помощь:** взять небольшой лист фанеры, деревянный щит, носилки, уложить на них собаку и в таком виде транспортировать в ветлечебницу. Но надо помнить, что травмы, сопровождающиеся переломами позвоночника и костей таза относятся к очень тяжелым повреждениям. Лечение их сложное, прогноз

неблагоприятный. Поэтому, если есть возможность, рекомендуется «усыпление» животного на месте происшествия. Если собака пострадала тяжело и нет возможности применить этот гуманный акт на месте, то собаку названным выше способом следует доставить в ветлечебницу, где специалист определит серьезность травмы и возможность лечения.

### Переломы костей конечностей

К переломам конечностей приводит обычно сильный ушиб, падение, ранение тупым предметом. Открытый перелом кости, при котором нарушена целостность кожи, обрабатывается, как рана, а затем уже на месте перелома накладывается шина.



Наложение шины

Перелом кости, в том числе бедренный, легко диагностируется: поврежденная конечность «висит», в области перелома, если он закрытый, нарастает гематома — кровяная опухоль, образовавшаяся при значи-

тельном кровоизлиянии и ограниченная, в данном случае, окружающей тканью.

Первая помощь состоит в наложении шинной повязки на травмированную конечность собаки.

При переломах бедренной кости шины накладываются так: одна на наружную поверхность задней конечности, другая — на внутреннюю. Они крепко прибинтовываются или привязываются любым подручным материалом: платком, косынкой, галстуком, поясом. В качестве шины можно использовать любой подручный материал: карандаш (для мелких пород), лубок, фанеру, картон, палку. Наложённая шина защищает мягкие ткани от повреждения обломками костей, создаёт покой переломанной кости, тем самым избавляя животное от болевых раздражений.

Если шина неровная, шероховатая, то ее следует обернуть носовым платком, шарфом, подложить вату и после этого прибинтовать к конечности. Для снятия у собаки боли ей можно дать аналгин с пирамидоном (0,1—2,0 г, в зависимости от породы).

Гипсовые повязки при переломах конечностей удовлетворительных результатов не дают.

Оказав собаке первую помощь, ее необходимо направить в ветлечебницу для дальнейшего лечения.

### Переломы ребер

При автомобильных наездах на собак, ударах (чаще всего дверью) часто возникает ушиб грудной клетки или перелом ребер (одного или нескольких). Собака с такими повреждениями беспокойна, скулит, дышит поверхностно и учащенно, находится в положении стоя, при желании лечь скулит и, как только ляжет, — тут же снова поднимается.

Необходимая помощь заключается в устройстве щадящей повязки на грудную клетку. Для повязки можно использовать носовой платок, бинт, шарф, полотенце или простынь. Для снятия боли пострадавшим животным дают аналгин, успокаивают их, ласково оглаживают.

## ТРАВМАТИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ СУСТАВОВ

Повреждения области суставов у собак включают следующие нарушения: ушибы и ранение сустава, разрывы и растяжение связок сустава, вывихи сустава.

### Ушиб

Ушиб сустава возникает при ударе во время бега, игры, автомобильных наездах.

Собака взвизгивает, поджимает ушибленную конечность. Область сустава припухает. При ощупывании ушибленного сустава или сгибании конечности животное реагирует болезненно.

Необходимая помощь заключается в применении болеутоляющих средств (например, анальгина) и создании для животного полного покоя. На область поврежденного сустава положить пузырь со льдом или холодный компресс. Если в течение суток боли не прошли, следует обратиться к ветеринарному врачу.

### Вывих

Вывих сустава встречается у собак редко. Возникает при попадании конечности в глубокую неровность почвы, в коряги и т. п. Вывих сустава сопровождается растяжением и разрывом связок. Резкая боль вынуждает собаку выть и визжать. Конечность приподнята, форма вывихнутого сустава резко изменена.

Необходимая помощь. Если у владельца собаки имеется какой-то опыт по лечению травматических повреждений, то можно попытаться вправить вывихнутый сустав, дать болеутоляющие средства, положить на место вывиха холодный компресс или пузырь со льдом. При невозможности вправления надо быстро доставить собаку в ближайшее ветеринарное учреждение. При транспортировке больной конечности

предоставить щадящее положение, обязательно дать собаке болеутоляющие средства и положить на поврежденный сустав пузырь со льдом (холод).

## **Ранение**

Ранение сустава возникает при различных травматических повреждениях острым или режущим предметом: клыком зуба сородича, стеклом, проволокой и прочим. Из сустава вытекает кровь, синовиальная жидкость, окрашенная кровью.

Первая помощь заключается в смазывании краев раны йодной настойкой, наложении повязки. Ранение сустава — серьезное повреждение, поэтому необходимо в кратчайший срок доставить собаку на осмотр специалисту.

## **Растяжение связок**

Этот вид травматического повреждения сустава встречается чаще у собак молодого возраста и возникает обычно при быстром беге или резкой остановке. Собака начинает поджимать больную конечность при ходьбе и беге или, если и наступает на нее, но при этом сильно хромает. Отмечается болезненность и припухлость области сустава.

Первая помощь собаке заключается в предоставлении ей покоя и наложении щадящей повязки. При этом бинт надо смочить, так как, высыхая, он туго стянет область сустава и создаст необходимый покой связочному аппарату. Для уменьшения болезненности собаке следует дать болеутоляющие препараты и положить на область поврежденного сустава пузырь со льдом или холодный компресс. При серьезном растяжении связок после оказания первой помощи рекомендуется обратиться к ветеринару.



## ХРОМОТА ОТ ДЛИННЫХ КОГТЕЙ

У собак, которые имеют длинные когти, нередко отмечается хромота. Околокогтевой валик обычно припухший, воспаленный.

Необходимая помощь заключается в скусывании когтя по соответствующей длине. Околокогтевой валик смазывают йодом, бальзамической мазью Вишневского, эмульсией или линиментами синтомицина, стрептоцида.

**Профилактика:** постоянно следить за длиной когтей, регулярно их срезать до необходимых размеров.

## СОТРЯСЕНИЕ МОЗГА

Сотрясение мозга у собаки возникает при ударах по голове, при падении с высоты на голову. При сотрясении мозга возможно кровоизлияние, сдавливание головного мозга, что и приводит к нарушению его нормальной деятельности.

Признаками сотрясения мозга являются потеря сознания как кратковременная, так и длительная, в дальнейшем с рвотой; шатающаяся походка, слизистые оболочки бледные. Придя в сознание, собака остается вялой, безучастной к окружающей среде, не реагирует на зов, команды, лакомства.

**Первая помощь:** собаку с потерей сознания не следует тормошить, поднимать, передвигать. Необходимо положить ее на бок, освободить от сдавливающих ремней и ждать, когда животное выйдет из бессознательного состояния. При этом надо проследить, чтобы не западал язык, т. е. чтобы язык у собаки был высушен и чтобы при рвоте животное не подавилось рвотными массами. На голову собаке надо положить холодный компресс, т. е. смоченную холодной водой, сложенную в несколько слоев ткань или пузырь со льдом. Если у собаки прекратилось дыхание, пропал пульс, не прослушивается сердце, надо срочно делать искусственное дыхание. После оказания первой помощи сле-

дует вызвать на дом специалиста или отправить пострадавшее животное в лечебное ветеринарное учреждение.

## ЭЛЕКТРОТРАВМЫ, ОЖОГИ, ОБМОРОЖЕНИЯ

### Электротравма

Действию электричества чаще всего подвергаются щенки при прокусывании провода, по которому подается ток к различным бытовым приборам: торшеру, настольной лампе, радиоприемнику, телевизору и т. д. Электрический ток напряжением 220 или 127 вольт воздействует в первую очередь на центральную нервную систему собаки, парализует дыхание, сердечную деятельность. При возникновении короткого замыкания у щенка возможны ожоги.

У собаки, получившей электротравму, могут отмечаться судорожные подергивания различных групп мышц тела, бледная или синюшная окраска кожи, нарушение ритма дыхания или даже его остановка. Сердечно-сосудистая деятельность также нарушается: пульс замедляется, его трудно прощупать и сосчитать. Возможна смерть собаки.

**Необходимая помощь:** срочно прекратить воздействие тока на собаку — выдернуть вилку из розетки. Если провод оголен и выключить ток невозможно, надо оттащить от провода собаку или отдернуть электропровод. При этом за животное нельзя брать голыми руками, ибо оно находится под напряжением. Само собой разумеется, что нельзя брать в руки оголенный провод. Надо пользоваться любым предметом, не проводящим электричество: палкой, книгой, обувью, перчатками, варежками. Ни в коем случае не следует зарывать пострадавшую собаку в землю с целью «освободиться от тока». Если собака находится без сознания, следует провести искусственное дыхание, непрямой (закрытый) массаж сердца и срочно доставить ее

к ветеринарному специалисту. Если пострадавшая собака находится в сознании, то ее успокаивают, дают анальгин, пирамидон (0,1—2,0 г), поят теплым питьем и в срочном порядке доставляют к врачу для дальнейшего лечения. Только специалист может распознать надвигающиеся осложнения у пострадавшей собаки и предупредить их.

## Ожоги

Животное может получить ожог как от открытого огня, так и от воздействия кипятка, щелочей, кислот. Различаются три степени ожога: первая степень — покраснение кожного покрова, припухлость и болезненность в месте ожога, заживление через два-три дня; вторая степень — образование на кожном покрове пузырей, выпадение шерсти, заживление наступает лишь через 7—10 дней; третья степень — омертвление или обугливание обожженного участка ткани, заживление весьма длительное.

При ожоге может наступить рвота, судороги, повышение температуры тела.

Первая помощь заключается в прекращении действия поражающих факторов на тело собаки. Если на пострадавшем животном тлеет шерсть, его необходимо облить водой или накинуть на него пиджак, кофту и т. п., чтобы прекратить доступ воздуха к месту горения. Если животное подверглось воздействию химических веществ, обожженный участок тела надо облить водой или нейтрализующим раствором. При этом надо помнить, что кислоты нейтрализуют растворами щелочей, например содой (1 чайная ложка на стакан воды), а щелочи нейтрализуют слабыми растворами кислот, например уксусом (1 чайная ложка уксуса на стакан воды). Значит, если собака обожглась кислотой, надо развести одну чайную ложку столовой соды в стакане воды и этим раствором полить место ожога. Если на собаку попала негашеная известь и вызвала ожог, то это место необходимо залить растительным, оливковым или другим маслом, выстричь шерсть и удалить

крупинки извести с соседних с местом ожога участков.

Оказывать помощь при ожоге от высоких температур можно различными методами: если обожжена конечность, то обожженную часть нужно поместить в холодную воду на 20 минут или направить на нее струю холодной воды.

С успехом можно использовать темно-красный раствор марганцовокислого калия (марганцовки), спирт, водку, одеколон, рыбий жир, смочив тампон и приложив его к месту ожога.

Пострадавшую собаку необходимо напоить сладким чаем, кофе. Затем обратиться в ветеринарный пункт.

## Обморожения

Длительное воздействие низкой температуры на тело животного вызывает обморожение мочки носа, кончиков ушей, конечностей.

Различают четыре степени обморожения: первая степень — побледнение кожного покрова в результате нарушения кровообращения, что обычно проходит через несколько дней; вторая степень — после согревания собаки или просто после нахождения ее какое-то время в теплом помещении на ее кожных покровах появляются пузыри, наполненные кровянистой жидкостью. Третья и четвертая степени обморожения встречаются редко и сопровождаются омертвением тканей и конечностей.

Первая помощь: после возвращения в теплое помещение обмороженный участок обтирают спиртом, водкой, одеколоном, и если это конечность или ухо, то можно положить на него согревающую повязку с ватой. Собаке необходимо дать покой, согреть ее, хорошо накормить, напоить сладким теплым свежесваренным чаем. При обморожении не рекомендуется оттирание снегом, так как это увеличивает опасность занесения инфекции.

## УКУСЫ

### Укусы сородичей

Первая помощь после укуса заключается в обработке раны раствором перекиси водорода, затем ее смазывают настойкой йода и защищают от загрязнения, т. е. накладывают повязку; после этого следует обратиться в ветеринарный пункт.

Если напавшая собака была без владельца — беспородная, то она подлежит отлову и изоляции с целью исследования на заболевание бешенством. Собак, напавших на сородичей, независимо от того, имеют они владельцев или нет, также следует подвергнуть десятидневному врачебному наблюдению с целью выявления бешенства.

### Ужаливания ос, пчел, шмелей

Большой опасности для здоровья собаки единичные ужаливания не представляют. Более чувствительными оказываются очень маленькие декоративные породы, особенно если ужаливания множественные.

В момент ужаливания собака от боли визжит. Пчелы обычно жалят собаку в область носа и верхней губы. Место ужаливания быстро отекает. Собака трет это место лапами, трется мордой о траву, землю, стены, стараясь освободиться от вонзившегося жала. Маленькие собачки становятся затем вялыми, у них может возникнуть рвота.

Необходимая помощь заключается в удалении жала пчелы с пораженного места, после чего к нему следует приложить минут на 20—30 кусочек ваты или бинта, смоченных в одеколоне (водке, спирте, перекиси водорода, темно-красном растворе марганцовокислого калия), протереть это место разбавленным нашатырным спиртом, смазать йодом, затем приложить холодный компресс. Собачек мелких пород можно попоить сладким чаем.

## Укусы змей

Змеи на собак нападают довольно редко. Рана после укуса змеи представляет собой две точки. Найти эти точки бывает порой невозможно, тогда надо обратить внимание на опухоль и красноту на пораженном месте. Пострадавшая собака обеспокоена, дрожит, у нее может возникнуть понос, рвота, нарушение глотания. Если укус пришелся в ногу, собака обычно приподнимает ее. Яд змей очень быстро всасывается, и поэтому картина отравления заметна сразу и быстро нарастает. Животное может впасть в бессознательное состояние и погибнуть.

Необходимая помощь при змеином укусе заключается во введении в организм собаки специфических противозмеиных сывороток, имеющихся у работников ветеринарного пункта. Но до укола, если пострадала конечность, надо выше укуса наложить жгут на 30—40 минут и постараться выдавить из ранки как можно больше крови.

Чтобы замедлить всасывание яда, к ранке надо прикладывать примочки из свинцовой воды, укуса. Рекомендуются прижигание раны раскаленным железом, карболовой кислотой, едкими щелочами, настоем йода. Пострадавшую собаку следует обильно поить сладким крепким теплым чаем или кофе с добавлением небольшого количества вина или водки. Оказав первую помощь, надо скорее доставить пострадавшую собаку в ближайший ветеринарный пункт.

## ПОПАДАНИЯ ИНОРОДНЫХ ПРЕДМЕТОВ

Инородные тела: кости, пуговицы, маленькие мячики, детские игрушки, шарики металлические или пластмассовые, бусинки, горошины, иголки, занозы, стекло и пр. часто попадают в уши, глотку, пищевод и лапки собаки.

К инородным предметам можно отнести соринки, которые нередко попадают в глаза собаки, вызывая



очень неприятные ощущения и даже ухудшение зрения, и воду, заливающуюся в уши в момент купания животного в реке или дома.

## **Занозы**

Занозы, обычно деревянные или металлические, чаще всего попадают собакам в конечности. Вызывая болезненность и нагноения, они опасны также возможностью внесения инфекции. Собака, занозившая ногу, хромает, начинает это место лизать, пытается выгрызть посторонний предмет, вызывающий у нее болезненные ощущения.

Необходимая помощь заключается в удалении инородного предмета и обработке йодной настойкой образовавшейся ранки с наложением бинтовой повязки. В случае неполного удаления занозы — обработать ранку йодной настойкой, спиртом, водкой, наложить при возможности повязку. В сложных случаях надо обратиться к специалисту.

## **Инородное тело в глотке и пищеводе**

Собаки, особенно играя с детьми, нередко заглатывают различные предметы, а вместе с едой — кости от рыбы, кур, и т. п. Эти инородные предметы могут застревать в глотке или пищеводе.

Признаки присутствия в глотке или пищеводе инородного тела различны и характер их проявления зависит от самого предмета. При попадании острых инородных предметов — иголок или костей — у животных проявляется беспокойство, слюнотечение, может быть рвота. В слюне, рвотных массах возможно присутствие алой крови. Собаки передними лапами трут себе морду, как будто стараются снять с себя намордник, едят землю.

Если в пищеводе застрял гладкий, круглый предмет — шарик, орех, пробка, — то у собак наблюдается частая рвота, слюнотечение, кашель. На вторые сутки

после попадания в пищевод постороннего предмета собаки принимают пищу, но она через несколько минут сильным сокращением пищевода выбрасывается через рот в неизмененном виде. Если посторонний предмет застрял в верхней части пищевода (в области шеи), то можно в этом месте нащупать припухлость.

Первая помощь заключается в попытке удаления постороннего предмета из глотки. Для этого собаку привязывают и фиксируют на столе, раскрывают рот, ручкой ложки (столовой, десертной, чайной) прижимают корень языка и стараются захватить пинцетом или двумя пальцами застрявший предмет. Если попытка извлечь собаку от застрявшего предмета успеха не дает, надо срочно обратиться к ветеринарному специалисту.

### **Инородное тело в глазу**

Соринка, попадая в глаз собаке, вызывает у нее неприятные ощущения. Инородный предмет прилипает к слизистой оболочке глаза, раздражает ее. Глаз слезится, краснеет, собака трет его лапами, стараясь удалить посторонний предмет.

Первая помощь заключается, если не происходит вымывания постороннего предмета слезой, в промывании глаза. Собаке можно промыть глаз сырой водопроводной водой, но лучше кипяченой, с добавлением марганцовокислого калия (марганцовки), примерно один кристаллик на стакан воды, чтобы получился бледно-розовый раствор. Можно промыть глаз и раствором борной кислоты, приготовив его из такого расчета — половина чайной ложки на стакан воды.

Раскрыв веки собаки большим и указательным пальцами левой руки, направить в глаз струю раствора из резиновой груши или лить в глаз воду (раствор) из стакана, банки, чайника.

Можно удалить инородный предмет из глаза собаки с помощью влажного тампона из носового платка, бинта, марли, ваты. Для этого тампон обильно смачивают водой или дезинфицирующим вышеуказанным раствором и, раздвинув веки пальцами, выжимают раствор

из томпона в глаз собаке. При промывании глаза тереть его не рекомендуется, иначе инородный сор можно втереть в слизистую оболочку или роговицу.

### Инородное тело или вода в ухе

Дети, играя с собакой, часто засовывают ей в уши различные предметы: шарики, бусинки, горошины.

При гигиеническом мытье и купании щенят, да и взрослых собак, им в уши также часто попадает вода. Попадание воды в уши в холодное время года или на сквозняке может привести к воспалению среднего уха.

Признаки попадания в уши постороннего предмета или воды: собака начинает «бешено» мотать головой, трясет ушами, трет их лапами, стараясь освободиться от попавшего предмета или залившейся воды.

**Необходимая помощь.** Если животному самому не удастся избавиться от присутствия в слуховом проходе постороннего предмета и попытки владельца избавить собаку от недуга оказываются безрезультатными, необходимо срочно обратиться к ветеринару.

Если в ухо собаки попало насекомое, то его удаляют путем закапывания в ухо 5—10 капель подсолнечного масла.

Для удаления скопившейся в ухе воды голове собаки нужно придать боковое положение, чтобы ухо, в которое попала вода, находилось слуховым проходом вниз. При этом голову собаки можно слегка потряхивать, добиваясь скорейшего вытекания воды. Если этим способом добиться полного успеха невозможно, то нужно накрутить на палочку кусочек ваты и осторожно, без насилия, ввести в слуховой проход. Чтобы ватка не соскочила и не осталась в слуховом проходе, на конце палочки, где будет вата, делают насечки. Когда вата напитается влагой, ее выжимают, снимают с палочки и заменяют сухой. Процедуру повторяют до тех пор, пока вата не будет оставаться сухой.

Для предупреждения попадания воды в ухо при мытье или купании в ушную раковину надо закладывать ватный томпон, пропитанный борным вазелином.

## **Глава II. РАЗЛИЧНЫЕ НАРУШЕНИЯ В СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ И ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА**

### **НАРУШЕНИЯ ДЫХАНИЯ**

При нарушении процесса дыхания у собаки резко изменяется состав крови, что неизбежно ведет к изменению функций жизненно важных центров и может закончиться смертью животного.

У щенят нарушение акта дыхания наблюдается сравнительно часто. Причинами может служить отсутствие дыхательных движений из-за понижения возбудимости дыхательного центра, преждевременно начавшееся дыхание в родовых путях матери, вследствие чего в легкие поступает околоплодная жидкость, скопление в дыхательных путях щенка слизи.

У взрослых собак нарушения процесса дыхания могут вызываться различными причинами:

1. Поражение центра дыхания ядами, поступившими в организм животного из окружающей среды: при вдыхании боевых отравляющих веществ, угарного и светильного газов, попадании ядов через пищеварительный тракт, слизистые и кожные покровы;

2. Резкое снижение деятельности дыхательного центра вследствие расстройства мозгового кровообращения собаки: травматический шок, солнечный и тепловой удары;

3. Механические препятствия для доступа воздуха в дыхательные пути собаки: сдавливание извне — удушение ошейником, поводком, цепью, сужение или закупорка просвета трахеи инородным телом, опухолью и др., наличие в дыхательных путях жидкости.

**Необходимая помощь** заключается в устранении действующей причины, возбуждении функции дыхательного центра, предоставлении возможности животному вдыхания чистого кислорода.

При отравлении собаки через дыхательные пути необходимо срочно вынести пострадавшее животное из атмосферы ядовитых газов на чистый воздух или в хорошо проветриваемую комнату. Если собака находится под наркозом — прекратить наркоз. С животного необходимо снять ошейник, намордник и прочее снаряжение. При отравлении собаки через пищеварительный тракт — дать соответствующие противоядия и очистить кишечник с помощью клизмы. Если собака захлебнулась в водоеме, то в первую очередь необходимо освободить полость глотки и дыхательные пути от грязи, ила, тины. В случае попадания в дыхательные пути постороннего предмета — попытаться самим извлечь его.

Возбуждение дыхания необходимо применять при расстройстве акта дыхания или когда этот важнейший для жизни животного процесс вовсе отсутствует.

Если нарушение дыхания у собаки произошло по причине расстройства мозгового кровообращения — солнечный или тепловой удары, — необходимо выполнить следующие мероприятия: а) опрыскивание или обливание собаки холодной водой, похлестывание по грудной клетке животного мокрым полотенцем (для больших собак) и мокрым носовым платком (для мелких пород); б) щекотание слизистой оболочки полости носа; в) раздражение слизистой оболочки и дыхательного центра с помощью нашатырного спирта, для чего его наносят на вату или носовой платок и, зажав пасть собаки, осторожно подносят томпон к носовым отверстиям; г) если перечисленные способы не имеют желаемого действия, необходимо применить ритмичное потягивание языка собаки.

Делается это таким образом.

Разжать челюсти собаки и зафиксировать их в открытом положении, вставив между зубов какой-либо твердый круглый предмет: кусок дерева, палку, рукоять ножа, и т. п. Обернуть язык собаки носовым платком, куском марли, бинта и т. п. и взяться за кончик языка животного большим и указательным пальцами.

Так как мы язык обернули, он не будет выскальзывать из пальцев. Потягивать язык надо через каждые 3—4 секунды, что соответствует нормальному ритму дыхания. Делать это надо сильно, чтобы передняя и задняя части языка подавались вперед. Если оказывающий помощь собаке почувствует, что появляется какое-то сопротивление при вытягивании языка — это говорит о начавшемся восстановлении дыхания. Еще через несколько потягиваний собака сделает глотательное движение с последующими, шумно начинающимися актами вдоха и выдоха.

Иногда таким способом удастся быстро возбудить дыхание, но даже и в случае отсутствия немедленного результата не следует терять надежду на возможность оживления пострадавшего животного.

Искусственное дыхание нередко приходится делать при различных травмах и заболеваниях собаки. Существует несколько способов искусственного дыхания, в основе которых лежит попеременное расширение и сдавливание грудной клетки, благодаря чему воздух поступает в легкие, а затем выталкивается из них. Следует сразу отметить, что собакам с травмой грудной клетки, а также при подозрении на отрыв внутренних органов эти способы искусственного дыхания противопоказаны.

При проведении искусственного дыхания собаке необходимо следить, чтобы не произошло западание языка, для чего его надо вытащить, предварительно разжав челюсти. Собаку надо положить в положение «лежа», передние конечности вытянуть; голова должна покоиться на них слегка в наклонном положении. Если собака больших размеров (служебная), то проводить искусственное дыхание удобней на полу и располагаться как бы «верхом» на животном, стоя на коленях на полу, а ладонями вытянутых рук упираться в грудную клетку животного. Сжимая грудную клетку собаки, вы наклоняетесь вперед, и через руки тяжесть вашего тела передается на грудную клетку животного. Сжатие должно длиться 2—3 секунды. Это — акт выдоха. При прекращении сдавливания грудной клетки вы откидываетесь назад, но не отни-

маете ладоней от грудной клетки собаки. Происходит акт вдоха. Эту процедуру повторяют 12—14 раз в минуту, соответственно ритму дыхания животного в здоровом состоянии.

Другой способ искусственного дыхания заключается в следующем. Язык собаки вытягивают из ротовой полости и следят, чтобы он не западал. Грудные конечности (передние лапы) вначале отводят вперед, а затем прижимают к грудной клетке. Этим приемом вызывается сначала расширение, а потом сдавливание грудной клетки. Процедура также повторяется 12—14 раз в минуту.

Можно использовать такой прием: отвести в сторону одну переднюю конечность, затем прижать ее к телу собаки и одновременно надавить на боковую стенку грудной клетки ладонью. Это также будет имитировать вдох и выдох.

Проводить искусственное дыхание, если нет явных признаков смерти собаки, следует в течение длительного времени.

### **ОСТРАЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ**

Острая сердечно-сосудистая недостаточность, или коллапс, развивается у собак после большой кровопотери, при отравлениях и инфекционных заболеваниях.

Собака вялая, лежит, дыхание поверхностное и частое. Слизистые оболочки очень бледные. Пульс не улавливается.

Первая помощь заключается в выяснении и устранении причины, вызвавшей такое состояние. Собаке надо предоставить покой, к конечностям положить грелки или бутылки с теплой водой, укрыть животное и напоить его теплым чаем или сладким крепко заваренным кофе. После оказания первой помощи срочно вызвать специалиста или доставить собаку в ветеринарное лечебное учреждение, стараясь при этом как можно меньше беспокоить животное.

## СОЛНЕЧНЫЙ И ТЕПЛОВОЙ УДАРЫ

Солнечному и тепловому удару подвержены все собаки любых возрастов, пола и окраса. Особенно часто страдают от этого щенки. Если не оказать своевременной помощи, то возникнут серьезные осложнения, которые могут закончиться смертью животного.

Перегревание и последовавший тепловой удар являются следствием нарушения в организме собаки процесса терморегуляции — соотношения между образованием и отдачей тепла.

Предпосылками к проявлению поражения является высокая окружающая температура и влажность воздуха, перекорм животного, его физическое переутомление.

Тепловой удар проявляется следующим образом: собака падает, глаза краснеют, дыхание нарушается, отмечается рвота, понос. Сердечная деятельность резко ослабевает, нередко теряется сознание. Температура тела повышается до 40—42°.

Солнечный удар у собак вызывают прямые солнечные лучи. Но при солнечном ударе перегревания тела животного может и не быть, однако картина поражения одинакова с тепловым ударом.

Первая помощь должна быть оказана немедленно. Собаку необходимо перенести в затененный участок или прохладное помещение, положить на ровное место, снять ошейник, шлейку, намордник. Тело животного можно обмыть холодной водой или обернуть влажной простыней, смоченной в холодной воде. На голову собаки следует положить пузырь со льдом или компресс из холодной воды. Если собака находится в сознании, ее нужно напоить холодной водой.

Если животное потеряло сознание, то нарушается дыхание. В таком случае надо сделать искусственное дыхание. Срочно принять меры к доставке пострадавшего животного в ветеринарную лечебницу.



## ОБМОРОК

Обмороком называется внезапная потеря сознания у собаки вследствие недостаточного наполнения кровью сосудов головного мозга. К обмороку собаку могут привести боли от полученных травм, обильная кровопотеря, утомление при поездках, транспортировке, голоде, нервных нагрузках.

При обмороке собаку тошнит, она падает, слизистые бледнеют, пульс слабый, дыхание еле заметное — поверхностное, конечности холодные. На кличку и команды собака не реагирует.

**Первая помощь.** Прежде всего снять все, что стесняет дыхание: намордник, ошейник, шлейку. На голову положить пузырь со льдом или платок, смоченный холодной водой, или просто поливать водой голову и тело собаки. Положить животное так, чтобы задняя часть тела была выше головы и передних конечностей, обеспечить доступ свежего воздуха. Благодаря такому положению тела собаки усиливается приток крови к головному мозгу и состояние обморока ликвидируется. После того как собака придет в сознание, надо дать ей попить холодной воды. Если собака не в состоянии напиться самостоятельно, надо заливать воду за щеку. Когда животное придет в сознание, ему необходимо предоставить покой, напоить крепко заваренным, остуженным, но не холодным сладким чаем. Кормить голодное животное можно не ранее чем через час после восстановления нормального состояния.

## ЭПИЛЕПТИЧЕСКИЙ ПРИПАДОК

Причин, которые могут вызвать у собак эпилептический припадок, много: последствия травмы мозга, осложнения после перенесенной чумы, гепатита, авитаминоза *B*, *D*, недостаточность минеральных солей, отравления и др.

Припадку обычно предшествует изменение поведения у собаки: она беспричинно возбуждена или чересчур навязчива.

В момент припадка собака падает в судорогах. Резко подергиваются все мышцы туловища, головы и конечностей. Животное дышит тяжело и с шумом, отмечается подергивание челюстей с характерной пенистой слюной, которая разбрызгивается в разные стороны. Животное в этот период находится без сознания, зрачки сильно расширены. Часто собака непроизвольно мочится и испражняется. Судорожные подергивания через несколько минут ослабевают и прекращаются. Собака поднимается. Одни животные после припадка угнетены, чувствуют себя виноватыми, отказываются от пищи, на кличку вяло реагируют, спят. Другие же возбуждены, бегают, лают, натыкаются на предметы, бегут к миске, и — если там есть пища, — жадно съедают ее.

**Необходимая помощь.** Пугаться собаки, находящейся в состоянии припадка, не надо. Во время судорожных подергиваний голову собаки необходимо поддерживать рукой либо подложить под нее мягкую подстилку, т. е. предупредить возможность травмы. Если собака после припадка возбуждена, ее лучше взять на поводок, на злобную надеть намордник.

После окончания припадка собаку необходимо показать ветеринарному врачу.

## ПОВЫШЕННАЯ ПОЛОВАЯ АКТИВНОСТЬ, ОНАНИЗМ

Одними из причин такого ненормального поведения собаки являются недостаточное время прогулок, малые физические нагрузки, чрезмерно сытное кормление. Собаки с повышенной половой охотой беспокойны, бегают из угла в угол, скулят, бросаются на различные предметы: подушки, мягкую мебель, обхватывают ноги людей — онанируют. Суки трутся об пол в сидячем положении. Животные худеют, теряют аппетит, плохо несут службу.

**Необходимая помощь** заключается в устранении причин данного недуга. При перекорме — необходимо уменьшить количество корма, содержащего мясо, перейти на растительную, молочную пищу. Одновре-

менно собаку необходимо заставить больше двигаться, доводить ее до физической усталости.

По возможности предоставлять животному естественное удовлетворение половой охоты. От онанизма необходимо отучать подачей запрещающей команды, строгой интонацией голоса.

## ОЖИРЕНИЕ

Ожирением называется такое состояние, когда подкожно-жировой слой откладывается у животного в избыточном количестве. Одной из причин ожирения является обильное кормление при недостаточных физических нагрузках, малоподвижном образе жизни. Обычно ожирению подвержены домашние собаки.

У ожиревшей собаки формы тела округлые. Собаки делаются медлительными, вялыми. У них наблюдается одышка, работа сердца, как правило, нарушена. Период течки у сук изменен, кобели же не проявляют половой активности.

Необходимая помощь заключается в ограничении корма при увеличении времени прогулок с постепенной физической нагрузкой (быстрая ходьба, бег). Однако все эти процедуры рекомендовано проводить только после консультации с ветеринарным специалистом.

## ПАРАЗИТЫ КОЖИ

### Блохи

Блохи — очень частые паразиты на собаке, особенно в летний период. Они причиняют животному беспокойство. Собака, зараженная блохами, раздражительна, кожа у нее покрыта сыпью, воспаленными расчесами. Команды выполняет плохо, аппетит снижен, отмечается худоба.

Необходимая помощь заключается в мытье собаки в инсектицидных растворах: 2%-ный раствор

креолина, СК-9. В последнее время в продаже имеется очень удобный препарат — зоогигиенический шампунь. Если владелец имеет несколько собак, то ликвидацию блох необходимо проводить сразу у всех животных. Соответствующую уборку следует провести и в помещении, где содержится животное.

## Клещи

Заражение собаки этими паразитами обычно происходит в летний период, во время гулянья собаки среди кустов и деревьев. Клещ имеет красный или грязно-бурый цвет. Самки крупнее самцов. Самка клеща, напившаяся крови, достигает размеров средней фасолины. Впивается клещ в тело собаки с помощью хоботка. Клещ вызывает беспокойство у собаки, место укуса воспаляется.

Необходимая помощь заключается в удалении паразита. Отрывать клеща не следует, т. к. отрывается тело, а хоботок остается и вызывает воспаление. Для удаления паразита на него надо капнуть маслом, бензином, керосином. Клещ должен отпасть сам. Если клещ сразу не отпал, его необходимо удалить руками, предварительно повернув вокруг своей оси или прикоснувшись к клещу тлеющей спичкой: клещ тут же должен отпасть.

Меры профилактики — ежедневный осмотр животного.

## ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

Различные нарушения в работе желудочно-кишечного тракта могут быть как временными, вызванными теми или иными внешними причинами, так и постоянными, вследствие болезни. В обоих случаях владельцу собаки трудно установить причину недомогания и диагноз заболевания, поэтому после оказания собаке

первой помощи на дому следует обратиться к ветеринарному врачу.

В этой главе мы рассмотрим наиболее типичные случаи нарушения деятельности желудочно-кишечного тракта и способы оказания первой помощи.

## Запор

Запором называется состояние, при котором имеет место медленное продвижение содержимого по кишечнику; кишечник освобождается редко; количество кала небольшое, масса его плотная.

Запор у собаки может возникнуть без всякого заболевания кишечника: вследствие неправильного питания животного, если корм в качественном и количественном отношении не является достаточным раздражителем кишечных движений. Например, собака, получающая недостаточное количество корма или получающая легкоусвояемые и концентрированные продукты кормления, нередко страдает запором.

Малое содержание жидкости в кишечнике животного также приводит к задержке продвижения каловых масс по кишечнику.

Запор у собак может быть вызван и механическими препятствиями: заглоченными инородными предметами, опухолью кишечника, заворотом кишок. Задержка в продвижении каловых масс возникает и при злоупотреблении клизмами, при нервных осложнениях после перенесенных инфекционных заболеваний (чума, гепатит), при воспалении анального отверстия, неправильной даче слабительных средств (многие любители-собаководы включают почему-то в состав минеральных солей английскую соль), при глистной болезни, а также из-за отсутствия нормального выгула животного, сопровождающегося бегом, играми со сверстниками-сородичами, весьма малого времени, отводящегося на прогулки.

Запоры у собак выражаются в задержке стула до нескольких суток, рвоте, отказе от корма. Собаки, страдающие запором, обычно вялые, не играют, много лежат.

Необходимая помощь при запоре заключается прежде всего в выявлении причины данного недуга.

Если запор доброкачественного происхождения, надо дать собаке растительного или вазелинового масла (1 чайная ложка для предельно мелких пород и 100—200 граммов для больших собак). Это устраняет явления запора.

Для облегчения акта освобождения кишечника от каловых масс можно прибегнуть также к постановке очистительной клизмы.

Даже при положительном эффекте от оказанной помощи необходимо с ветеринарным врачом уточнить причину запоров и наметить меры по их профилактике.

Большое внимание должно уделяться питанию собаки: костей не давать, пища должна состоять из молочно-растительных продуктов. Собаку с запорами рекомендуется дольше выгуливать, моцион сопровождать более активными движениями.

### **Кишечная непроходимость**

Просвет кишки может быть перекрыт глистами или случайно проглоченными посторонними предметами. Из-за этого содержимое кишечника прекращает дальнейшее продвижение, и возникает запор.

Кишечная непроходимость возникает и при завороте кишок.

У собак чаще происходит закупоривание тонких кишок. Появляется рвота, пропадает аппетит, животное возбуждено или угнетено, из-за скопления газов живот вздувается. Собака оглядывается на живот, чешет его задними лапами. Лежит мало, часто вскакивает, меняет места, подскуливает, изо рта неприятный запах.

Первая помощь заключается в срочной транспортировке больной собаки в ветеринарное учреждение для установки причины заболевания. Кормить животное до распоряжения ветеринарного врача не следует.

## Геморрой

Геморрой у собак выражается в расширении геморроидальных вен. Он может быть внутренним, т. е. располагаться внутри прямой кишки, и наружным, когда геморроидальные узлы расположены снаружи анального отверстия. Причиной геморроя является общий застой крови, в результате чего недостаточно опорожняются геморроидальные вены. Возникновению геморроя способствуют обильный корм, состоящий из трудноперевариваемых веществ, и недостаточные прогулки животного.

При геморрое собака страдает запорами, кал сухой, с кровью. Анальное отверстие покрасневшее, опухшее. Нарушается плавность походки, собака старается «проехать на ягодицах», беспокойна.

Необходимая помощь заключается в нормализации опорожнения кишечника, т. е. постановке клизм из холодной воды (немного ниже температуры тела собаки), даче слабительных средств — касторового или вазелинового масла — от 1 чайной ложки до 100 граммов, в зависимости от породной принадлежности.

Благоприятное лечебное действие оказывают специальные противогеморроидальные свечи, вводимые собаке в прямую кишку. Комплекс лечебных процедур должен обязательно сочетаться с увеличенным временем моциона собаки и устранением корма, состоящего из трудноперевариваемых веществ.

## Свищ прямой кишки

Свищи прямой кишки обычно являются признаком воспалительного процесса в данной области. Свищ характеризуется образованием у анального отверстия хода, из которого выделяется гной и кал.

Необходимая помощь заключается в обмывании области свища и заднего прохода дезинфицирующим бледно-розовым раствором марганцовокислого калия, риванола, фурациллина. Собаке надо давать

пить обезболивающее: анальгин, пирамидон. Животное должно находиться под наблюдением у специалиста.

### Выпадение прямой кишки

Выпадение прямой кишки встречается у щенят, а также у взрослых собак. Может произойти при поносах, запорах, сильных потугах во время испражнения или родов. Если выпала слизистая оболочка прямой кишки, то она выдается из анального отверстия в виде складки, отекает, воспаляется. При выпадении прямой кишки из анального отверстия собаки выступает припухлость в виде цилиндра. Из-за сдавливания кишки анальным сфинктером быстро нарастает отечность.

Необходимая помощь заключается в обмывании выпавшей части кишки и всей области заднего прохода бледно-розовым раствором марганцовокислого калия, после чего надо попытаться вправить кишку. Если попытка не удалась, надо срочно транспортировать собаку на ветеринарный пункт. При этом область выпавшей кишки желательно накрыть стерильной салфеткой, чистым носовым платком, полотенцем. Если стоит жаркая погода, то покрывать выпавший участок кишки надо тканью, смоченной в бледно-розовом растворе марганцовокислого калия, риваноля или просто в кипяченой воде. При отсутствии кипяченой воды можно использовать и сырую воду. Влажная марля предохранит слизистую оболочку кишки от высыхания, омертвения и появления на ней язв. В конечном счете это ускорит выздоровление собаки.

### Грыжа

Грыжа представляет собой эластичную опухоль без нарушения или изменения кожного покрова собаки. Эта опухоль или грыжевый мешок может быть величиной с лесной орех (у собак мелких пород) или с теннисный мяч (у крупных собак). По происхождению



грыжи делят на врожденные и приобретенные, а по клиническому проявлению — на вправимые, которые при надавливании на них исчезают, затем обычно выходят; невправимые, которые не исчезают при надавливании; ущемленные. По анатомическому расположению грыжи называют пупочными, пахово-мошоночными, бедренными, промежностными и пр. При обнаружении или подозрении на грыжу собаку необходимо показать ветеринарному специалисту, так как грыжа может постепенно увеличиваться, т. е. выпячиваться и вызывать расстройство нормальной работы различных органов животного, а главное — с целью предупреждения грозного осложнения — ущемления грыжи.

### **Паразиты кишечные (глисты, гельминты)**

Заражение собаки глистами происходит при проглатывании инвазионных яиц с кормом, водой, при поедании нечистот и т. п. Возможно и внутриутробное заражение, когда личинки гельминтов проникают через плаценту (детское место) в организм плода. Источником заражения могут быть сородичи, озерная, речная рыба, блохи, люди.

Наличие кишечных паразитов у собак проявляется многообразно и зависит от обилия глистов, их типа и от состояния организма самой собаки. Особенно вредное действие кишечные паразиты оказывают на собак молодого возраста.

У собак, зараженных глистами, могут отмечаться судороги, зуд в заднем проходе, поносы, запоры. Животные худеют, несмотря на полноценное кормление, работоспособность их снижается. Аскариды могут вызывать у собак даже кишечную непроходимость.

**Профилактика и лечение.** Главным ветеринарно-санитарным мероприятием профилактики гельминтов у собак является полноценное гигиеническое кормление и содержание. Надо отметить, что собаки, получающие ежедневно комплекс витаминов *A, B, D, C* с кормом, заражаются гельминтами реже, чем животные, не получающие витамины данного комплекса.

С целью выявления кишечных паразитов рекомендуется два раза в год (весной и осенью) направлять кал собаки в ветеринарную лабораторию на исследование.

Лечение собаки проводится ветеринарным специалистом лекарственными препаратами в зависимости от типа глистов, обнаруженных у животного.

При отсутствии ветеринарной лаборатории владельцам можно рекомендовать самим выборочно исследовать каловые массы собаки на наличие паразитов. При обнаружении круглых червей в кале собаке надо дать препарат пиперазин. Его дают собаке с кормом без предварительной голодной диеты в дозе 0,2 г на 1 кг веса тела животного в один прием. Мелким собакам эту дозу можно растянуть на 2—3 приема, в зависимости от породной принадлежности животного. Лечение проводится в течение 2—3 дней. Диета и слабительные средства не рекомендуются.

Пиперазин можно использовать и в качестве профилактического средства два раза в году — весной и осенью.

При обнаружении в кале собаки члеников ленточных паразитов можно провести лечение камалой. Камала — мелкий порошок кирпично-красного цвета без какого-либо запаха и вкуса. Препарат малотоксичен, оказывает временно парализующее действие на паразитов, усиливает перистальтику кишечника и действует как слабительное. Срок хранения препарата со дня выпуска три года. Камалу дают собаке вместе с молоком в дозе от 0,5 г до 6 г, в зависимости от ее веса. Причем перед дачей препарата собаку необходимо выдержать на голодной диете 16—18 часов, а после дачи препарата рекомендуется голодная диета в течение суток. Служебных собак выдерживать на диете лучше на привязи. Эффект после дачи препарата проявляется через 3—5 часов.

## Глава III. ОТРАВЛЕНИЯ

Собака может отравиться ядохимикатами, используемыми для бытовых нужд (инсектицидами — средствами для борьбы с насекомыми), в сельском хозяйстве (пестицидами), кормом, обладающим ядовитыми свойствами (например, зеленым картофелем), или просто недоброкачественным.

Надо сказать, что болезненное, исхудавшее животное или животное, в пище которого систематически недостает витаминов и минеральных солей, более подвержено отравлениям.

Яды, попадая в организм с пищей, растворяются в пищеварительных соках — ферментах. Тяжесть отравления зависит от степени растворения яда. Если ядовитое вещество хорошо растворяется в ферментах, оно быстрее усваивается организмом и, следовательно, действует на него гораздо активнее. Против хорошо растворимых ядов даже при экстренном оказании помощи не всегда эффективным оказывается противоядие. Гораздо проще обстоит дело с ядами плохо растворимыми. Они усваиваются организмом медленнее и их губительное действие проявляется не сразу. Однако в обоих случаях следует принять самые экстренные меры.

Признаки отравления у собак различные. В зависимости от происхождения яда отравление может проявляться молниеносно, остро, подостро и хронически. Молниеносные и острые случаи отравления характеризуются внезапным возникновением и ясно выраженными клиническими проявлениями. Хроническое же отравление развивается постепенно, и сразу распознать его довольно трудно.

Попав в организм, яд поражает центральную нервную систему, желудочно-кишечный тракт, печень, сердце, легкие, почки, кожу.

Основная картина поражения тех или иных органов собаки, например, сердца и легких, желудочно-ки-

шечного тракта возникает сразу же после отравления. Признаки поражения печени и почек наблюдаются несколько позднее. При молниеносных и острых отравлениях собаки падают, мотают головой, скрежещут зубами, появляется рвота, слюнотечение, могут отмечаться судороги. Животные нередко возбуждены, склонны к агрессии. В некоторых случаях отравления, наоборот, животные угнетены, вялы, на кличку не реагируют, забиваются в темные углы. Медленно развиваются параличи отдельных органов и наступает смерть.

Оказание помощи пострадавшей собаке очень затруднено, так как сразу разобраться, чем вызвано отравление, бывает нелегко. Однако первая помощь должна быть оказана в наикратчайший срок или самим владельцем, или ветеринарным специалистом.

Оказание помощи складывается из следующих мероприятий: а) добиться прекращения поступления яда в организм собаки; б) быстро вывести яд из организма животного путем дачи рвотного; в) снизить концентрацию яда в желудочно-кишечном тракте путем дачи обильного питья и постановкой клизм; г) снизить концентрацию ядовитого начала в крови кровопусканием и введением внутривенных растворов глюкозы, хлорида натрия и др. (эта процедура выполняется только ветеринарным специалистом); д) восстановить нарушенные функции организма.

Почти все средства по оказанию помощи отравленным собакам основаны на взаимодействии противоядий с веществами, вызвавшими отравление. Как пример можно привести нейтрализацию щелочей кислотами и, наоборот, кислот щелочами. Раствор марганцовки бледно-розового цвета окисляет яд органического происхождения, т. е. приводит его в неактивное состояние. Для адсорбирования яда необходимо давать животным уголь (карболен), жженую магнезию, мел, тальк, белую глину, молоко, крепкий холодный чай. Чтобы уменьшить всасывание организмом ядов, нужно использовать обволакивающие средства: напоить отравившуюся собаку слизистым отваром, желательным с добавлением жира или яичного белка. Для быстрого выделения яда из организма собаки ей дают большое количество воды, мочегонный чай.

## НЕКОТОРЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ И ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ НИХ

**Отравление азотнокислым серебром — ляписом.** Проявление отравления: слизистая оболочка ротовой полости собаки приобретает серую или белую окраску; собака сидит сгорбившись, стонет; отмечается рвота белыми массами, которые затем темнеют; понос, каловые массы черного цвета; могут быть судороги. **Помощь:** дать собаке поваренной соли, приготовленной из расчета на 1 литр воды  $\frac{1}{2}$  чайной ложки соли; в солевой раствор можно добавить мелкие кусочки льда; обильно дается молоко; ставится клизма из молока.

**Отравление анальгином, пирамидоном, фенацетином.** Проявление отравления: собаку тошнит, вялость животного; зрачки расширены; могут быть судороги; дыхание затруднено; на коже возможно появление сыпи. **Первая помощь:** собаке надо дать холодную воду с активированным углем, обильное количество молока, чай.

**Отравление анилином (химическим карандашом).** Проявление отравления: у собаки начинается рвота; животное вялое; кожные покровы, слизистые оболочки вначале бледные, затем серо-синие; зрачки расширены, дыхание затруднено; температура понижается; мочеиспускание затруднено, часто в моче имеется кровь; в тяжелых случаях отравления — судороги. **Первая помощь:** необходимо вынести собаку на свежий воздух; внутрь дать крепкий холодный чай, молоко; на голову положить пузырь со льдом или холодный компресс.

**Отравление борной кислотой.** Проявление отравления: собаку тошнит, рвота; температура тела понижена —  $36-37^{\circ}$ ; упадок сердечной деятельности; на коже живота может высыпать сыпь. **Первая помощь:** собаке дают молоко, жидкий клейстер из крахмала, жженую магнезию.

**Отравление вератрином (чемерицей белой)** часто возникает при купании собак в этих растворах с целью борьбы с блохами. Проявление отравления: слюнотечение, жажда, рвота, понос, судороги; слизи-

стые бледные; дыхание расстроено. Первая помощь: внутрь — раствор танина, крепкий чай, йодная вода (на 1 стакан — 2 капли йода).

**Отравление горчицей.** Проявление отравления: на кожных покровах образуется краснота, животное теряет зрение — резкий конъюнктивит; при слизывании сухой горчицы с шерстного покрова — слюнотечение, рвота, понос, одышка, дрожь. Первая помощь: с шерстного покрова животного по возможности стряхнуть порошок горчицы, при невозможности — смыть нейтральными маслами (оливковым, подсолнечным, вазелиновым); при попадании горчицы внутрь собаке напоить ее слизистым отваром, дать активированный уголь.

**Отравление ядовитыми грибами.** Проявление отравления: собаку тошнит, рвет, она стонет из-за болей в животе, понос обычно кровавый; повышенная жажда; температура тела понижается до 36°; пульс замедлен, еле улавливается; сознание при тяжелых состояниях неясное; собака не узнает владельца, на кличку не реагирует. Первая помощь: промыть желудок водой или бледно-розовым раствором марганцовки; дать животному активированный уголь, напоить крепким чаем, кофе, затем внутрь — касторовое масло от 1 чайной ложки до 100 граммов, в зависимости от породной принадлежности; если животное возбуждено, то положить на голову холодный компресс, грелку с холодной водой или пузырь со льдом.

**Отравление железным купоросом.** Проявление отравления: рвота, понос черным калом, стоны из-за колик в животе. Необходимая помощь: поить большим количеством молока, слизистыми отварами, яичным белком, раствором столовой соды (из расчета на 1 стакан воды — чайная ложка соды); давать слабительное.

**Отравление йодом (йодной настойкой).** Проявление отравления: обильное слюнотечение; рвота коричневыми или синими массами (в зависимости от содержания в пище крахмала); понос; слизистая оболочка ротовой полости, язык — бурого цвета, отекают; возможны носовые кровотечения; сыпь, судороги. Необходимая помощь: промывание желудка

водой, затем собаке дается жидкий крахмальный клейстер, слизистые отвары, молоко, активированный уголь.

**Отравление карболовой кислотой** (креолином, лизолом и др.). Отравление возникает часто при купании животных с добавлением препаратов на основе карболовой кислоты в целях борьбы с кожными паразитами. Проявление отравления: при больших концентрациях раствора на теле собаки образуются пузыри, язвы, экзематозные высыпания; при попадании ядовитого вещества внутрь — рвота, сужение зрачков, упадок сердечной деятельности, понижение температуры тела. **Необходимая помощь:** при поражениях кожи — наложение компрессов с нейтральными маслами (растительным, оливковым, вазелиновым); если яд попал внутрь — дать собаке жженой магнезии, воды с кусочками льда, яичный белок, активированный уголь, слизистый отвар; глауберову соль (10 г соли на 200 г воды); согреть собаку.

**Отравление марганцовокислым калием.** Проявление отравления: если имело место наружное применение крепких растворов, например протирание полости рта, наблюдается отек слизистой полости рта, гортани. **Необходимая помощь:** при ожоге слизистых — обработать место ожога слабыми растворами перекиси водорода; если очень крепкий раствор марганцовки попал внутрь, необходимо дать собаке активированный уголь, молоко, яичный белок; при упадке сердечной деятельности — напоить животное кордиамином (2—20 капель, в зависимости от веса собаки).

**Отравление нафталином.** Проявление отравления: повышенная жажда, рвота; животное дрожит, возбуждено; возможен понос; в тяжелых случаях наблюдается синюшность слизистых оболочек, непроизвольное мочеиспускание и отхождение кала; в моче может быть кровь. **Необходимая помощь:** обильное питье воды с раствором перманганата калия (бледно-розовый раствор марганцовки) или активированным углем, затем солевое слабительное. Жиры и пищу, содержащую их, давать собаке категорически воспрещается.

**Отравление никотином** возникает обычно у щенят при поедании окурков. Проявление отравления: обильное слюнотечение, рвота; животное лежит, конечности дрожат или подергиваются; зрачки сужены, пульс замедлен. Необходимая помощь: промывание желудка, внутрь — активированный уголь, солевое слабительное.

**Отравление папоротником** (его препаратами) возникает при неумелом использовании лекарств для изгнания глистов. Проявление отравления: слюнотечение, рвота, понос с кровью, нарушение дыхания, повышение температуры. Необходимая помощь: внутрь — активированный уголь, слизистые отвары; поместить животное в затемненное помещение; молоко и другую пищу, содержащую жиры, давать пострадавшей собаке категорически запрещается.

**Пищевые отравления** возникают у собак вследствие поедания продуктов, содержащих ядовитые вещества бактериального и небактериального происхождения. Проявление отравления: жажда, рвота, понос, повышение температуры тела до 39,7—40°. Необходимая помощь: дать собаке активированный уголь, бледно-розовый раствор марганцовокислого калия, затем слабительные и лекарственные средства, дезинфицирующие кишечник; поставить очистительную клизму.

**Отравление селитрой калийной** (азотнокислым калием). Проявление отравления: понос, рвота, колики в животе; нарушение дыхания, сердечной деятельности; возможны судороги. Необходимая помощь: внутрь — активированный уголь, раствор пищевой соды (1 чайная ложка на 0,5 литра воды), воду с кусочками льда.

**Отравление свинцом** (свинцовой водой для примочек). Проявление отравления: жажда, беловатая окраска слизистых оболочек ротовой полости; рвота беловато-серыми массами; понос; кал вначале черного цвета, затем — кровянистого; дыхание тяжелое; пульс резко выражен; стоны из-за болей в животе; возможны судороги. Необходимая помощь: по возможности промыть желудок; обильно поить собаку молоком, крепким чаем, кофе, дать ей яичный



белок, раствор пищевой соды (1 чайная ложка соды на 1 литр воды).

**Отравление снотворными.** Проявление отравления: состояние сонливости, переходящее в глубокий сон; бледность слизистых оболочек, замедленное дыхание, слабый и редкий пульс; температура понижается; кожный покров, слизистые оболочки ротовой полости и глаз — бледные; дыхание замедленное и поверхностное; пульс еле прощупывается, редкий; в тяжелых случаях слизистые оболочки и язык синеют, собака впадает в бессознательное состояние. **Необходимая помощь:** по возможности промыть собаке желудок и напоить любым слабительным, крепким чаем, кофе (холодными), согреть животное, дать лекарство — 5—30 капель кордиамина (в зависимости от породы собаки).

**Отравление соланином** (позеленевшим или проросшим картофелем). Проявление отравления: рвота, понос; животное сидит сгорбившись или лежит, стонет; дыхание тяжелое, пульс неравномерный — аритмичный. **Необходимая помощь:** промывание желудка, слабительные, клизмы, кордиамин в каплях (5—30 капель, в зависимости от породы собаки); холодный крепкий чай, кофе. Чтобы предупредить подобные отравления, в пищу животным нельзя употреблять зеленый или проросший картофель. Хранить картофель следует в недосягаемом для собак месте.

**Отравление стрихнином.** Проявление отравления: все мускулы собаки напряжены; периодически возникают судороги; животное лежит, запрокинув голову назад; пульс слабый, но частый. **Необходимая помощь:** промыть желудок собаки водой с активированным углем или раствором йодной воды (10 капель на 0,5 литра воды), или бледно-розовым раствором марганцовокислого калия. Ни в коем случае не давать животному чай или кофе.

**Отравление сулемой** (каломелем). Проявление отравления: отечность всех слизистых, образование на них серовато-белого налета; слюнотечение; возможна рвота с кровью; понос; кал зеленоватого цвета; температура тела понижена, животное «холодное»; пульс замедленный. **Необходимая помощь:** по возможности промывание желудка водой с измельчен-

ным активированным углем, жженой магнезией, молоком с яичным белком; дать воду с кусочками льда; кордиамин (5—30 капель, в зависимости от породной принадлежности собаки).

**Отравление сульфадимезином, стрептоцидом (сульфаниламидными препаратами).** Проявление отравления: отказ от пищи, вялость, дрожь, рвота, зуд тела; температура несколько повышена; возможна желтуха. **Необходимая помощь:** прекратить давать собаке данный препарат; применить масляное слабительное, напоить раствором столовой соды (1 чайная ложка на литр воды). При посинении слизистых ротовой полости напоить животное крепко заваренным остуженным чаем, кофе; дать кордиамин (5—30 капель, в зависимости от породы собаки).

**Отравления пестицидами или ядохимикатами.** Эти химические средства используются обычно в сельском хозяйстве для защиты растений от сорной травы, болезней, вредителей. Пестициды делятся на инсектициды — средства борьбы с вредными насекомыми; гербициды — средства для уничтожения сорной травы; акарициды — средства для борьбы с клещами, питающимися растительным кормом; нематоциды — ядохимикаты, служащие для уничтожения круглых червей в почве и на растениях; зооциды — средства для борьбы с животными и птицами в целях защиты урожая.

В настоящее время на основе пестицидов имеется более двухсот различных ядохимикатов. В сельском хозяйстве, в частности, на приусадебных участках, чаще всего применяют фосфорорганические соединения — хлорофос, метафос и др.; хлорорганические — гексахлоран, гектахлор и др.; ртутноорганические соединения — меркуран, гранозан; препараты меди — медный купорос, бордоская жидкость. Используются также препараты фтора, железа, синильной кислоты. Данные препараты имеются в формах эмульсии, порошков или дустов, водных и масляных растворов, в форме пасты, гранул.

Все эти препараты ядовиты. По степени ядовитости, или токсичности, пестициды делят на четыре группы.

Первая группа наиболее токсична и, следовательно, наиболее опасна как для животных, так и для человека.

В нее входят препараты, даже в небольших количествах вызывающие сильное отравление и гибель животного. К этой группе относятся пестициды, содержащие ртуть, хлорпикрин и другие.

Ко второй группе относятся сильно ядовитые пестициды: гектахлор, метилмеркаптофос и другие. Эти вещества также вызывают сильное отравление или гибель животного.

К третьей группе относятся препараты, обладающие среднеядовитыми свойствами. Они также вызывают отравление у животных. Сюда относятся гексахлоран, хлорофос, карбофос.

Четвертая группа образована препаратами пестицидов, дозы которых ядовиты для животных в очень больших количествах. Это препараты меди, железа, серы.

Наиболее опасными для животных и для человека являются пестициды первой и второй групп, поэтому обращаться с ними надо с особой осторожностью.

Ядовитое воздействие пестицидов на организм зависит от многих причин. Одним из важнейших факторов ядовитости можно назвать летучесть (распыляемость) препарата. Чем лучше распыляется препарат, тем он опасней, так как повышается его содержание во вдыхаемом воздухе. С другой стороны, чем выше температура воздуха, тем летучее препарат. Не менее важным фактором ядовитости является стойкость препарата в почве, воде, траве. Препараты, обладающие стойкостью (даже в небольших количествах), могут надолго задержаться в организме собаки и вызвать хроническое отравление.

Прежде чем перейти к изложению доврачебной помощи отравившейся пестицидами собаке необходимо остановиться на профилактике этого вида отравлений. Работа с пестицидами, разрешенными для продажи населению, на дачном участке или в быту должна проводиться с соблюдением всех мер предосторожности. Надо помнить, что пестициды должны храниться в местах, недоступных для собак, равно как для других животных и для детей. Причем порошкообразные вещества необходимо хранить в хорошо завязанных полиэтиленовых пакетах. Перед опрыскиванием или опылением из помещений и с дачного участка необходимо уда-

лить животных. Кормовые продукты, посуду, миски с водой, предметы снаряжения (поводки, шлейки, намордники) рекомендуется вынести с территории обработки. Тара из-под ядохимикатов не должна потом использоваться для собак. После обработки пестицидами помещений в них не следует сразу вводить животных: сначала помещение проветривают и моют полы.

**Признаки отравления у собаки** различные: собака трясет ушами, сидит сгорбившись, забившись в темный угол, возможен понос с примесью крови. Нередко отравление сопровождается подергиванием отдельных мышц.

**Первая помощь** должна быть оперативной и проводиться в зависимости от путей поступления яда в организм животного. Если пестицид попал в организм через дыхательные пути (при работе с аэрозолями или порошкообразными веществами), то собаку необходимо вывести на чистый воздух или в хорошо проветриваемое помещение (при условии, что оно не обрабатывалось ядохимикатами), снять с нее ошейник и намордник, поднести к носу для возбуждения дыхания ватку, смоченную нашатырным спиртом, а если дыхание остановилось, то попытаться восстановить его с помощью подергивания языка или искусственного дыхания.

Если пестицид попал на шерстный покров собаки, то необходимо смыть его водой с мылом. Если зона попадания на шерстный покров ограниченная, то, чтобы не распространять яд, его сначала надо удалить куском ваты, тряпкой, а затем обмыть это место холодной водой с добавлением пищевой соды (1 чайная ложка на 1 литр воды). Лишь после этого можно выкупать собаку.

Если яд брызнул собаке в глаза, то их необходимо тщательно промыть раствором пищевой соды, борной кислоты (из расчета 1 чайная ложка на 1 литр воды) или просто обильно промыть обычной водой.

При попадании пестицидов в желудочно-кишечный тракт собаке необходимо дать бледно-розовый раствор марганцовокислого калия. Если у собаки возникла рвота, то эту процедуру повторяют несколько раз, чтобы хорошенько промыть желудок, затем поят собаку водой с измельченным активированным углем, после чего дают ей солевое слабительное.

## Глава IV. ЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

### СОБАКА И ИНФЕКЦИЯ

Болезнетворные микробы, бактерии и вирусы находятся в воздухе, пище, воде, в организме больных животных, откуда различными путями передаются здоровым собакам. Однако это не значит, что каждая собака должна обязательно заразиться какой-либо инфекционной болезнью, например чумой. Собаки по-разному переносят заражение: одни, заразившись, заболевают и могут погибнуть, другие остаются здоровыми.

Практика показывает, что заражение, к примеру, чумой не всегда вызывает заболевание, ибо в организме животных имеются мощные защитные силы, мешающие развитию инфекции.

Как известно, собака — потомок волка. В процессе длительной эволюции животному приходилось постоянно встречаться с самыми различными неблагоприятными факторами внешней среды, реагировать на них и побеждать их вредное воздействие. Понятно, что собаки, у которых ответные реакции на неблагоприятные воздействия были несовершенными, оказывались менее приспособленными к борьбе за существование, быстрее гибли, уступая место более приспособленным. В результате этой борьбы животных за существование в их организме развивались защитные факторы, являющиеся преградой на пути инфекции.

Что же представляют собой защитные силы организма?

Илья Ильич Мечников впервые указал на роль и значение активности самого организма в борьбе с болезнью, вызванной микробами. Он выяснил, что в

организме имеются особые клетки, фагоциты, которые захватывают и уничтожают микробов.

Идея И. И. Мечникова переросла в фагоцитарную теорию иммунитета. По этой теории в организме животного фагоцитарную функцию несут клетки двух видов: белые подвижные кровяные тельца и неподвижные клетки лимфатических узлов, селезенки, печени, костного мозга и других органов. Фагоцитарные клетки имеют сильные ферменты, обладающие мощными переваривающими способностями. При поступлении микробов, например, в рану фагоциты плотным барьером окружают пришельцев, мешают их проникновению дальше в здоровые ткани, захватывают их и переваривают. Таким образом, заражение всего организма либо полностью исключается, либо болезнь протекает легко, и быстро наступает полное выздоровление.

Однако фагоцитоз — только один из факторов, обеспечивающих невосприимчивость организма к болезнетворному началу. Более выраженными являются так называемые гуморальные иммунные функции крови; при развитии инфекционного заболевания в плазме крови появляются защитные образования — антитела, обеспечивающие борьбу организма с возбудителями инфекции и его иммунитет на длительный период. Так, в плазме крови у собак было найдено вещество, которое губительно действовало на микробы.

Организм собаки имеет и еще одно вещество, убивающее бактерии, — лизоцим. Он содержится в слезной жидкости, слюне, крови. Лизоцим обладает способностью растворять многие бактерии. Этим самым он способствует, например, очищению глаз, ротовой полости (пасти) от многих видов микробов, заживлению ран при зализывании их.

Таким образом, с любой инфекцией организм животного тут же вступает в борьбу. Исход этой борьбы во многом зависит от иммунитета — невосприимчивости или устойчивости организма к действию болезнетворных (патогенных) микроорганизмов и их ядовитых продуктов.

Иммунитет может быть врожденным и приобретенным. Врожденный иммунитет — это видовой признак, передающийся по наследству. Например, собаки не

болеют скарлатиной. Их невосприимчивость к этой инфекции является естественной. Это и есть врожденный или видовой иммунитет. Видовым он называется потому, что присущ определенному виду животных и приобретается от рождения. Врожденный иммунитет — самый надежный, и преодолеть его инфекционному агенту не всегда удается.

Приобретенный иммунитет наступает после перенесения определенной болезни или после прививки — вакцинации.

Приобретенный иммунитет, если он возникает после перенесения заболевания, характерен специфической перестройкой организма собаки. У щенка, перенесшего чуму, в крови появляются антитела, которые нейтрализуют вирус чумы. Антитела действуют специфично, т. е. они направлены только против того возбудителя, который послужил их образованию. Так, если это был вирус чумы, то образовались антитела (гамма-глобулин), обезвреживающие только вирус чумы, а не вирус бешенства. Чем больше содержится антител в крови у собаки, тем надежней устойчивость организма к инфекции. Однако приобретенный иммунитет не так надежен, как естественный. Так, после вакцинации через какой-то период времени организм утрачивает способность вырабатывать антитела, и животное снова может заболеть. Поэтому прививки необходимо повторять. Например, прививки против бешенства делают ежегодно, так как иммунитет через год ослабевает, и собака вновь делается восприимчивой к инфекции.

Активно приобретенный иммунитет может быть передан собакой-самкой через плаценту (детское место) плодам. От самки к плодам переходят антитела, которые в течение первых двух-трех месяцев жизни защищают щенка от инфекции, например, чумы. Все знают, что щенки до трехмесячного возраста, как правило, чумой не болеют. Именно в трехмесячном возрасте и надо делать профилактическую прививку, а не по истечении 5—6 месяцев, как неправильно практикуют многие владельцы собак.

Иммунитет можно передать и искусственно. Такой иммунитет называется пассивным. Например, кровь переболевшей чумой собаки или сыворотку, или полученный из нее гамма-глобулин, который содержит

антитела, ввести другому животному, который не болел этим заболеванием. Данным методом можно предупредить заболевание щенка чумой, если он подозревается в заражении. Но пассивный иммунитет недолго и через 14—18 дней утрачивается. Не всегда он бывает и эффективен. Если сыворотка вводится поздно, т. е. когда вирус чумы успел размножиться и появились первые признаки болезни, то остановить заболевание не удастся.

Тем не менее пассивная иммунизация имеет большое значение. К ней приходится прибегать в тех случаях, когда на выработку активного иммунитета у организма нет времени, когда вирус уже проник в организм собаки и может быстро наступить заболевание. Применение иммунного гамма-глобулина может ослабить заболевание или предотвратить его. Конечно, результат зависит от времени введения гамма-глобулина после возможного заражения и от дозы введенного препарата. Чем раньше вводится гамма-глобулин, тем больше вероятность предупредить болезнь. Но ввиду кратковременности пассивного иммунитета на 18-й день после иммунизации, если даже и не происходит заболевания животного, ему следует ввести убитую вакцину, чтобы вызвать развитие активного противовирусного иммунитета, благодаря чему собака приобретает иммунитет на несколько месяцев.

Надо сказать, что все же основным методом борьбы с заболеваемостью собак чумой, гепатитом, бешенством являются предохранительные прививки.

Их роль в снижении и ликвидации заразных заболеваний среди собак чрезвычайно велика, хотя многие владельцы недооценивают значения прививок в основном из-за того, что чумой собаки нередко болеют и после прививки.

Однако болеют далеко не все вакцинированные животные: большинству из них прививки спасают жизнь. Об эффективности прививок говорит и тот факт, что благодаря обязательной вакцинации собак против бешенства оно в городах полностью ликвидировано. Однако вакцины оставляют иммунитет у собак не на всю жизнь, поэтому владелец животного должен помнить, что через определенные сроки прививки необходимо повторять.



В качестве вакцины могут быть использованы живые, но ослабленные вирусы или вирусы убитые. Первые более эффективны. Иммуитет, создаваемый ими, сохраняется долгое время. Зато убитые вирусы, введенные в виде вакцины в организм, не дают поствакцинальных реакций.

Прививка собак живой вакциной, как правило, производится один раз в год, а убитой — 2—3 раза с различными интервалами (как, например, вакцина Десау, ГДР).

Методы введения вакцины разнообразны и зависят от типа препарата.

Иммуитет после прививки вырабатывается не сразу, а по истечении 7—21 дня, и сохраняет устойчивость на протяжении 6—12 месяцев. Более напряженным иммуитет становится при повторной прививке через 10—12 месяцев.

Повторную прививку или ревакцинацию следует проводить в различные сроки после окончания первичной иммунизации. Так, повторные прививки против бешенства проводят в марте — апреле каждого года, против чумы, как уже говорилось, через 10—12 месяцев. Однако при неблагоприятных показателях их можно делать и раньше. Эти сроки зависят также от типа вакцины.

Нельзя делать прививки собакам при простудных заболеваниях, во второй половине щенности (беременности), кормящим сукам, при повышении температуры тела.

После прививки владелец должен следить за собакой, не переохлаждать и не перегревать ее. Соблюдение правильного режима убережет животное от каких-либо осложнений, которые могут возникнуть после вакцинации.

Введение прививочных препаратов, естественно, сказывается на организме собаки. Ответная реакция на прививку выражается по-разному. Возможны так называемая местная реакция — припухлость, болезненность на месте введения вакцины или общая реакция — животное угнетено, температура повышается до 39,5° — 40,0° и выше. И местная, и общая реакции могут держаться несколько дней.

Общую реакцию многие истолковывают как малую или легкую форму заболевания той болезнью, против которой сделана прививка. Это неверно. Между самым легким заболеванием и общей реакцией на прививку существует принципиальная разница. Заболевшая собака может заразить своих сородичей, животное же после прививки незаразно. Кроме того, при естественном заболевании собаки трудно предусмотреть его исход. При реакции на вакцинацию исход, как правило, благоприятный.

Положительные результаты, например, от противочумной вакцинации настолько значительны, что профилактические прививки против чумы рекомендуется проводить не только во время вспышек болезни, но и до ее появления. Только при этом условии можно добиться значительного снижения заболеваемости собак чумой, ослабить тяжесть течения болезни, сократить число осложнений и смертных случаев.

В настоящее время ведутся поиски более совершенных вакцин и способов их применения. Создаются вакцины, способные защитить животных сразу от нескольких вирусных инфекций. Применение таких вакцин облегчит и ускорит процесс прививок у собак, сделает более эффективной борьбу против чумы и гепатита.

Чтобы уменьшить болезненность при прививках, рекомендуется вводить новокаин, который уменьшит местные и общие нежелательные реакции организма животного, не отразившись на выработке хорошего, напряженного иммунитета. Благоприятное действие на организм оказывает также применение перед прививкой некоторых лекарственных препаратов: димедрола (0,02—0,04 г подкожно, внутрь в 1,5—2 раза больше, чем подкожно), дибазола (0,01—0,02 г), пирамидона, анальгина (0,1—3,0 г).

В недалеком будущем будет разработан безболезненный для собак метод прививок — шприцами без иголок. С помощью безыгольного шприца вакцина вводится через безволосистый участок кожи собаки (например, через внутреннюю поверхность бедра) под давлением. Такой способ ускорит процесс прививки, намного упростит работу ветеринарных специалистов.

Таким образом, вакцинопрофилактика, правильное содержание собаки, прогулки, полноценное кормление

с необходимым количеством витаминов — все это способствует повышению сопротивляемости организма собаки к заразным и незаразным болезням, укрепляет ее иммунитет.

## ЧУМА

Чума собак — острое контагиозное заболевание. Чумой болеют все собаки независимо от их породы, возраста и пола.

Заболевание характеризуется повышением температуры тела, конъюнктивитом, катаральным воспалением слизистых оболочек верхних дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта. Характерны высыпания на коже больного животного. Заболевание сопровождается осложнениями со стороны центральной нервной системы, сердца, легких, почек и других органов.

Чума причиняет огромные бедствия охотничьему, служебному и комнатно-декоративному собаководству: гибель животных может достигать 80%.

Свое название эта инфекционная болезнь собак получила, по всей вероятности, из-за сходства с чумой, которой болеют люди. Известно, что среди людей заразные болезни были известны еще в древние века. Наиболее тяжелые из них — чума, оспа и другие — часто принимали массовое распространение и превращали в огромные кладбища цветущие города и села. Миллионами жертв отмечала свой зловещий путь «царица болезней» — чума. Так, в VI веке от нее погибла половина населения Римской империи.

В документах далекой древности и средних веков опустошительные эпидемии записаны под названием «черного мора». Так называли древние врачи чуму людей. Поэтому легко можно представить, откуда идет второй термин определения данного заболевания у собак — «мор».

Данные о чуме собак стали появляться еще во времена Аристотеля. Одни древние источники указывают в качестве родины чумы собак Азию, другие — Америку, Перу, так что сказать, откуда завезена чума

в Европу, очень трудно. Достоверно лишь известно, что она появилась у нас на континенте в середине XVIII века.

### Возбудитель болезни

Чума собак вызывается вирусом. Существование вирусов было впервые открыто в 1892 году русским ботаником Д. И. Ивановским.

Наблюдая мозаичную болезнь табачного растения, он пришел к интереснейшему для того времени выводу: болезнь вызывается особым микроорганизмом, который во много раз меньше бактерий. Этот вывод вытекал из поставленных Д. И. Ивановским экспериментов. Он растер листья табака, пораженные мозаичной болезнью, и пропустил заразный сок через тугие фильтры, не проходимые для всех известных ранее микробов. Зараженные этим фильтратом здоровые табачные растения получили мозаичную болезнь. Исследователь доказал, что полученный им фильтрат, освобожденный от всех микробов, видимых в обычный микроскоп, все же сохранил свои инфекционные свойства, т. е. содержал возбудитель болезни. Таким образом была открыта совершенно новая группа возбудителей — фильтрующиеся вирусы или просто вирусы.

Благодаря открытию Д. И. Ивановского в 1905 году французский ученый Карре открыл возбудитель чумы плотоядных — фильтрующийся вирус, поэтому чума носит еще одно название — болезнь Карре. Размеры вируса колеблются в пределах 140—200 миллимикрон.

Вирус чумы отличается устойчивостью. Он сохраняется и не теряет способности заражать, находясь на холоде в высушенном состоянии до девяти месяцев. При температуре 40—45°С вирус гибнет через две недели, а при воздействии температуры 100°С гибнет в течение одной-двух минут. Губительно действуют на вирус чумы 1—2%-ная эмульсия лизола и креолина, 1%-ный раствор формалина, 10—20%-ное хлорно-известковое молоко.

## **Эпизоотология болезни**

В естественных условиях чумой могут болеть норки, песцы, соболи, лисицы. К чуме восприимчивы собаки всех возрастов, однако чаще заболевание возникает в возрасте от трех месяцев до года.

Возрастная устойчивость к заболеванию чумой у щенков-сосунков объясняется пассивным иммунитетом, приобретаемым ими через молоко матери. Щенки, родившиеся от переболевших чумой матерей, более стойки к заболеванию, нежели родившиеся от неболевших собак. Это объясняется наличием в организме у переболевших матерей противочумных антител, которые унаследуют родившиеся щенки.

Наибольшая подверженность заражению чумой наблюдается после отъема щенка от матери и перевода его в новые условия содержания и кормления.

Любое нарушение содержания и кормления щенка ведет к ослаблению организма животного, что, естественно, сказывается на его сопротивляемости инфекционным болезням.

Нарушение режима питания чаще всего возникает, когда у щенка происходит смена зубов. Обычно этот физиологический процесс протекает незаметно, однако иногда возникают болезненные явления со стороны десен, что отрицательно сказывается на аппетите щенка.

### **Как заражается собака**

Источником возбудителя инфекции являются больные собаки. В организме больного животного вирус содержится в крови, селезенке, жидкостях грудной и брюшной полостей, в головном и спинном мозгу.

В окружающую внешнюю среду вирус чумы выделяется с мочой, калом, с истечениями из носа, глаз, ротовой полости, с кожной перхотью.

Заражение собаки чумой происходит как при непосредственном, в том числе и половом контакте больных животных со здоровыми, так и через предметы ухода, воду; разносчиками чумы могут быть кошки,

птицы и грызуны. Занести возбудитель можно и на одежде, обуви и др. В последнее время получены сведения, что переносчиками вируса служат и различные насекомые, паразитирующие на коже собак.

Собаки могут заразиться во время выставок и выво-  
док на тренировочных площадках, в лечебницах, во время выгула. Поэтому надо усилить ветеринарно-сани-  
тарный контроль, соблюдать правила гигиены и сани-  
тарии в ветеринарных пунктах, усилить пропаганду  
ветеринарно-санитарных мероприятий.

Быстрому распространению заболевания чумой спо-  
собствует и устойчивость вируса в окружающей среде. Например, находясь в верхних дыхательных путях больной собаки, вирусы при кашле и лае попадают в окружающую среду вместе с мельчайшими каплями слюны, мокроты и слизи и могут сохраняться в воздухе закрытого помещения несколько часов. Естественно, что здоровая собака, попавшая в помещение, где нахо-  
дилась раньше больная, вдыхает вместе с воздухом и вирус чумы. Такой путь заражения называется воздушно-капельным.

Учитывая стойкость вируса и множественные пути заражения, работники ветлечебниц должны строго соблюдать противоинфекционные меры. Так, при боль-  
шом приеме животных в кабинетах приема надо вклю-  
чать бактерицидные лампы, обжигать газовыми горел-  
ками столы, не забывать о смене халатов, обработке  
инструментария осмотра, влажной уборке полов с де-  
зинфицирующими растворами. В сочетании с приме-  
нением специфических сывороток и вакцин этот комп-  
лекс мер может значительно снизить процент зараже-  
ния собак вирусом чумы.

Вспышки чумы возникают в любое время года, но чаще болезнь приходит весной и осенью. Существует мнение, что на развитие заболевания влияют метеоро-  
логические факторы, вызывающие переохлаждение организма. В действительности, простуда лишь способ-  
ствует воздушно-капельному заражению и более тяже-  
лому течению болезни. Чума возникает не от переохла-  
ждения, а от соприкосновения здоровых, но не обла-  
дающих достаточным иммунитетом против чумы со-  
бак с возбудителем этой грозной инфекции.

## Симптомы и течение болезни

От момента заражения до первых проявлений заболевания собаки проходит от 2—4 дней до 2—3 недель. Этот период называется скрытым или инкубационным. Собака кажется практически здоровой, однако при внимательном наблюдении можно отметить вялость, потерю аппетита.

В результате проникновения вируса в кровь и его размножения наступает общее заражение организма или вирусемия. Появляется лихорадка, угнетенное состояние, катаральное воспаление слизистых оболочек. Ядовитые вещества, вырабатываемые вирусом, угнетают нервную систему собаки и подавляют основные защитные силы организма.

Так открывается широкая дорога различным болезнетворным микробам — пневмококку, стрептококку, стафилококку и другим, вызывающим разнообразные осложнения болезни. Особенно часто поражаются органы дыхания, сердце, нервная система, желудочно-кишечный тракт.

Осложнения вызываются как самим вирусом чумы (например, вирусная пневмония), так и различными микробами, которые, попав в ослабленный чумой организм, приобретают очень высокую активность. Наиболее грозным осложнением является воспаление мозговых оболочек — менингит и воспаление самого мозга — энцефалит.

Вирус атакует организм очень интенсивно. Проникая с током крови к клеткам, вирус прикрепляется сначала к оболочке клетки, затем соединяется с ее белковыми и полисахаридными веществами. Проникнув в цитоплазму клетки, вирус начинает быстро размножаться. Через несколько часов из пораженной клетки выходит «целый полк» активных, высокозаразных вирусов и каждый из них начинает очередное нападение на новые восприимчивые клетки организма животного. А клетка? Она утрачивает прежнюю самостоятельность и, попав под влияние вируса чумы, точнее, его инфекционной нуклеиновой кислоты, выполняет «команды» пришельца. Так клетка организма собаки начинает служить своему врагу — вирусу. Она вырабатывает

совершенно новые для нее вещества — ферменты, которые идут для изготовления составных частей вируса.

Вирусные частицы повреждают ткани, кровеносные сосуды и быстро наполняют кровь животного ядовитыми продуктами своей жизнедеятельности. Защитные силы неподготовленного организма не выдерживают такого напора, вирус все более и более подавляет их, направляя материальные ресурсы клеток на построение тысяч себе подобных.

Течение болезни может быть сверхострое, острое, подострое и abortивное.

**Сверхострое** течение проявляется внезапно появившейся у собаки лихорадкой. Животное угнетено, отказывается от корма, забивается в темные углы, под мебель. Глаза гноятся. Отмечаются судороги конечностей. Смерть обычно наступает на второй или третий день болезни.

**Острое и подострое** течение характеризуется большим разнообразием клинических признаков, зависящих от состояния сопротивляемости организма собаки.

**Abortивное** течение болезни более характерно для взрослых животных. Оно встречается у собак, ранее получивших противочумную прививку, но не выработавших по какой-либо причине напряженного иммунитета, или у собак с угасшим в какой-то степени иммунитетом. У таких животных отмечается незначительный подъем температуры до  $39,7-40^{\circ}$ ; ясно выраженная вялость; отсутствие интереса к игре, к лакомствам, понижение аппетита. Собака плохо реагирует на зов. Однако при осмотре выявляется лишь воспаление слизистых оболочек верхних дыхательных путей. Такое состояние держится двое-трое суток, затем наступает выздоровление, что объясняется быстрой мобилизацией защитных сил организма на выработку противочумных антител.

Чума разделяется также на типичную, чистую, или натуральную, и осложненную, или смешанную.

При заболевании чумой собака становится вялой, легко утомляется, шерсть делается матовой, теряет блеск, взъерошена. Животное отказывается от корма, косточки и лакомства берет неохотно. Температура



в прямой кишке 39,8—40°. Отмечается покраснение слизистых оболочек верхних дыхательных путей, глаз, носа. При этом наблюдается истечение серозно-гнойного секрета. Может быть понос, иногда — рвота.

Такое состояние может удерживаться несколько дней, затем наступает улучшение, и животное выздоравливает. Однако очень часто за мнимым выздоровлением следует повторный подъем температуры с полным проявлением клинической картины чумы. Поэтому необходимо внимательно отнестись к недомоганию животного, ежедневно измерять температуру и после выздоровления.

В период возврата заболевания все первоначальные проявления болезни у собаки резко выражены. Температура стойко держится на высоких цифрах 40—41°. Собака резко угнетена, полное отсутствие аппетита, из глаз выделяется слизисто-гнойный секрет, который засыхает и образует корочки-комочки. Больная собака забивается в темные места, так как испытывает светобоязнь. Конъюнктивита воспаляется, одновременно может воспалиться и роговица глаза, что нередко приводит к ее помутнению и изъязвлению.

Заболевание чумой ведет к поражению жизненно важных органов животного. Так, нередко действию чумы подвергаются органы дыхания. Появляются характерные симптомы болезни. Прежде всего воспаляется слизистая оболочка носа. Из ноздрей выделяется тягучий серозно-гнойный секрет. Он засыхает, образуются корочки в носовых ходах и на крыльях носа. Животное чихает, чешет нос лапами, трет мордой о предметы, стараясь как-то освободить носовые ходы от скопившегося секрета. Дыхание собаки затруднено, оно делается более напряженным с характерным звуком для «заложенного носа». Для облегчения дыхания собака дышит ртом, при этом щеки у нее раздуваются. Заболевание сопровождается воспалением зева и миндалин. При несвоевременно принятых мерах лечения в процесс вовлекаются гортань, трахея, бронхи и легкие. Лай становится хриплым, появляется кашель. Дыхание учащенное: до 60—80 раз вместо 14—24 в одну минуту.

При чуме может поражаться и желудочно-кишечный тракт. Слизистая оболочка рта краснеет, отекает.

Аппетит отсутствует, животное плохо поедает пищу. Возникает рвота, повышенная жажда. Запоры сменяются поносами. В каловых массах при поносе много слизи, примесь крови. Характерен неприятный гнилостный запах как из пасти животного, так и каловых масс.

Живот больной собаки напряжен, при его ощупывании отмечается резкая болезненность — собака даже стонет при этом. Очень часто на кожных маловолосистых покровах (животе, внутренней поверхности бедер, около глаз, рта) появляются высыпания мелких пузырьков, наполненных желтовато-зеленоватым секретом. Пузырьки лопаются, мокнущие участки постепенно подсыхают, и на коже остаются следы в виде светлых пятнышек. Волосы плохо удерживаются — волосы выпадают в большом количестве. Отмечается огромное скопление перхоти. Кожа животного приобретает специфический запах. Одновременно наступает сухость носового зеркала. Мякиши пальцев уплотняются и трескаются.

В тяжелых случаях течения болезни заметны отеки живота, конечностей, подгрудка. Это объясняется нарушением сердечно-сосудистой деятельности, легочной недостаточностью и поражением функции печени и почек.

Одними из серьезнейших и опаснейших осложнений являются нарушения центральной нервной системы больной собаки. В возникновении этих поражений наибольшее значение имеет токсическое действие вируса чумы на нервную систему. Кроме того, токсическое действие оказывают продукты распада клеток ткани пораженного организма, продукты жизнедеятельности бактерий, которые интенсивно размножаются в больном организме. Возникают расстройства сосудов, питающих нервную систему. При этом нервные клетки и волокна головного и спинного мозга подвергаются прямому воздействию токсических веществ.

Есть основания предполагать, что вирус чумы после поступления в общий круг кровообращения собаки проникает в спинной и головной мозг, где размножается, накапливается и вызывает тяжелейшие поражения нервной системы. При поражении центральной нервной системы у собак очень часто поражается центр

теплорегуляции, что обычно выражается неснижающейся высокой температурой тела.

Все осложнения центральной и периферической нервной системы собаки при чуме могут возникать в начале болезни, в разгар заболевания, в конце болезни и в стадии выздоровления. В общих словах можно сказать, что при чуме собак все осложнения нервной системы бывают ранними и поздними. Они могут выражаться в виде поражения головного мозга (менингит, энцефалит, менинго-энцефалит) и периферических нервов (невриты, полиневриты).

Поражения головного и спинного мозга при чуме наблюдается чаще у молодых собак. Такие животные становятся очень вялыми, начинают стонать, конечности слабеют, температура повышается. Сознание собаки изменяется. Она вяло реагирует на зов, лакомство, игрушки, не узнает владельца и членов семьи. Возможно поражение глазодвигательных нервов, что выражается в «заведении» глазных яблок так, что виднеются одни только белки глаз. Поражаются и зрительные нервы, что приводит к слепоте.

Заболевание может ограничиться парезом и параличем конечностей. Отмечается атрофия мускулатуры. Она делается вялой, конечности становятся тоньше. В большинстве случаев у собак с энцефаломиелимитами наблюдаются поражения сфинктеров, что сопровождается задержкой или реже — недержанием мочи и кала.

Очень часто также при энцефаломиелимитах возникают эпилептические припадки. Они возможны как в остром периоде болезни собаки, так и спустя некоторое время после заболевания, сопровождаются потерей сознания животного, падением, судорогами, прикусыванием языка, выделением пены изо рта (пасти), непроизвольной дефекацией и мочеиспусканием. Припадки возникают как днем, так и ночью, могут длиться от 30 секунд до 5 минут. Причем одни собаки после припадков угнетены, неподвижно безучастно лежат, другие же куда-то стараются бежать, натыкаются на предметы, падают, ищут еду и жадно ее поедают. Выздоровление в таких случаях крайне редко, а продолжительность болезни не превышает 10—15 дней.

Кроме центральной, при чуме поражается и периферическая нервная система.

Нередко имеют место пояснично-крестцовый радикулит, невриты или невралгии, полиневриты. Как правило, заболевание начинается с корешковых болей, постепенно распространяющихся вдоль нервного ствола. Поражения периферической нервной системы могут сопровождаться подергиваниями отдельных групп мышц головы, конечностей, туловища. Эти подергивания носят название «чумной тик». Тик может быть изнуряющим, т. е. достигать 50—60 подергиваний в одну минуту.

Диагностика чумы складывается из выяснения благополучия местности, микрорайона по данному заболеванию, исследования клинических признаков болезни и данных патологоанатомического вскрытия. Более надежной и современной является специфическая вирус-диагностика. Но, в основном, диагноз на чуму ветеринарные специалисты ставят по клиническим признакам болезни собаки.

Повышенная температура тела собаки в течение нескольких дней с воспалением слизистых глаз, носа, выделения гнойного секрета, появление характерной сыпи на коже, поносы — все это говорит о возможности заболевания животного чумой.

С чумой, однако, легко спутать такие заболевания, как болезни дыхательных органов простудного характера, инфекционный гепатит, лептоспироз, токсоплазмоз, пироплазмоз, ревматизм, глистные заболевания, желудочно-кишечные расстройства от неправильно составленного рациона кормления, пищевые отравления, а также отравления сельскохозяйственными ядохимикатами. Поэтому правильный диагноз может поставить лишь ветеринарный врач.

Длительность заболевания и его исход зависят от формы болезни, своевременного правильного лечения, а также от сопротивляемости организма собаки.

### **Лечение больной собаки**

Чума собак — коварная болезнь. Протекающая вначале легко, она опасна тяжелыми осложнениями. Поэтому необходима своевременная и квалифицированная ветеринарная помощь.

Эффективность лечения во многом зависит от ухода и, прежде всего, от ежедневного измерения температуры тела собаки, подсчета дыхания и пульса. Все это должен уметь делать владелец собаки.

Дело в том, что лихорадка является объективным показателем состояния здоровья собаки, и термометрия позволяет установить, как протекает клиническая картина болезни, помогает вовремя распознать грозящие осложнения, говорит о защитных способностях организма и результатах проводимого лечения. Ежедневно измеряя температуру тела больной собаки, надо записывать показатели на протяжении всего периода болезни животного по предлагаемой таблице:

	Дни болезни по числам
Утро День Вечер	По назначению

Лечение чумы состоит из ряда комплексных мероприятий. Сложность лечебного процесса усугубляется и тем, что набор химиотерапевтических средств против вирусных болезней еще не богат. Лекарственных веществ, воздействующих непосредственно на вирус болезни и не оказывающих серьезного вреда организму заболевшей собаки, еще не создано. Как правило, клетки организма собаки более чувствительны к этим химиопрепаратам, нежели вирусы \*.

---

\* В последнее время при лечении вирусных заболеваний у собак нередко используется как в качестве профилактического, так и в качестве лечебного средства интерферон. Интерферон — это особое белковое вещество, выработанное клетками организма в ответ на внедрение любого вируса и обладающее высокой биологической активностью. Обработанные интерфероном здоровые клетки приобретают устойчивость к заражению вирусом. Однако действие лекарств, изготовленных на основе интерферона, отличается видовой специфичностью, так как интерферон влияет только на клетки того вида живых существ, от которых был получен. Это значит, что для лечения вирусных заболеваний у собак надо пользоваться интерфероном, полученным на клетках собак, а не на клетках человека.

Однако уже сегодня для лечения чумы довольно успешно используются специфически действующие препараты: противочумная сыворотка или гипериммунный гамма-глобулин, полученные от собак, переболевших чумой или специально для этих целей иммунизированных. В сыворотках собак, переболевших чумой, имеются защитные вещества-антитела, обезвреживающие болезнетворные действия возбудителя чумы. Препараты вводят больной собаке в количестве, зависящем от ее веса и тяжести болезни. Наилучший эффект гамма-глобулин и сыворотка дают в начале болезни. Если их вводить здоровым собакам, то возможность заражения резко уменьшается.

Больных чумой собак лечат и переливанием крови от ранее переболевших сородичей. Содержащиеся в крови антитела губительно действуют на вирус — возбудителя болезни. Схемы вливаний назначаются лечащим ветеринарным специалистом.

В настоящее время на кафедре эпизоотологии Московской ордена Трудового Красного Знамени ветеринарной академии им. К. И. Скрябина используется интересный метод лечения чумы собак с помощью кокарбоксилазы. Терапевтический эффект этого препарата связан с благоприятным влиянием на процессы обмена в организме больной собаки.

Надо сказать, что бытуют еще неверные способы лечения чумы серой и методом аутогемотерапии, т. е. переливанием собственной крови животного с вирусом чумы из вены в мышцу. Пользуясь этими методами, владелец собаки упускает драгоценное время, необходимое для принятия срочных мер по ликвидации возбудителя чумы в организме животного, что ведет к появлению осложнений.

Несмотря на то, что существующие антибиотики и сульфаниламидные препараты непосредственно не уничтожают вирус чумы, их применение необходимо для лечения сопутствующих заболеваний, вызванных бактериальными инфекциями. Однако лечение ими требует соблюдения определенных условий. Если начато лечение каким-либо препаратом, то следует провести курс полностью и обязательно в дозах, предписанных ветеринарным врачом. Иногда владельцы больных собак, да нередко и ветеринары, после снижения тем-

пературы прекращают лечение, хотя временное понижение температуры еще не означает выздоровления. Следует помнить, что после снижения температуры тела у собаки необходимо еще 3—4 дня продолжать лечение назначенным препаратом. Перерыв в лечении этими препаратами снижает их действие, и болезнетворные бактерии вновь начинают расти и размножаться. Ни в коем случае нельзя самостоятельно уменьшать дозу лекарств. Это приносит непоправимый вред. Конечно, ветеринарный врач, назначая тот или иной препарат, не должен забывать о действительных дозах, которые назначаются в зависимости от веса собаки, указанного в руководстве по фармакологии. Не следует также назначать антибиотики на период более 10—15 дней подряд, так как это может вызвать у животного дисбактериоз, кандидоз и другие дополнительные осложнения.

Для усиления защитных сил организма собаки целесообразно также применение общеукрепляющих, десенсибилизирующих средств. С этой целью назначают внутривенные или подкожные введения глюкозы, уротропина, глюконата кальция. Большую роль играют витамины *B<sub>1</sub>*, *B<sub>2</sub>*, *B<sub>6</sub>*, *B<sub>12</sub>*, *E*, *C* и *PP*. Все витамины можно применять в виде драже и инъекционных растворов.

При наличии инфекционной аллергической реакции организма собаки показаны небольшие дозы кортикостероидов: преднизалон, адренокортикотропный гормон. Однако врач должен назначать эти препараты очень внимательно, так как они могут подавлять образование антител и фагоцитарную активность лейкоцитов. Для снятия аллергических проявлений можно также рекомендовать антигистаминные препараты: димедрол, супрастин, пипольфен, хлористый кальций с молоком и другие.

При лечении чумы необходимо наблюдать за состоянием сердечно-сосудистой системы и при показаниях применять средства, тонизирующие дыхательную и сердечную деятельность.

При нейропаралитических осложнениях в подострой фазе болезни основное внимание должно уделяться борьбе с остаточными явлениями в виде невритов, полиневритов, атрофических парезов, параличей. Больным собакам можно назначать препараты стрихнина,

прозерина, дибазола. Эти препараты способствуют поднятию тонуса нервной системы и тем самым компенсируют ее нарушенные выпавшие функции.

Из аминокислот можно рекомендовать глютаминую кислоту, метионин. При невритах собаке назначается анальгин, пирамидон, бутадиион.

В клинических условиях возможно проведение и физиотерапевтических процедур. Они особенно полезны животным, страдающим нервно-паралитическими осложнениями. Показан, главным образом, ионофорез с различными лекарственными препаратами; йодистыми — для ликвидации остаточных воспалительных реакций и препаратами новокаина — для устранения болей, если они имеются. Можно рекомендовать тепловые процедуры в виде диатермии, ультракоротковолновой терапии и различных тепловых аппликаций в виде парафина, озокерита. В каждом отдельном случае форма тепловой терапии определяется характером остаточных явлений и общим состоянием больной собаки.

Среди лечебных мероприятий восстановительного периода важнейшее место принадлежит массажу и лечебным проводкам собаки при хорошей погоде.

Лечение эпилепсии сводится к назначению противосудорожных средств с выдерживанием собаки на бессолевой диете. Медикаментозное лечение больных животных, дозировка противоэпилептических средств должны проводиться ветеринарным врачом индивидуально, в зависимости от частоты, тяжести характера припадков, веса и возраста собак.

При назначении противосудорожных средств собаке с эпилептическими припадками лечащему ветеринарному врачу следует точно разобратся в характере данных припадков. Следует различать припадки по проявлению — большие и малые. Именно от классификации припадков и назначается противосудорожное лечение. В настоящее время арсенал противосудорожных средств достаточно полон, и препараты, входящие в него, имеют строго установленные показания как против больших, так и против малых эпилептических припадков. От правильно выбранного средства зависит успех противосудорожного лечения.

При эпилепсии у собак, по данным академика



И. П. Павлова, происходит перенапряжение взаимодействия между возбуждательным и тормозным процессами. Поэтому для лечения применяются препараты противосудорожного действия, которые усиливают процессы торможения или ослабляют процессы возбуждения в центральной нервной системе больной собаки.

В качестве противосудорожных средств можно применять бромиды, сульфат магния, фенобарбитал (люминал), а также препараты, избирательно подавляющие судорожные реакции: гексамидин, бензонал и другие. Остановимся на некоторых из них.

Хлоралгидрат можно назначать внутрь и применять в клизмах обязательно в растворенном виде. Ввиду раздражающего действия на слизистую оболочку желудка и кишечника как внутрь, так и в клизмах он применяется только с обволакивающими веществами, например, с крахмалом. Препарат быстро всасывается. Сон наступает через 10—15 минут и продолжается 5—10 часов. Внутрь препарат назначается в дозах 0,3—8,0 г, в зависимости от породы собаки. Врачам при назначении этого препарата необходимо помнить, что препарат несовместим с солями брома, камфорой, фенацитином. Терапевтические и токсические дозы данного лекарственного средства разнятся очень незначительно.

Rp.: Chlorali hydratis 0,5  
Mycilaginis Amyli  
Ag. destill. aa 25,0  
MDS. Ввести в виде клизмы.

Магния сульфат оказывает успокаивающее действие на центральную нервную систему. В первую очередь препарат оказывает благоприятное действие на головной мозг, затем на спинной, далее на нервные стволы и мускулатуру животного. Назначается собакам в дозах 0,25—1,0 г в зависимости от породной принадлежности.

Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 25% — 10,0  
Dtd № 5 in amp.  
S. Для внутримышечного введения.

Для снятия болевого раздражения сульфат магния лучше вводить собакам с 0,5—2%-ным раствором новокаина.

**Б р о м и д ы** используются для лечения нервных нарушений. В чистом виде в ветеринарной практике бром не применяется. Для лечебных целей применяют соли брома. Однако длительное лечение бромидами вызывает у собак явления бромизма: сыпь на коже в виде пустул, опухание слизистых оболочек рта и дыхательных путей, сонливость, депрессию, нарушение функции пищеварительного аппарата и истощение. Препараты брома назначаются собаке в форме микстур. Дозы внутрь 0,1—2,0 г.

**Гекса м и д и н** рекомендуется собакам с большими припадками, т. е. с длительной потерей сознания, тоническими и клоническими судорогами, мочеиспусканием и дефекацией (калоизвержением). Препарат малотоксичен, не обладает снотворным действием.

Гексамидин вызывает затруднение распространения возбуждения в центральной нервной системе, тем самым уменьшая все виды судорог у больной собаки. Суточная доза препарата — 0,1—2,0 г в зависимости от веса собаки.

Rp.: Hexamidini 0,25

Dtd № 50 in tabul.

S. По  $\frac{1}{2}$  табл. 2 раза в день.

При лечении эпилепсии у собак с применением противосудорожных препаратов врачу следует также учитывать, что отмена препарата должна производиться постепенно, во избежание повторения припадков.

Диета при лечении больной эпилепсией собаки играет важную роль: необходимо ограничить количество потребляемой жидкости и мяса, поэтому рекомендуется несоленая молочно-растительная пища.

## Профилактика чумы

Каждый владелец собаки должен знать, что заболевшее животное становится источником инфекции, поэтому больную собаку следует изолировать, а выгуливать только на поводке и лишь в тех местах, которые мало посещаются здоровыми собаками.

Во время вспышки чумы владельцы собак одного дома или всего микрорайона обязаны совместно решить, где выгуливать больных животных. Органы районной ветеринарной службы должны провести дезинфекцию этих участков.

При лечении чумной собаки в домашних условиях необходимо соблюдать все правила гигиены, не допуская ее контакта со здоровыми сородичами.

Комнату, где находится больная собака, следует проветривать: в холодное время года — два или три раза в день по 10—15 минут, а летом, если нет сквозняков, вообще держать окна открытыми. Проветривать помещение необходимо также во время уборки, так как вместе с частицами пыли в воздух поднимаются вирусы и микробы. Уборку рекомендуется делать влажным методом с применением дезинфицирующих растворов хлорамина, карболовой кислоты, креолина, лизола, хлорной извести, едкого натрия.

При неблагоприятном исходе болезни необходимо провести полную дезинфекцию квартиры, причем предметы ухода и снаряжение — поводки, шлейки, ошейники, намордники, щетки — сжигаются.

## БЕШЕНСТВО

Бешенство, как и чума, также является инфекционным заболеванием. Оно широко распространено. Им могут болеть все теплокровные животные и человек.

Скрытый период заболевания обычно равен 3—6 неделям, но у щенят он может не превысить и 5—7 дней. Иногда скрытый период бывает довольно длительным и достигает у отдельных взрослых собак одного года.

Б у и н а я ф о р м а болезни у собак характеризуется следующими признаками: животное становится вялым, уходит от людей, забивается в темные места, неохотно выполняет поданные команды, аппетит снижен. Но иногда заболевшая собака может быть очень навязчивой, повышено ласковой, лижет хозяину руки, лицо. Это состояние сменяется беспокойством, пугливостью и повышенной раздражительностью. Собака начинает

озираться по сторонам, прислушиваться, беспричинно лаять. Appetit извращается. Корм поедается неохотно, а несъедобные предметы, такие, как камни, солома, тряпки и прочие, заглатываются с большой жадностью. Больное животное расчесывает или разгрызает место укуса, через которое вирус проник в организм. Затем у собаки нарушается глотание. Собака давится, слюна выделяется в большом количестве, лай делается хриплым, переходящим в вой. Возбуждение дополняется агрессивностью и яростью. Собака набрасывается на людей и животных. Приступы буйства сменяются угнетением. Животное, обессилив, лежит неподвижно, но малейшее раздражение вызывает новый приступ буйства и агрессивности.

Постепенно голос у собаки пропадает, животное выглядит истощенным, нижняя челюсть отвисает вследствие паралича мышц, язык вываливается, обильно течет слюна, отмечается косоглазие и помутнение роговицы. Задние конечности парализуются, собака передвигается только на передних лапах, зад волочится. Постепенно паралич охватывает мускулатуру передних конечностей и туловища. Затем парализуется деятельность дыхательного аппарата и сердца, что приводит собаку к гибели. Болезнь длится от 3 до 11 дней.

**Тихая форма** болезни у собак в последнее время встречается чаще. В этом случае возбуждение отсутствует или оно слабо выражено. Но в начале болезни такие собаки могут также кусать как людей, так и животных. Смерть при тихой форме бешенства наступает на 2—4-й день.

**Атипичная форма** болезни протекает с характерными признаками гастрита и энтерита. Рвота, кровавый понос, который истощает собаку, скрывает развивающуюся опасную болезнь.

**Необходимая помощь:** при малейшем подозрении на заболевание бешенством животное сажают на крепкую привязь и изолируют. Владелец животного немедленно извещает о своем подозрении в ближайший ветеринарный пункт, а при подтверждении подозрения безотлагательно обращается в медицинский пастеровский пункт.

Профилактика болезни заключается в ежегодной вакцинации собак.

## Глава V. БЕРЕМЕННОСТЬ, РОДЫ И КОРМЛЕНИЕ ЩЕНЯТ

### О ПУСТОВКЕ И ВЯЗКЕ СОБАК

Возраст половой зрелости для собак разного пола неодинаков. Суки половой зрелости достигают в возрасте семи месяцев, кобели — в возрасте 12—16 месяцев. Но наступление половой зрелости еще не означает полной готовности к размножению, так как организм собаки не достиг того физического развития, которое необходимо для воспроизведения полноценного потомства. Настоящее физическое развитие у сук наступает лишь в возрасте 18—24 месяцев, у кобелей — в возрасте 24 месяцев. Поэтому для размножения собак всех пород следует использовать сук в возрасте от 18 месяцев до 8 лет, кобелей — от 2 до 10 лет.

Пустовка (течка) у сук повторяется два раза в год с интервалом в шесть месяцев и продолжается от двух до трех недель.

К началу периода пустовки наружные половые органы суки увеличиваются в размерах, появляются кровянистые выделения. Собака становится вялой, но к 8—10-му дню течки проявляет повышенный интерес к сородичам противоположного пола. В этот период суку необходимо содержать и выгуливать только на поводке, отдельно от кобелей, не допуская случайной вязки. Все недочеты в подборе брачных пар могут отрицательно сказаться на потомстве.

Вязка, или спаривание, проводится обычно на 9—12-й день со дня начала течки. К спариванию допускаются только здоровые животные, осмотренные ветеринарным специалистом. Спаривание одних и тех же животных должно проводиться по два раза. Вторая вязка является контрольной и проводится через один-два дня после предыдущей.

После вязки сука требует к себе особого внимания, так как внутриутробное развитие и правильное формирование плода находится в тесной зависимости от состояния организма матери. На здоровье будущего щенка могут отрицательно сказаться и несбалансированность продуктов питания матери, и отсутствие в корме витаминов, недостаточный моцион беременной суки, незазаченные раны, глисты и т. п.

Состояние беременности у суки длится от 58 до 66 дней. Начиная с тридцатого дня, за сукой следует установить тщательное наблюдение. От службы, занятий на площадках, игр, связанных с резкими движениями, собаку следует освободить.

Если кал у особей, участвующих в спаривании, не был проверен по какой-либо причине на яйца глистов, то через 10—15 дней после вязки суке следует дать противоглистное лекарство. Давать собаке противоглистные препараты после 30-го дня беременности не рекомендуется.

Большое значение должно уделяться моциону (прогулкам) беременной собаки. На протяжении всей беременности она должна гулять не менее двух часов в день.

Начиная с первого дня вязки и до конца периода кормления щенят, суке в пищу следует добавлять глицерофосфат кальция или фосфорнокислый кальций. Количество препарата индивидуальное — от 0,1 до 1 г в сутки. При отсутствии этих солей необходимо давать собаке мясо-костную или рыбо-костную муку.

Весь период щенности и кормления сука нуждается в усиленном питании.

## ЭКЛАМПСИЯ

Это судорожные проявления у суки в последние дни беременности или во время кормления щенят. Реже встречается после отъема щенят.

Эклампсия начинается с явлений беспокойства. Собака уходит от щенят, меняет места отдыха, встает, ложится, принюхивается, начинает учащенно дышать.

Учащенное дыхание сопровождается судорогами всего тела. Животное испугано, глаза выпучиваются из орбит, изо рта выделяется слюна, так как собака не успевает ее проглатывать. Такое состояние может держаться от нескольких часов до суток. Приступы эклампсии то ослабевают, то усиливаются. В период ослабления приступа собака оживляется, старается встать, при усилении приступа — взгляд неподвижно устремляется в пространство.

Собака отказывается от пищи, лакомства. Мочеиспускание и испражнение отсутствуют.

Необходимая помощь. Щенят к заболевшей суке подкладывать не следует. Собаку необходимо тепло укутать, положить к конечностям грелку или бутылки с теплой водой. Если имеется люминал (фенобарбитал), то его можно дать внутрь в дозах 0,05—0,8 г, в зависимости от размеров собаки. Хороший эффект оказывает препарат корвалол или валокордин в дозах 5—30 капель (количество от размеров собаки).

Владелец должен помнить о профилактике данного заболевания. Необходимо следить за полноценностью рациона беременной и кормящей собаки. В ее пищу должно входить свежее молоко, творог, геркулесовая каша с добавлением небольшого количества сахара. Поваренную соль строго ограничить. В период беременности и кормления собаке надо давать витамины А, D или комплекс «Тривитамин  $AD_3E$ », а также соединения кальция. Большое внимание должно уделяться прогулкам животного, его гигиене.

## РОДЫ

За один-два дня до щенения суке необходимо вымыть теплой водой с мылом живот, область промежности, под хвостом и насухо протереть. Если за несколько часов до щенения (до суток) собака отказывается от пищи, то принуждать ее к приему корма не следует.

Суке до родов должно быть выделено место с чистой подстилкой. Необходимо иметь несколько подстилок,

своевременно менять их, следя за тем, чтобы собака со щенками находилась на сухой подстилке.

К родам следует подготовить также комплект чистых салфеток из ткани или марли, настойку йода, прокипяченные льняные нитки и ножницы.

Роды у собаки считаются неправильными, если с начала возникновения родовых схваток и до появления первого щенка прошло более суток, если щенок застрял при выходе из родовых путей, если у суки на фоне хороших схваток, которые продолжаются несколько часов (до шести), щенок не рождается. При подозрении на неблагополучные роды необходимо обратиться к ветеринарному специалисту.

Если сука при рождении щенка не разрывает околоплодный пузырь, в котором находится щенок, и не перекусывает пуповину, надо срочно разорвать околоплодный пузырь (перед этим хорошо вымыть руки), перевязать прокипяченными нитками пуповину на расстоянии 4 см от брюшка щенка и второй раз через 2 см от предыдущей перевязки и прокипяченными ножницами между двумя перевязками перерезать пуповину. Настойкой йода смазать место разреза пуповины и насухо обтереть щенка марлевой или льняной салфеткой.

Если вы подозреваете, что у щенка в ротовой полости имеется околоплодная жидкость, надо быстро ввести в рот щенка марлевый тампон и тут же его вытащить. Слизь, попавшая в рот щенка, быстро впитывается в сухую марлю и не вызывает неприятных осложнений.

После этого щенка следует дать матери, чтобы она облизала его, потом «подложить» новорожденного к матери, а при необходимости помочь ему взять сосок, то есть раздвинуть шерсть около соска, слегка надавить на него до появления молозива и приложить губы щенка к соску. Следует проследить, чтобы самка во время последующих схваток не придавила находящихся около нее щенят. Их можно на время переложить в сторону или отсадить в какую-либо коробку на теплую грелку.

После щенения не рекомендуется принуждать суку к длительным прогулкам.



В течение 1—2 недель после родов у суки наблюдаются кроваво-слизистые выделения, затем бесцветные слизистые. Если выделения приобретают цвет темно-зеленый с неприятным запахом, необходимо измерить собаке температуру и вызвать ветеринарного врача.

В пище матери в период кормления щенков должны преобладать молочные и растительные продукты с добавлением витаминов и минеральных солей.

У щенков, имеющих прибылые пальцы на задних конечностях, т. е. пятый палец, их удаление производят на 3—5 день после рождения. То же относится и к купированию хвостов. Обе хирургические операции производятся ветеринарным врачом.

### КОРМЛЕНИЕ ЩЕНКОВ ДО 30-ДНЕВНОГО ВОЗРАСТА

Если вы хотите иметь полноценных и здоровых щенят, то должны создать им благоприятные условия, начиная со дня появления на свет.

Главное условие — это правильное и сытное питание.

В первые дни жизни основным продуктом питания щенка служит молоко матери, которое содержит все необходимое для обеспечения нормальной жизнедеятельности его организма. Поэтому не надо забывать, что полноценность молока матери зависит от того, как и чем вы ее кормите. Ее питание должно быть также полноценным и обильным.

В период кормления щенков надо внимательно следить за тем, чтобы более сильные не оттесняли слабых. Слабых щенят следует подкладывать под наиболее «молочные» соски.

Сытые щенки спят. Если щенки скулят, беспокоятся, значит, они голодные. Если у суки мало молока, а также когда щенкам уже исполнилось 14 дней и они открыли глаза, то следует начать прикармливание. Прикармливать собак или даже искусственно вскармливать их можно с любого возраста.

Прикармливать щенят вначале нужно два раза в

день, после того, как они пососут молоко матери, постепенно увеличивая частоту приемов пищи. Когда щенятам исполнится две недели, их можно прикармливать 5—6 раз в день.

Слепых или только что народившихся щенят кормят из бутылки с надетой на нее соской, предварительно проделав в ней такое отверстие, чтобы подогретое до температуры 38—39° молоко капало через отверстие свободно. После того как щенки (к 13—15 дню) откроют глаза, их необходимо приучать есть из блюдечка.

Кормить рекомендуется каждого щенка отдельно, давая пищу до тех пор, пока щенок сам не откажется от нее. После этого щенка можно подложить под суку. Кормить в первую очередь нужно слабых щенков, чтобы их первыми подложить под мать.

Начинать прикармливать щенков надо цельным теплым молоком. Прикармливание только народившихся щенят можно начинать с обычного детского искусственного питания «Малютка» и «Малыш». Подросшим щенятам можно давать жиденькие молочные каши из манной крупы, толокна, а с четырнадцатого дня — белый хлеб с молоком, домашний нежирный мясной фарш.

По мере роста щенят у суки все меньше и меньше становится молока. Она начинает избегать своих детей. Принуждать ее постоянно находиться около щенят не следует, так как по мере накопления в молочных железах молока она сама их покормит. В период кормления необходимо тщательно поддерживать гигиеническую чистоту сосков матери. Раз в день область сосков необходимо обмывать или кипяченой водой с мылом, или бледно-розовым раствором марганцовокислого калия, раствором риваноля, фурациллина.

На 10—15-й день во избежание царапания во время кормления сосков когтями щенкам следует обрезать коготки.

Щенки должны находиться около матери до 45-дневного возраста.

## **Глава VI. СПОСОБЫ ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И УХОД ЗА БОЛЬНОЙ СОБАКОЙ**

### **ВВЕДЕНИЕ ЛЕКАРСТВА ВНУТРЬ**

Способы введения лекарственных препаратов в организм собак можно разделить на добровольные и насильственные. Добровольные методы применяются владельцем при сохранении у больного животного аппетита. Лекарство дается собакам с обычной пищей. Таким способом можно давать таблетки, порошки, жидкие лекарственные препараты в желатиновых капсулах и др.

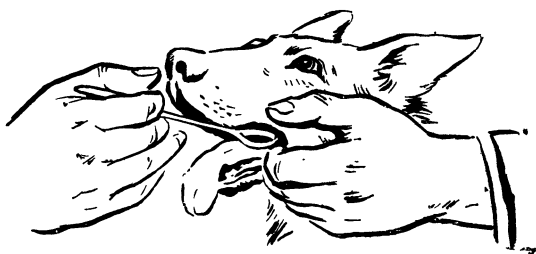
Техника выполнения этой процедуры не представляет для владельца сложностей. В мелко изрубленные кусочки мяса, фарша, сыра, колбасы, конфет, творога, рыбы и других кормовых продуктов вкладывается таблетка (целая или истолченная) или высыпается порошок. Затем собаке дается один или два куса ее излюбленной пищи без лекарства, которые она быстро съедает. Убедившись, что собака проглотила кусочки лакомства, ей дают эту же пищу с лекарственным препаратом.

Если у животного снижен аппетит или лекарство имеет неприятный вкус, то препараты вводятся в организм насильственным способом. При таком методе владельцу собаки нужен помощник. Процедура выполняется следующим образом: владелец животного левой или правой рукой обхватывает морду (или щипец) собаки и немного сжимает её, а указательный и средний пальцы левой или правой руки вводит, соответственно с правой или левой стороны, в рот между щекой и зубами, оттягивая щеку кнаружи. При этом образуется

воронкообразное отверстие. Приподняв рукой голову собаки кверху, помощник в это отверстие заливает лекарство, предварительно смешав его с жидкостью, причем количество жидкости дается из расчета на один глоток. Залитую в рот жидкость с лекарством, когда



Дача таблеток и капсул



Дача собаке жидкого лекарства

она достигает глотки, собака проглатывает. Потом таким же образом надо заставить животное сделать следующий глоток, до тех пор, пока собакой не будет принято все лекарство.

Этим же способом можно пользоваться при кормлении собак с потерей аппетита, т. е. когда животное отказывается от корма.

Существует еще один доступный владельцу способ дачи лекарства собаке, но с его помощью можно давать только таблетки, капсулы, болюсы. Он выполняется следующим образом: помощник фиксирует



**Насильственный способ дачи жидкого лекарства**

голову собаки двумя руками, причем большими и указательными пальцами обеих рук сильно надавливает на щеки между верхней и нижней челюстями, широко открывает рот собаки, немного поднимая ее голову вверх. Владелец кладет лекарство на корень языка собаки; пасть тут же закрывается. Собака делает непроизвольное глотательное движение, и лекарство проглатывается.



**Раскрытие пасти собаки**

### **ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ И ГЛАЗНАЯ МАЗЬ**

Глазные капли вводят собаке пипеткой, которую надо хранить в картонном футляре или в стаканчике с ваткой на дне. Перед каждым употреблением пипетки ее следует сначала про-

мыть кипятком и проверить, не разбит ли ее конец. Глазные капли вводить собаке можно в любом положении. Помыв руки, владелец набирает в пипетку соответствующее лекарство. Пальцами левой руки оттягивает нижнее веко собаки, а пальцами правой руки,

в которой находится пипетка, сжимает ее резиновый колпачок. Впустив две капли за веко, ближе к внутреннему углу глаза, веко отпускают. Избыток лекарства, которое вытекло из глаза, удаляют комочком ваты. Вата для каждого глаза должна быть отдельной.

Растворы, которые закапывают в глаза собаки, не должны храниться в холодильнике, если нет на то указаний аптеки. Их надо хранить при комнатной температуре.

Глазная мазь собаке закладывается специальной стеклянной лопаточкой, которую перед употреблением надо прокипятить и проверить на целостность. Владелец перед манипуляцией должен вымыть руки. Лево́й рукой оттягивают нижнее веко собаки. Широ́ким плоским концом стеклянной лопаточки с небольшим количеством мази осторожно касаются века у внутреннего угла глаза, смазывая на внутреннюю поверхность века мазь с лопаточки. После нанесения мази владелец сводит двумя пальцами верхнее и нижнее веки собаки и слегка их массирует, т. е. растирает мазь, чтобы она равномерно распределялась по глазному яблоку. Если владелец приобрел мазь в специальных тубах, то можно обойтись без стеклянной лопаточки: мазь выдавливают из туба прямо на место нанесения лекарства.

## КЛИЗМЫ

В случае запора собаке необходимо поставить очистительную клизму. Воду для клизмы лучше брать кипяченую и охлажденную до 25—30° С. Если собака комнатно-декоративная, маленького роста, то для клизмы пользуются небольшой резиновой грушей. Для собак среднего роста (пуделей) можно использовать резиновую грушу большого объема на 250—300 г. Для больших собак — эрдель-терьера, шнурового пуделя, добермана и т. п. — можно пользоваться кружкой Эсмарха, подвешенной на высоте не менее метра.

Резиновую грушу перед употреблением необходимо прокипятить. При использовании кружки Эсмарха кипятят наконечники.

Перед постановкой клизмы наконечники груши или кружки Эсмарха смазываются вазелиновым маслом или нейтральным кремом.

Клизму собакам ставят в положении на боку, предварительно выпустив из емкости воздух. Для этого из резиновой груши или кружки Эсмарха выпускается небольшое количество жидкости. Наконечник вводится в прямую кишку без грубых усилий. При использовании кружки Эсмарха вода идет самотеком, а при применении резиновой груши — при надавливании на нее. При этом усилие должно быть плавным, мягким, чтобы вода шла медленно. Объем воды на одну клизму зависит от размера больной собаки.

Для освобождения кишечника от каловых масс можно использовать и вазелиновое масло. Оно дается внутрь в дозах от одной чайной ложки — для маленьких декоративных пород — до 50 граммов на один прием — для средних собак.

## СПРИНЦЕВАНИЯ

Эта процедура может быть как лечебной, так и санитарно-гигиенической.

Влагалищные спринцевания самок применяются при воспалительных процессах влагалища и хронических воспалительных процессах матки.

Спринцевание самцов часто используется для гигиенического туалета припулциального мешка полового члена.

Для спринцевания собак применяются различные лекарственные вещества, в зависимости от показания и назначения врача: марганцовокислый калий (раствор розового цвета); питьевая сода (1 чайная ложка на 1 л воды), и многие другие.

Спринцевание собак проводится струей воды из резиновой груши, емкость которой следует подбирать в зависимости от размера собаки. Вода для спринцевания подогревается (в зависимости от показаний), но она не должна быть ниже температуры тела собаки.

Резиновую грушу перед каждым использованием необходимо кипятить.

Спринцевание кобелей выполняется следующим образом: наконечник груши смазывается прокипяченным вазелиновым маслом и вводится на полсантиметра в отверстие препурциального мешка. Двумя пальцами левой руки кожная складка отверстия прижимается к наконечнику, после чего вводится жидкость. При этом жидкость по мере ее накопления в препурциальном мешке начинает выделяться обратно. Сначала идет мутный гнойный раствор, затем чище, без примеси хлопьев гноя. Спринцевание обычно проводят один раз в день бледно-розовым раствором марганцовки в течение двух-трех дней.

Спринцевание сук проводится в любом положении собаки, наконечник вводится во влагалище на один сантиметр.

Владелец собаки должен помнить, что проводить спринцевание не рекомендовано при течках, щенности, в период после щенения. Не рекомендуется также проводить спринцевания, если нет полной уверенности в их необходимости, так как, во-первых, возможно внесение дополнительной инфекции, а, во-вторых, длительные спринцевания понижают естественную сопротивляемость слизистой оболочки половых органов инфекционному агенту в результате нарушения ее химической среды и бактериальной флоры.

## КАК ВЫЗВАТЬ РВОТУ

Для очищения желудка от ядов и заглоченных инородных предметов необходимо у собаки срочно вызвать рвоту. Самым простым и всегда приемлемым средством для этого может служить пищевая поваренная соль. Приготавливается раствор поваренной соли из расчета — одна чайная ложка соли на один стакан теплой воды (но можно и холодной). Готовый раствор заливается собаке за щеку, т. е. используется насильственный метод дачи лекарства.



Другой способ вызывания рвоты у собаки тоже очень прост и удобен. Он основан на спаивании собаке большого количества обычной воды. При избыточном поступлении воды в желудок происходит акт рвоты.

## СЛАБИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Употребление слабительных средств в ветеринарной практике весьма разнообразно. Показателями к применению слабительных могут быть засорение желудка и кишечника, запор или склонность к нему, поносы, проявляющиеся частыми позывами при малых количествах каловых масс. Такие поносы вызываются присутствием в кишечнике сухих каловых масс, которые раздражают кишечник, этим самым вызывая частые испражнения.

Но слабительные средства не являются совсем безобидным лекарством. Есть состояния, при которых дача слабительных противопоказана, а именно: истощение, щенность суки, заболевания желудочно-кишечного тракта. Поэтому перед применением слабительного следует посоветоваться с ветеринаром.

## УХОД ЗА БОЛЬНОЙ СОБАКОЙ

### Общий уход

Большое влияние на исход болезни оказывает уход за животным. Место для собаки должно быть выбрано без сквозняков, подальше от телевизора и другой радиоаппаратуры. Держать больную собаку на кухне не рекомендуется, так как испарения при приготовлении пищи, утечка неполных продуктов сгорания газа — все это отрицательно сказывается на процессе лечения.

Помещение, где содержится больная собака, должно проветриваться, в нем следует ежедневно проводить

влажную уборку с использованием 2%-ного раствора хлорамина. Владелец собаки должен помнить, что чистота помещения — один из немаловажных факторов выздоровления животного.

Особо тщательным уход должен быть при нарушении деятельности сфинктеров. В таких случаях области анального отверстия и половых органов необходимо обрабатывать раствором риванола или перманганата калия в разведении 1 : 1000.

При задержке мочеиспускания один раз в сутки следует проводить катетеризацию прокипяченным катетром, предварительно обработанным стерильным вазелиновым маслом. После удаления мочи мочевого пузыря необходимо оросить антибиотиком.

Чтобы не появились пролежни, а также для их профилактики выступающие части тела собаки надо протирать спиртом (можно водкой) или 50%-ным раствором марганцовокислого калия.

Подстилка собаки освобождается от игрушек, косточек, остатков какой-либо пищи.

### **Уход за полостью рта (пастью) собаки**

Во время болезни собаки нужно тщательно следить за ее ротовой полостью. Болезни зубов и околозубных тканей можно предупредить. Многое в этот период зависит от самих владельцев собак. Следует регулярно удалять из пасти остатки пищи, так как в них размножаются микробы. Остатки пищи под их влиянием разлагаются, и вещества, образующиеся при этом, вредно действуют на зубы. Разлагающиеся остатки корма, смешанные с солями слюны, вместе со слущивающимся эпителием слизистой оболочки отлагаются на зубах, что в свою очередь приводит к образованию зубного камня и зубному кариесу. Появляется также неприятный запах из пасти собаки.

Систематический уход за полостью рта больной собаки в большой мере способствует предупреждению заболеваний зубов и слизистой оболочки ротовой полости.

Самым простым средством, используемым для гигиены ротовой полости собаки, является бледно-розовый раствор марганцовки, разведенной в пропорции 1 : 1000. Взять ватно-марлевый тампон, смочить его в данном теплом растворе и протереть полость рта собаки.

Процедуру можно повторять один раз в день, лучше на ночь, после последнего кормления.

Вместо раствора марганцовокислого калия рекомендуется применять также растворы риваноля и фурациллина.

### Уход за глазами

При гнойных конъюнктивитах, да и других осложнениях на глаза, часто приходится прибегать к протиранию глаз больной собаки. К этой процедуре следует приступать, лишь предварительно вымыв руки с мылом. Протирают глаза кусочками гигроскопической ваты, смоченной в каком-либо дезинфицирующем растворе, например в 3%-ном растворе борной кислоты, причем каждый глаз протирают новым куском ваты. Протирание глаз и отмачивание засохшего секрета производится от наружного угла глаза по направлению к его внутреннему углу. При этом надо чаще менять куски ваты.

### Уход за носом

Во время болезни собаки из полости носа выделяется секрет, который засыхает с образованием корок. Собаке от этого трудно дышать, она вынуждена дышать через рот. Для облегчения процесса дыхания необходимо корки удалить, предварительно размягчив их вазелиновым маслом (рыбьим жиром, глицерином). Скопления секрета из носовых ходов больной собаки удаляются с помощью туго свернутых фитильков из ваты, предварительно смазанными перечисленными маслами.

## Уход за ушами

При всех воспалениях среднего уха, особенно при заболеваниях хронических, лечение весьма длительное. Все основные процедуры поэтому приходится выполнять владельцу животного.

Первой задачей является удаление гноя из слухового прохода. Достигается это следующим образом: на тонкую деревянную палочку наворачивают немного ваты с расчетом, чтобы она ложилась по всей длине палочки. Палочку вводят в раковину, осторожно вращают ее и продвигают на 1—2 см. Вату меняют до тех пор, пока она не будет сухой и чистой. Этого бывает вполне достаточно для удаления гноя.

Иногда для протирания используют растворы борного спирта, 3%-ной перекиси водорода, риваноля и другие.

После удаления гноя в ухо вводят лекарство, назначенное ветеринарным врачом, причем всегда следует проверять конец пипетки на целостность, чтобы нечаянно не поранить слуховой проход.

## Уход за кожей

При чуме нередко поражаются кожные покровы собаки, причем как волосистые, так и безволосые участки.

При лечении различных поражений кожи у собаки необходимо, прежде всего, очистить пораженный участок от волосяного покрова путем выстригания шерсти, затем производят туалет пораженного участка кожи, применяя раствор перекиси водорода или марганцовокислого калия. После туалета на этот участок наносят лекарственное вещество, предписанное ветеринаром.

Если назначены лекарства в виде пудры или порошков, то припудривание пораженного участка производится ватным тампоном.

Лечение мазями должно проводиться следующим образом: пораженный участок соответствующим обра-

зом подготавливается (выстригание и тщательный туалет), потом сушится, после чего наносится мазь пластмассовым или металлическим шпателем или пальцем. Обычно мази рекомендуется наносить тонким слоем.

Если назначены жидкие лекарственные препараты, то на пораженные участки кожи их лучше всего наносить небольшими ватно-марлевыми тампонами, т. е. кусочком ваты, завернутым в марлю или бинт. Если нет стерильных бинтов или марлевых салфеток, то можно использовать обычные, предварительно выстиранные и проглаженные.

## ПИТАНИЕ БОЛЬНОЙ СОБАКИ

В положительном исходе болезни большую роль играет правильное кормление животного. Пища должна быть легко усвояемой, содержать необходимое количество витаминов, белков, жиров и углеводов.

Острые продукты, раздражающие слизистые оболочки ротовой полости, гортани и желудка употреблять в корм не рекомендуется. При болезнях нервной системы запрещается в лечебных целях давать собаке кагор или иное другое вино.

Растительные и животные продукты состоят, в основном, из белков, жиров, углеводов, витаминов, минеральных веществ и воды.

Белки являются составной частью любой клетки организма. Они используются как материал для восстановления клеток и тканей. Наибольшее количество белка содержится в мясе, молоке, рыбе, твороге, сыре, горохе, овсянке, картофеле, капусте.

Молочные белки лучше усваиваются организмом и содержат наиболее полный набор аминокислот. Кроме того, молоко — богатый источник важных минеральных солей — фосфора и кальция.

Жиры и углеводы являются источниками энергии. Все продукты растительного происхождения являются носителями углеводов. Много углеводов содержится в сахаре, картофеле, мучных изделиях, фруктах, овощах.

## Глава VII. ВИТАМИНЫ

### ВИТАМИНЫ И АВИТАМИНОЗЫ

Всем известное слово «витамин» происходит от латинского *vita* — жизнь. Такое название эти разнообразные органические соединения получили далеко не случайно — роль витаминов в жизнедеятельности организма как животных, так и человека чрезвычайно большая.

Витамины обладают свойством повышать интенсивность всех физиологических процессов в организме, помогают его защите от неблагоприятных воздействий внешней среды, повышают устойчивость к инфекционным заболеваниям, а в период болезни способствуют скорейшему выздоровлению.

Отсутствие же или недостаток витаминов в организме приводит к нарушению ряда его важнейших функций.

Открыл витамины наш соотечественник Н. И. Лунин в 1880 году. Он впервые смог доказать в опыте на белых мышах, что отсутствие в корме необходимых для жизни животных веществ — витаминов приводит к их гибели.

По сравнению с основными питательными веществами — белками, жирами, углеводами и минеральными солями — витамины требуются в весьма незначительных количествах. Их в сутки достаточно животному всего несколько сотых долей миллиграмма. Но и в этих малых количествах витамины благоприятно влияют на обмен веществ, стимулируют правильный рост, развитие, размножение, положительно воздействуют на общее состояние, повышают сопротивляемость против различных болезней как инфекционных, так и незаразных, укрепляют мышечную, костную, кровенос-

ную и другие системы организма, причем действуют они взаимосвязанно.

В настоящее время известно свыше 30 витаминов. Обозначаются они заглавными буквами латинского алфавита: *A, B, C* и т. д. Особенно большое значение для животных имеют витамины *A, B, C, D, E*, недостаточность которых наблюдается наиболее часто и приводит к заболеванию авитаминозом и гиповитаминозом.

Гиповитаминоз возникает в том случае, если собака ежедневно получает витаминов меньше дневной потребности в них организма. Если же животное длительное время недополучает нужное количество витаминов, то наступает авитаминоз.

Но авитаминозы и гиповитаминозы у собак могут развиваться и при достаточном содержании витаминов в корме. Причиной развития этих заболеваний может быть повышенная потребность организма в витаминах под действием различных факторов: низкая или высокая температура воздуха, щенность, кормление щенят.

Авитаминоз, кроме того, может развиваться вследствие нарушения работы желудочно-кишечного тракта или наличия в кишечнике гельминтов, особенно ленточных, в период или после перенесения различных инфекционных заболеваний, при лечении которых организм получал антибиотики и сульфаниламидные препараты, которые содействовали распаду витаминов.

Далее мы рассмотрим основные витамины и их воздействие на организм собак.

## ВИТАМИН А

Витамин А (или каротин) необходим для организма собак постоянно. Поступая с кормом в пищеварительный тракт, а потом в кровь, каротин проявляет А-витаминную активность, так как в большей части он распадается и дает витамин А.

Открытие витамина произошло при следующих обстоятельствах. Опыты по кормлению мышей и собак обезжиренным эфиром кормом приводили животных

к различным заболеваниям. Болезнь выражалась в воспалении глаз, снижении веса, задержке роста. Все заболевания заканчивались гибелью животных. Так как признаки болезни развивались только при кормлении животных обезжиренной пищей, то ученые пришли к выводу, что при обезжиривании корма из него удаляется какое-то важное и необходимое для жизни вещество. Это вещество было названо витамином А. Одновременно ученые обратили внимание, что кормление животных с явными признаками А-авитаминоза морковью, томатами, свеклой приносило излечение. Красновато-желтый пигмент — каротин был назван провитамином А.

Витамин А находится в некоторых органах животных и продуктах животного происхождения. Наиболее богата витамином А печень морских рыб, а из мясных продуктов — говяжья и свиная печень.

Главным продуктом, содержащим витамин А, является жир молока сельскохозяйственных животных. Сливочное масло, полученное из молока, также богато витамином А. Однако содержание витаминов А в молочных продуктах, полученных в разное время года, неодинаково. Так, в летнем сливочном масле содержится 200 ИЕ на 1 г, тогда как в зимнем — не более 15—30 ИЕ на 1 г.

Много витамина А и в яйцах, в желтках, однако процент содержания также колеблется от времени года.

Источником каротина служат зеленые части растений: клевера, люцерны, луговых и лесных трав и корнеплоды — морковь, свекла, тыква и др. Менее богаты каротином плоды и ягоды.

Организму собаки витамин А необходим для нормального зрения (он входит в состав зрительного пурпура сетчатки глаза), для роста (щенку), для поддержания нормального состояния кожи, шерстного покрова и слизистых оболочек.

Заболевание, возникающее при острой недостаточности витамина А, называется А-авитаминозом. При этом наблюдается задержка щенят в росте, падение их в весе. Развиваются поражения кожи, слизистых оболочек глаз, легких, бронхов, трахеи, половых желез и других органов. Специфическим признаком авитамино-



ва является заболевание глаз. При этом происходит изменение слизистой оболочки глаз, выражающееся в нарушении функции слизистых желез и в задержке отделения секрета. Изменение слизистой оболочки вызывает повреждение роговицы глаза. Это заболевание получило название ксерофтальмии или сухости глаз. Затем развивается болезнь, называемая «куриной слепотой», т. е. потеря способности видеть в сумерках.

При А-авитаминозе ослабляется устойчивость организма собаки против инфекции. Микробы и вирусы быстро проникают через кожу в поврежденные оболочки и появляются в различных тканях и органах. Наступают изменения в нервной системе и в эпителии половых желез и органов, что нередко приводит к потере воспроизводительной способности особей.

Избыток витамина А также оказывает вредное действие на организм собаки. Опыты показали, что введение собакам различных пород больших доз витамина А оказывает токсическое действие, у собак развивалось исхудание, сухость роговицы, изменение отдельных органов и тканей. Так, из-за огромного содержания витамина А в печени медведя, она считается ядовитой и использование ее для кормления собак не рекомендуется.

## ВИТАМИНЫ ГРУППЫ В

Эта группа витаминов самая многочисленная. В ней насчитывается более 20 различных веществ. Правда, одни из них изучены полно, другие в меньшей степени. Наиболее важное значение для собаководства имеют следующие витамины группы В: В<sub>1</sub> (или тиамин), В<sub>2</sub> (или рибофлавин), В<sub>6</sub> (или пиридоксин), РР (или никотинамид), В<sub>3</sub> (или пантотеновая кислота), витамин В<sub>12</sub> (или цианкобаламин), фолиевая кислота.

Витамин В<sub>1</sub> (тиамин) является антиневрическим витамином. При его недостаточности развивается расстройство обмена веществ с поражением нервной и мышечной систем, желез внутренней секреции и пищеварительного тракта. Особенно заметные изменения

происходят в нервной системе. Они выражаются полиневритами, судорогами, параличами.

Витамин  $B_1$  находится в значительных количествах в продуктах растительного происхождения: злаках, корнеплодах, фруктах, бобах, орехах. Встречается этот витамин и в почве, и в стоячих водах, дрожжах, микробах. Из внутренних органов животных, идущих обычно на корм собакам, витамином  $B_1$  богаты печень, почки, сердце.

Владельцам собак необходимо помнить, что при мышечной нагрузке, лактации\*, беременности, болезнях, при увеличении в рационе углеводов потребность животных в витамине  $B_1$  возрастает, а при увеличении жиров в корме — резко уменьшается.

Витамин  $B_2$  (рибофлавин) встречается как в растительных, так и в животных тканях. Им богаты пекарские, пивные, сухие дрожжи, а также печень, почки, сердце.

Источником витамина  $B_2$  для находящихся в домашних условиях собак являются мясо-молочные продукты, которые и составляют их основной пищевой рацион.

Специфическими признаками  $B_2$ -авитаминоза являются: худоба собаки, выпадение волос на спине, особенно в области крестца, вокруг глаз, ушей и на груди, дерматиты, трещины на слизистых оболочках, помутнение роговицы глаз, развитие кератоконъюнктивитов, слабость мышц, частичные парезы конечностей, понижение температуры тела, пульса, дыхания. У щенят первым признаком недостаточности витамина  $B_2$  является задержка в росте. При несвоевременно принятых мерах наступает смерть животного.

Огромное значение витамина  $B_2$  в обмене веществ основано на его участии в синтезе важнейших ферментов биологического окисления. Надо отметить, что с лечебной целью витамин  $B_2$  можно успешно применять при воспалении слизистых оболочек, трещинах сосков у кормящих сук, при длительно незаживающих ранах.

Витамин  $B_6$  (пиридоксин) широко распространен в животном и растительном мире. Он имеется в дрож-

---

\* Лактация — процесс образования и выделения молока молочной железой.

жах, злаках, печени, рыбе, яйцах и других продуктах.

Витамин  $B_6$  участвует в обмене белков и жиров в организме собаки.

Недостаточность в витамине наступает при беременности и некоторых нервных и кожных расстройствах.

Отсутствие витамина в корме вызывает у собак специфические заболевания: поражение нервной системы с развитием судорог, похожих на эпилепсию, задержку роста, малокровие, поражение кожи.

Добавление в пищу недостающего витамина  $B_6$  оказывает лечебное действие и устраняет признаки данного авитаминоза.

Витамин  $PP$  (никотиновая кислота) является витамином, профилактирующим давно известное заболевание у людей — пеллагру, что в переводе с итальянского означает «шершавая кожа». Причем одновременно при этом заболевании поражается нервная система и органы пищеварения.

Подобное заболевание наблюдается и у собак.

В последнее время выяснено, что в организме собак может происходить синтез витамина  $PP$ .

С лечебной целью витамин  $PP$  можно назначать собакам при повышенной сухости кожных покровов, энтеритах\*, колитах и при некоторых нервных заболеваниях, возникших после перенесенной чумы.

Фолиевая кислота получила свое название от латинского слова *folium* — лист, так как была впервые выделена из листьев шпината. Она содержится в дрожжах, зеленых листьях растений и в органах животных как в свободном состоянии, так и в виде сложных соединений.

У собак при недостатке фолиевой кислоты развивается анемия, лейкопения. У щенят наблюдается задержка в росте, исхудание.

Дополнительное введение в корм собак фолиевой кислоты оказывает лечебное действие на больных животных.

Механизм действия фолиевой кислоты заключается в регуляции процессов кроветворения. Кроме того, фолиевая кислота стимулирует функцию половых желез у животных.

---

\* Воспаление тонких кишок.

Витамин  $B_{12}$  (цианкобаламин) содержится в молоке, яйцах и других продуктах; наиболее богата им говяжья печень и почки. Этот витамин может синтезироваться микробами. Синтезированный микроорганизмами витамин  $B_{12}$  обнаружен в почве, в иле стоячих водоемов. В растительных продуктах витамин  $B_{12}$  не встречается.

Недостаток данного витамина в организме собак — явление довольно частое и заключается в следующем: в костном мозге появляется много незрелых кровяных клеток, так как образование эритроцитов запаздывает; одновременно происходит распад большого количества эритроцитов; в связи с этими явлениями содержание гемоглобина в крови резко снижается. Тканевое окисление нарушается. У собак наступают нервные расстройства. В легких случаях авитаминоза наблюдается вялость животного, бледность слизистых оболочек, повышенная жажда, нарушение дефекации, мочеиспускания. Возникают колики, увеличивается печень и селезенка. Недостающий для организма животного витамин  $B_{12}$ , при введении его в кровь, оказывает магическое лечебное действие.

Витамин  $B_{12}$  применяют при нарушениях функции печени, расстройствах кроветворения, нервной системы.

Витамин  $B_3$  (пантотеновая кислота) содержится в растительных и животных тканях, в пивных и пекарских дрожжах, печени, желтке яиц, рисе, моркови, капусте, картофеле и многих других продуктах, употребляемых для кормления собак.

Пантотеновая кислота необходима для правильного обмена веществ в организме животных. При недостатке или отсутствии ее у собак возникает дерматит, депигментация шерсти, выпадение волос, что владельцы часто принимают за линьку. Нередко к этим болезням присоединяется кератит, наблюдаются поражения нервной системы, надпочечников и других органов. В настоящее время имеются предположения, что раннее появление седых волос у собак темного окраса связано с недостаточностью в организме животного именно пантотеновой кислоты.

## ВИТАМИН Н (БИОТИН)

Содержится во многих пищевых продуктах и, кроме того, синтезируется в кишечнике собаки.

Давно было отмечено, что у собак, пищевой рацион которых содержит большое количество сырого яичного белка, кожа покрывалась чешуйками, выпадала шерсть и появлялись нервно-мышечные расстройства. Исследования причины подобного заболевания привели к открытию этого витамина. Причем оказалось, что если собакам добавлять в рацион дрожжи или печень, это предупреждает развитие вышеназванных патологических симптомов.

## ВИТАМИН С (АСКОРБИНОВАЯ КИСЛОТА)

Витамин С играет важную роль в обмене веществ. Аскорбиновая кислота активизирует действие всех ферментов в организме животного.

Витамин С широко распространен в природе. Особенно много его в сырых овощах, фруктах, ягодах. Большое количество аскорбиновой кислоты содержится в организме сельскохозяйственных животных. Им очень богата печень, гипофиз, надпочечники, хрусталики глаз. Несколько меньше аскорбиновой кислоты в тканях мышц. Коровье молоко содержит незначительное количество витамина С; больше его в кобыльем молоке — кумысе.

Аскорбиновая кислота играет важную роль при лечении различных инфекционных заболеваний собак, недаром витамин С называют антиинфекционным витамином. Он вызывает замедление роста некоторых патогенных бактерий и даже их гибель, тем самым увеличивая устойчивость как щенков, так и взрослых собак к действию инфекции. Аскорбиновая кислота получила также применение как лекарственное вещество при цинге, малокровии (анемиях), различных отравлениях и желудочно-кишечных заболеваниях.

## ВИТАМИН D

Открытие витамина *D* произошло в XVII веке в связи с изучением таких болезней, как рахит и остеомаляция.

Эти болезни характерны и для собак. Рахиту особенно подвержены щенки.

Долго и настойчиво искали средства для борьбы с рахитом. Лекарством оказался рыбий жир. В 1919 году исследования показали, что облучение кварцевой лампой мяса, отрубей, говяжьего сала приводит к появлению в этих пищевых продуктах фактора, также способного предупреждать и излечивать рахит. Этот фактор и был назван витамином *D*.

Однако потребовалось еще много времени и усилий, пока удалось выделить чистый витамин с высокой антирахитической активностью. Им оказался витамин *D*<sub>2</sub>.

Наиболее богата этим витамином печень рыб, морских животных и рогатого скота. В растениях содержится провитамин *D*, который при облучении ультрафиолетовыми лучами переходит в витамин *D*.

Витамин *D* способствует задержанию фосфора и кальция в организме собаки и откладыванию их в костной ткани.

При отсутствии или недостаточном количестве в пище витамина *D* у щенят развивается рахит. Кости у щенят становятся гибкими, мягкими, под тяжестью тела прогибаются и деформируются, зубы развиваются плохо, пищеварение нарушается. Рахит является заболеванием, связанным с нарушением обмена веществ в целом, но особенно ярко проявляются нарушения обмена минеральных солей, и в первую очередь кальция и фосфора.

Рахит у щенят развивается быстро при преобладании в пище кальция над фосфором. Чем больше кальция при нормальном содержании фосфора, тем скорее развивается рахит. Отношение кальция к фосфору 2 : 1 или 1 : 1 является наиболее благоприятным, а при отношении 3 : 1 уже возникает рахит. Это еще раз говорит о том, что владелец собаки должен следить за правильным соотношением минеральных солей в пище животного.

## ВИТАМИН Е (ТОКОФЕРОЛ)

Название витамина в переводе с греческого означает «способствующий деторождению». Витамин *Е* находится главным образом в растениях и, в очень малых количествах, в животных тканях, причем в основном в печени. Главный же «поставщик» витамина *Е* — растительные жиры.

Исследователи, изучая влияние различных диет на процессы размножения животных, пришли к заключению, что длительное кормление взрослых особей одним молоком вызывало потерю способности к воспроизводству потомства. У животных наступало бесплодие, хотя они и были вполне здоровы по внешнему виду и состоянию и половое влечение не отклонялось от нормального. Впоследствии выяснилось, что причиной бесплодия является недостаток или отсутствие в пище особого вещества, которое и было названо токоферолом — витамином *Е*.

Начало *Е*-авитаминоза или гиповитаминоза у самцов и самок протекает различно. Так, у самцов через 1—3 месяца развиваются изменения в тестикулах, сперматозоиды разрушаются, выработка их прекращается. У самок половая железа сохраняет свое нормальное состояние и функцию, но через 2—3 месяца, если происходит зачатие, в результате авитаминоза нарушается нормальное развитие плода, что приводит к его гибели. Бесплодие кобелей в результате *Е*-авитаминоза трудно поддается лечению, бесплодие сук излечимо. Введение самке витамина *Е* восстанавливает способность к воспроизводству поколения.

При *Е*-авитаминозе наблюдается не только бесплодие. Теряет свои функции мышечная система, поражается центральная нервная система, могут развиваться парезы и параличи конечностей.

## ВИТАМИН К

Этот витамин получил свое название от слова «коагуляция», что означает «свертывание» (крови). Витамин был открыт в опытах на цыплятах. Если у

нормальных птиц кровотечение из нанесенных для проведения опытов ран останавливалось через 1—10 минут, то у больных кровь продолжала течь длительное время. Выяснилось, что причиной этого служит отсутствие в корме особого вещества, которое и было названо витамином *K*, в результате чего резко понижалась свертывающая способность крови.

У собак при отсутствии витамина *K* в корме развивается гемморагический диатез: кровоизлияние под кожу, в полость брюшины, в мышцы. Состав крови изменяется, начинается анемия. Из-за уменьшения содержания протромбина в крови процесс свертывания крови задерживается и любое незначительное ранение вызывает обильную кровопотерю.

Витамин *K* содержится в зеленых частях растений, в рыбной муке и других продуктах животного происхождения.

## ВИТАМИНЫ ПРОТИВ БОЛЕЗНЕЙ

Нет такой области в практической ветеринарии, где бы не использовались витамины. Однако не надо думать, что витамины — единственное средство для лечения того или иного заболевания. Витамины — это составная часть комплекса лечебных процедур, назначаемых больным животным.

Витамины в значительной степени определяют общую реактивность и сопротивляемость организма, формируют ответную реакцию на возникшую инфекцию. От степени насыщения организма собаки отдельными витаминами зависят начальный период и течение заболевания, что, несомненно, сказывается и на его исходе. Заразные заболевания, возникшие у собаки с витаминной недостаточностью, протекают в условиях сниженной сопротивляемости организма, и, следовательно, более тяжело.

Важную роль при лечении собак с различными заболеваниями играет витамин *C*. Существует определенная связь между степенью насыщения организма животного витамином *C* и ответной реакцией на возбуди-



тель инфекционного заболевания. Недостаточное количество этого витамина приводит к снижению защитной реакции организма и уменьшению как естественной, так и приобретенной невосприимчивости животного к заразным заболеваниям, в том числе чуме и гепатиту.

Витамин С, как уже упоминалось, называют антиинфекционным витамином. Он может нейтрализовать токсические продукты жизнедеятельности различных микроорганизмов, положительно действует на организм больной собаки, увеличивая устойчивость путем стимуляции выработки антител и реакции фагоцитоза. Поэтому потребность в витамине С у больного животного резко возрастает.

К витаминам, воздействующим на инфекционный процесс, относят в настоящее время и витамин А. Регулируя нормальное функционирование эпителия кожных покровов и слизистых оболочек, он препятствует проникновению возбудителей инфекции в организм собаки.

Немалое значение в лечении инфекционных заболеваний имеют также витамины В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>6</sub>, РР.

Их введение в организм больной собаки усиливает антибактериальное действие сульфаниламидных препаратов и антибиотиков.

При незаразных заболеваниях кожных покровов у собак, возникших в результате недостатка витаминов, следует применять витамины В<sub>6</sub>, А<sub>1</sub>, В<sub>3</sub>.

Пантотеновая кислота регулирует деятельность сальных желез, стимулирует рост волос. Витамины А, С, В<sub>12</sub>, В<sub>2</sub> оказывают положительное влияние при обилии у животных перхоти.

Отмечено, что витамины А, С, Е и другие оказывают влияние и на обмен серы в каждом покрове животных. Сера принимает активное участие в биологических процессах, которые обуславливают рост волос.

Витамины являются активными помощниками также при лечении экзем, невродермитов и различных гнойничковых заболеваний у собак.

Широко используются витамины при лечении болезней глаз. Отмечено, что на зрение отрицательно сказывается недостаток в организме витаминов А, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, С.

Большое внимание следует уделять применению витаминов при лечении различных травм.

Отечественными исследователями доказано, что любая травма, раневой процесс, хирургическое вмешательство увеличивают потребность организма животного в витаминах, особенно в витамине *C*.

Как местное средство при лечении раневых поверхностей у собак может успешно применяться масляный раствор витамина *A*, обладающий болеутоляющим действием, стимулирующий рост эпителиальной ткани и создающий над раневой поверхностью защитную пленку.

Для остановки кровотечений, стимулирования заживления ран используется витамин *K*. Если у собаки имеются свежие неглубокие раны с кровоточащими грануляциями, то орошение их 1%-ным раствором витамина *K* дает хороший эффект. Раны быстро заживают, и образуется прочный рубец.

В настоящее время получены данные о положительном действии витамина  $B_{12}$  на лечение травм, сопровождающихся переломом костей. Витамин  $B_{12}$  способствует восстановлению функционального состояния травмированных нервов, костной ткани и заживлению раневых поверхностей кожных покровов и мышц, ускоряет образование новых кровеносных сосудов и молодых мышечных клеток после травмы скелетной мускулатуры собаки.

На процесс образования костной мозоли, в случае перелома кости, положительное действие оказывают также витамины *A* и *D*.

Клинически доказано, что у собак при *C*-авитаминозах переломы не срастались, а заживление заканчивалось образованием ложного сустава. При *D*-авитаминозах образование костной мозоли шло медленно, при *B*-авитаминозе подсоединялись полиневриты, а срастание костей было замедленным.

Однако витамины не безвредны; при перенасыщении организма, как и все биологически активные вещества, они могут оказать вредное действие. Отравления собак большим количеством витаминов получили названия гипervитаминозов.

Гипervитаминоз может быть острым, когда владелец скормил собаке сразу большую порцию витаминов,

и хроническим, когда собака в течение длительного времени получает повышенные дозы витаминов.

Например, стремясь предупредить у щенят заболевание рахитом, владельцы обильно потчуют их витамином *D*. В результате превышения дозы витамина у животных наступают необратимые процессы в тканях и органах, увеличивается содержание кальция в крови, что ведет к отложению минеральных солей в тканях сердца, легких, почек, в стенке желудка. Страдает также и нервная система животного. Щенки становятся вялыми, много лежат, не играют, плохо поедают корм. Часто наблюдается рвота, поносы, нередко поднимается температура, кожный покров становится сухой, возможно шелушение. У собак белого окраса кожа приобретает желто-серый цвет.

При избытке витамина *A* в организме собаки возникает, так называемый, *A*-гипервитаминоз.

Опыты показали, что введение животным различных пород больших доз витамина *A* оказывает токсическое действие: у собак развивается исхудание, сухость роговицы глаз, потеря аппетита, на кожных покровах выступает сыпь, что нередко принимают за начало заболевания чумой, на слизистых оболочках появляются трещинки, шерстный покров становится менее густым. Гипервитаминоз вызывает в организме собаки *C*-витаминную недостаточность, которая выражается в покраснении десен около зубов и их воспалении.

При скормливаниям собакам любых пород больших доз витаминов группы *B* у животных наблюдаются различные аллергические реакции.

В последнее время фармакологи не рекомендуют практическим ветеринарным специалистам вводить в одном шприце растворы витаминов  $B_{12}$ ,  $B_1$  и  $B_6$ . Как оказалось, содержащийся в молекуле цианкобаламина ион кобальта способствует разрушению двух других витаминов.

Имеются данные и о том, что скормливание беременным сукам больших доз витамина *C* приводит к явлениям токсикоза, что отрицательно сказывается на приплоде.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Глава I. РАНЕНИЯ, ТРАВМЫ И ИНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ</b>	<b>3</b>
Определение состояния собаки	3
Характер повреждений и их лечение	7
Раны и кровотечения	7
Ушибы и переломы	16
Травматические повреждения суставов	20
Хромота от длинных когтей	22
Сотрясение мозга	22
Электротравмы, ожоги, обморожения	23
Укусы	26
Попадание инородных предметов	27
<b>Глава II. РАЗЛИЧНЫЕ НАРУШЕНИЯ В СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ И ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА</b>	<b>31</b>
Нарушения дыхания	31
Острая сердечно-сосудистая недостаточность	34
Солнечный и тепловой удары	35
Обморок	36
Эпилептический припадок	36
Повышенная половая активность, онанизм	37
Ожирение	38
Паразиты кожи	38
Заболевания желудочно-кишечного тракта	39
<b>Глава III. ОТРАВЛЕНИЯ</b>	<b>46</b>
Некоторые отравления и первая помощь при них	48
<b>Глава IV. ЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ</b>	<b>56</b>
Собака и инфекция	56
Чума	62
Бешенство	78
<b>Глава V. БЕРЕМЕННОСТЬ, РОДЫ И КОРМЛЕНИЕ ЩЕНЯТ</b>	<b>80</b>
О пустовке и вязке собак	80
Эклампсия	81
Роды	82
Кормление щенков до 30-дневного возраста	84
<b>Глава VI. СПОСОБЫ ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И УХОД ЗА БОЛЬНОЙ СОБАКОЙ</b>	<b>86</b>
Введение лекарства внутрь	86
Глазные капли и глазная мазь	88
Клизмы	89
Спринцевания	90
Как вызвать рвоту	91
Слабительные средства	92
Уход за больной собакой	92
Питание больной собаки	96

<b>Глава VII. ВИТАМИНЫ</b>	97
Витамины и авитаминозы	97
Витамин А	98
Витамины группы В	100
Витамин Н (биотин)	104
Витамин С (аскорбиновая кислота)	104
Витамин D	105
Витамин Е (токоферол)	106
Витамин К	106
<b>Витамины против болезней</b>	107

**Анатолий Евгеньевич Баранов**

## **ОКАЗАНИЕ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ ЧЕТВЕРОНОГОМУ ДРУГУ**

Редакторы А. В. Островский, Ф. П. Попенко  
Художественный редактор Г. Л. Ушаков  
Технический редактор Н. В. Коргина  
Корректоры В. Н. Лapidус, И. С. Судзиловская

Г-81005. Сдано в набор 20.XI. 1975 г. Подписано к печати  
I.III. 1976 г. Изд. № 2/616. Формат 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>. Бумага типо-  
графская № 1. Тираж 400 000 экз. Цена 31 коп. Усл. п. л. 5,88.  
Уч. изд. л. 5,68. Заказ № 6-180.

Ордена «Знак Почета» изд-во ДОСААФ СССР, 107066, Москва,  
Новорязанская ул., д. 26.

Отпечатано с матриц Головного предприятия республикан-  
ского производственного объединения «Полиграфкнига» Гос-  
комиздата УССР, Киев, на Книжной ф-ке им. М. В. Фрунзе,  
Харьков, ул. Донец-Захаржевская, 6/8.

31 коп.