

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие титульного редактора к изданию на русском языке . . .	V
Как пользоваться книгой	VI
Участники издания	VII
Предисловие к седьмому изданию на английском языке	VIII
Посвящения	IX
Благодарности	IX
Редакторы	X
Соавторы	X
Список сокращений и условных обозначений	XXVI
Содержание по темам	XXXVI

Аборт самопроизвольный (потеря беременности на ранних сроках) у кошек	1
Аборт самопроизвольный (потеря беременности на ранних сроках) у собак	2
Аборт, прерывание беременности	4
Абсцесс	5
Абсцесс корня зуба (апикальный абсцесс)	7
Агрессия между кошками	8
Агрессия между собаками в доме	11
Агрессия собак к детям	12
Агрессия у кошек	13
Агрессия у кошек по отношению к людям	15
Агрессия у собак	16
Агрессия у собак к незнакомым людям и незнакомым собакам	19
Агрессия у собак по отношению к знакомым людям	20
Агрессия у собак, охрана пищи и ресурсов	22
Аденокарцинома анального мешка	23
Аденокарцинома желудка, тонкой и толстой кишки, прямой кишки	25
Аденокарцинома кожи (потовых желез, сальных желез)	25
Аденокарцинома легкого	26
Аденокарцинома носа	27
Аденокарцинома поджелудочной железы	29
Аденокарцинома почки	30
Аденокарцинома предстательной железы	30
Аденокарцинома слюнной железы	31
Аденокарцинома церуминозных желез	32
Аденокарцинома щитовидной железы у собак	33
Аденома гепатоцеллюлярная	34
Азотемия и уремия	35
Акне у кошек	37
Акне у собак	37
Актиномикоз и нокардиоз	38
Алкалоз метаболический	39
Алопеция невоспалительная у собак	41
Алопеция паранеопластическая у кошек	42
Алопеция у кошек	43
Алопеция у собак	45
Альвеолярный остеит кошек	46
Амелобластома	47
Амиллоидоз	48
Амиллоидоз печени	49
Анафилаксия	51
Анаэробные инфекции	52
Анемия апластическая	53
Анемия железододефицитная	54
Анемия иммуноопосредованная	54
Анемия регенеративная	56
Анемия при хронической болезни почек	57
Анемия регенеративная	58
Анемия с тельцами Гейнца	60
Анемия, вызванная аномалией созревания ядра (мегалобластная анемия)	60
Анизокория	61
Анкилостомы (анкилостомоз)	63
Аномалии сосудистого кольца	64
Аномалии сперматозоидов	64
Аномалия Пельгера–Хьюэта	65
Анорексия	66
Апудома	68

Аритмии желудочковые и внезапная смерть у немецких овчарок	68
Аритмия синусовая	69
Артериовенозная мальформация печени	71
Артериовенозная фистула и артериовенозная мальформация	72
Артрит (остеоартрит)	73
Артрит септический	75
Асистолия предсердий	76
Аспергиллез инвазивный диссеминированный	78
Аспергиллез назальный	79
Астроцитомы	81
Асцит	82
Атаксия	83
Атланта-аксиальная нестабильность	84
Атриовентрикулярная блокада I степени	86
Атриовентрикулярная блокада II степени — Мобитц I	87
Атриовентрикулярная блокада II степени — Мобитц II	88
Атриовентрикулярная блокада, полная (III степень)	90
Атрофия радужной оболочки глаза	91
Ацидоз метаболический	92
Бабезиоз	94
Байлисаскаридоз	95
Бартонеллез	96
Бесплодие у самок собак	97
Бесплодие у самцов собак	98
Беспокойство при поездке в автомобиле у собак и кошек	100
Бешенство	101
Бластомикоз	103
Блефарит	104
Блокада левой ножки пучка Гиса	106
Блокада передней ветви левой ножки пучка Гиса	107
Блокада правой ножки пучка Гиса	109
Болезни когтей и околокогтевых валиков	110
Болезни параанальных желез (мешков)	112
Болезнь Легга–Кальве–Пертеса	112
Болезнь межпозвоночных дисков у кошек	114
Болезнь фон Виллебранда	115
Болезнь холодовой агглютинации	116
Болезнь Шагаса (американский трипаносомоз)	117
Болезнь щенков (ювенильный целлюлит у щенков)	118
Боль (острая, хроническая и послеоперационная)	119
Боль в шее и спине	121
Ботулизм	123
Брадикардия синусовая	124
Бронхиальная астма и бронхит у кошек	126
Бронхит хронический	127
Бронхоэктазы	129
Бруцеллез	130
Вагинит	132
Вакулярная гепатопатия гликогенового типа	133
Васкулит системный (включая флебит)	135
Вдыхание дыма	137
Вестибулярные заболевания у пожилых собак	138
Власоглавы (трихуриоз)	139
Воронкообразная деформация грудной клетки	140
Воспалительные заболевания кишечника	141
Врожденная портосистемная сосудистая аномалия	143
Врожденные аномалии глаз	146
Врожденные аномалии развития позвоночника и позвонков	147
Вывих надколенника	149
Вывих хрусталика	151
Выделения вагинальные	151
Выделения из носа	153
Галитоз	155
Гастрит хронический	156
Гастродуоденальная язва или эрозия	157
Гастроэзофагеальный рефлюкс	159
Гастроэнтерит эозинофильный	160
Гастроэнтерит, синдром острой геморрагической диареи	162
Гемангиоперицитомы	163
Гемангиосаркома кожи	164
Гемангиосаркома кости	165

Гемангиосаркома селезенки и печени	166	Гифема	264
Гемангиосаркома сердца	168	Глаукома	265
Гематемезис	169	Гликогеноз (болезнь накопления гликогена)	267
Гематурия	170	Гломерулонефрит	268
Гемоглобинурия и миоглобинурия	172	Глубокий кожный микоз	269
Гемопозз циклический	173	Глухота	271
Гемоторакс	174	Глюкагонома	272
Генерализованная воспалительная миопатия — полимиозит и дерматомиозит	175	Глюкозурия	273
Гепатит вирусный (инфекционный) у собак	177	Глютенная энтеропатия у ирландских сеттеров	275
Гепатит гранулематозный	178	Гранулематозный аденит слюнных желез	275
Гепатит хронический	179	Грипп	276
Гепатит, гнойный гепатит и абсцесс печени	182	Грыжа диафрагмальная	277
Гепатозооноз	184	Грыжа перитонео-перикардальная диафрагмальная	278
Гепатомегалия	184	Грыжа промежностная	279
Гепатопатия, связанная с накоплением меди	187	Грыжа хиатальная	280
Гепатоподдерживающая терапия	190	Двигательные расстройства	281
Гепатотоксины	190	Дегенеративная форма миелопатии у собак	282
Герпесвирусная инфекция у кошек	192	Дегенерация мозжечка	284
Гидронефроз	194	Дегенерация сетчатки	285
Гидроцефалия	195	Дегенерация тестикулярная и гипоплазия	286
Гиперадренокортицизм (синдром Кушинга) у кошек	197	Демодекоз	287
Гиперадренокортицизм (синдром Кушинга) у собак	197	Дерматит акральный от вылизывания	289
Гипергликемия	200	Дерматит atopический	289
Гиперкалиемия	202	Дерматит контактный	291
Гиперкальциемия	204	Дерматит малассезиозный	292
Гиперкапния	205	Дерматит некротический поверхностный	293
Гиперкоагуляция (повышенная свертываемость крови)	207	Дерматиты кожи носа у собак	294
Гиперлипидемия	208	Дерматозы везикуло-пустулезные	295
Гипермагниемия	209	Дерматозы вирусные, не вызванные папилломавирусом	297
Гиперметрия и дисметрия	210	Дерматозы папулонодулярные	298
Гипернатриемия	212	Дерматозы эксфолиативные	299
Гиперосмолярность	212	Дерматозы эрозивные и язвенные	301
Гиперпаратиреоз	214	Дерматозы, индуцированные солнечным излучением	303
Гиперпаратиреоз почечного происхождения вторичный	215	Дерматозы, сопровождающиеся депигментацией	303
Гиперплазия и пролапс влагалища	216	Дерматомиозит	305
Гиперплазия молочной железы у кошек	217	Дерматофилез	307
Гиперсоматотропизм/акромегалия у кошек	218	Дерматофития	307
Гипертензия артериальная системная	218	Деструктивное и царапающее поведение кошек	309
Гипертензия легочная	220	Деструктивное поведение собак	310
Гипертензия портальная	222	Дефект межжелудочковой перегородки	312
Гипертиреоз	224	Дефект межпредсердной перегородки	313
Гипертрофическая остео дистрофия	226	Дефекты нёба	314
Гиперфосфатемия	228	Дефицит кобаламина	315
Гиперхлоремия	229	Дефицит пируваткиназы	316
Гиперчувствительность к укусам блох и борьба с блохами	230	Дефицит фактора свертывания крови	317
Гиперэстрогенизм (токсичность эстрогенов)	232	Дефицит фосфофруктокиназы	319
Гипоадренокортицизм (болезнь Аддисона)	233	Деформации передних конечностей в период роста	319
Гипоальбуминемия	235	Деформирующий спондилез	321
Гипогликемия	236	Диабет несахарный	322
Гипокалиемия	238	Диабет сахарный без осложнений у кошек	323
Гипокальциемия	239	Диабет сахарный без осложнений у собак	324
Гипоксемия	241	Диабет сахарный гестационный	326
Гипомагниемия	242	Диабет сахарный с гиперосмолярным гипергликемическим состоянием	327
Гипомиелинизация	244	Диабет сахарный с кетоацидозом	328
Гипонатриемия	245	Диарея инфекционная у кошек	330
Гипопаратиреоз	246	Диарея инфекционная у собак	332
Гипопион и липидоз внутриглазной жидкости	247	Диарея острая	333
Гипопитуитаризм	248	Диарея толстокишечная, реагирующая на клетчатку	335
Гипоплазия мозжечка	249	Диарея хроническая у кошек	336
Гипоплазия/гипокальцификация эмали	250	Диарея хроническая у собак	338
Гипорексия	250	Диарея, чувствительная к антибиотикам	340
Гипостенурия	251	Дивертикул мочевого пузыря	340
Гипотермия	252	Дивертикул пищевода	341
Гипотиреоз	254	Дизавтономия (синдром Кея–Гаскелла)	342
Гипотония матки	256	Дизрафизм спинальный	343
Гипофосфатемия	257	Дизурия, поллакиурия и странгурия	344
Гипохлоремия	258	Диизоцианатные клеи	345
Гистиоцитарно-язвенный колит	259	Дирофиляриоз сердца у кошек	346
Гистиоцитарные заболевания у собак и кошек	260	Дирофиляриоз сердца у собак	347
Гистиоцитома фиброзная злокачественная (недифференцированная плеоморфная саркома; гигантоклеточная опухоль)	261	Дисбиоз тонкой кишки	349
Гистоплазмоз	262	Дискоидная форма системной красной волчанки	350
		Дискоспондилит	351
		Дисплазия атриовентрикулярного клапана	353

Дисплазия гепатопортальная микрососудистая	354	Киста четверохолмия	451
Дисплазия локтевого сустава	356	Кисты предстательной железы	452
Дисплазия тазобедренного сустава	358	Клещевой боррелиоз (лаймская болезнь)	452
Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови	360	Клещевой паралич	454
Дистоция	362	Клещи и борьба с ними	456
Дисфагия	363	Клещи ушные	457
Дисхезия и гематохезия	365	Коагулопатии при заболеваниях печени	458
Доброкачественная гиперплазия предстательной железы	366	Кожная форма гистиоцитоза	459
Желтуха	367	Кожная форма лейшманиоза	460
Заболевание перикарда	368	Кожные аллергические реакции на продукты питания	461
Заболевания височно-нижнечелюстного сустава	371	Кожные реакции на лекарственные препараты	463
Заболевания гортани	371	Кожный васкулит	464
Заболевания костей, вызванные нарушениями обмена веществ, питания, эндокринными нарушениями	373	Кожный зуд	465
Заболевания межпозвонковых дисков груднопоясничного отдела	375	Кокцидиоз	466
Заболевания межпозвонковых дисков шейного отдела	377	Кокцидиоидомикоз	467
Заболевания орбиты (экзофтальм, энтофтальм, косоглазие)	379	Колибактериоз (колиэнтерит)	468
Заболевания пародонта	381	Колит и проктит	470
Заболевания плечевого сустава, связок и сухожилий	382	Коллапс трахеи	472
Заболевания почек врожденные и приобретенные	384	Комплекс зозинофильной гранулемы	473
Заболевания предстательной железы у племенных самцов собак	386	Компульсивные расстройства у кошек	475
Заболевания эндомикарда у кошек	388	Компульсивные расстройства у собак	477
Заворот доли легкого	389	Констипация и обстипация	478
Задержка выпадения молочных зубов	390	Конъюнктивит у кошек	480
Задержка отделения плаценты	391	Конъюнктивит у собак	482
Заражение печеночной двуусткой	391	Копрофагия и пикацизм	483
Застойная сердечная недостаточность, левосторонняя	393	Коронавирусная инфекция у собак	485
Застойная сердечная недостаточность, правосторонняя	395	Красный глаз	486
Идиовентрикулярный ритм	396	Криптококкоз	487
Идиопатическая форма неврита тройничного нерва	398	Крипторхизм	488
Идиопатический тремор (тряска) головы у собак	398	Криптоспоридиоз	489
Идиопатическое вестибулярное заболевание кошек	399	Кристаллурия	490
Идиопатическое заболевание нижних мочевыводящих путей у кошек	400	Круглые черви (аскаридоз)	491
Изменение цвета зуба (зубов)	402	Ку-лихорадка	492
Илеус	403	Кутереброз	493
Иммунопролиферативная энтеропатия басенджи	404	Лактат-ацидоз (гиперлактатемия)	494
Инвагинация	405	Лейкоз лимфоцитарный хронический	496
Инородные тела пищевода	407	Лейкоцитоз	496
Инсулинома	408	Лейкоэнцефаломиелопатия у ротвейлеров	498
Интерстициальная опухоль семенников	410	Лейомиома желудка, тонкого и толстого отделов кишечника	499
Инфаркт миокарда	411	Лейомиосаркома желудка, тонкого и толстого отделов кишечника	499
Инфекции верхних дыхательных путей у кошек	412	Лейшманиоз	500
Инфекции с множественной лекарственной устойчивостью	413	Лептоспироз	501
Инфекционное респираторное заболевание у собак	415	Лизосомальные болезни накопления	503
Инфекция нижних мочевыводящих путей бактериальная	417	Лимфаденопатия/лимфаденит	504
Инфекция нижних мочевыводящих путей грибковая	418	Лимфангизм	505
Инфекция, вызванная вирусом иммунодефицита кошек	419	Лимфедема	506
Инфекция, вызванная вирусом лейкоза кошек	421	Лимфома у кошек	507
Калицивирусная инфекция у кошек	422	Лимфома у собак	509
Кампилобактериоз	424	Липидоз печени	511
Кандидоз	425	Липома инфильтративная	513
Кардиомиопатия аритмогенная правожелудочковая у кошек	425	Лихорадка	513
Кардиомиопатия аритмогенная правожелудочковая у собак	426	Лихорадка Западного Нила	515
Кардиомиопатия гипертрофическая у кошек	427	Ложная беременность	516
Кардиомиопатия гипертрофическая у собак	429	Лямблиоз (жирдиаз)	517
Кардиомиопатия дилатационная у кошек	430	Мальформация дуктальной пластинки (врожденный фиброз печени)	518
Кардиомиопатия дилатационная у собак	432	Мастит	520
Кардиомиопатия нутритивная	434	Мастоцитомы	521
Кардиомиопатия рестриктивная у кошек	435	Мегаколон	522
Кариес зубов	437	Мегаэзофагус	524
Карциноид и карциноидный синдром	438	Мезотелиома	526
Карцинома гепатоцеллюлярная	439	Меланома увеальная у кошек	527
Карцинома желчных протоков	440	Меланома увеальная у собак	527
Карцинома переходно-клеточная	440	Меланокитарные опухоли кожи и пальцев	528
Катаракта	442	Меланокитарные опухоли полости рта	529
Кашель	443	Мелена	531
Кератит неязвенный	445	Менингиома у кошек и собак	532
Кератит зозинофильный у кошек	447	Менингит/менингоэнцефалит/менингомиелит бактериального происхождения	534
Кератит язвенный	447	Менингоэнцефаломиелит неясной этиологии	536
Кератоконъюнктивит сухой	449	Менингоэнцефаломиелит зозинофильный	537
Киста зуба фолликулярная	450	Метгемоглобинемия	538

Метрит	540	Опухоли яичников	624
Миастения гравис	540	Опухоль базально-клеточная	625
Миелома множественная	542	Ороназальная фистула	626
Миеломалиция спинного мозга (восходящая, нисходящая, прогрессирующая)	543	Остановка сердца (асистолия желудочков)	626
Миелопатия — парезы/параличи у кошек	544	Остановка сердца и дыхания	628
Миелопролиферативные заболевания	545	Остановка синусового узла и синоатриальная блокада	629
Микобактериальные инфекции	546	Остеомиелит	631
Микоплазмоз	548	Остеопатия гипертрофическая	633
Микоплазмоз гемотропный	549	Остеопатия краниомандибулярная	633
Микотоксикоз, вызванный афлатоксином	550	Остеосаркома	634
Микотоксикоз, вызванный треморгенными токсинами	551	Остеохондродисплазия	636
Микседема и микседематозная кома	552	Остеохондроз	636
Миксоматозная дегенерация митрального клапана	553	Острая печеночная недостаточность	638
Миокардит	555	Острое повреждение почек	640
Миоклонус	556	Острое расширение и заворот желудка	642
Мукополисахаридозы	557	Острый живот	644
Мукоцеле желчного пузыря	558	Острый респираторный дистресс-синдром	646
Мукоцеле слюнной железы	560	Отек легких некардиогенный	647
Нарколепсия и катаплексия	561	Отек периферический	649
Нарушение мозгового кровообращения	562	Отечность во время беременности у самок собак	650
Нарушения моторики желудка	564	Отит наружный и средний	652
Нарушения окклюзии — скелетные и зубные	565	Отит средний и внутренний	653
Нарушения полового развития	567	Открытый артериальный проток	655
Наследственная лихорадка шарпеев	568	Отравление амфетаминами и лекарствами, применяемыми при синдроме дефицита внимания и гиперактивности	657
Неблагоприятные реакции на пищу (желудочно-кишечные реакции)	570	Отравление антагонистами β-рецепторов (β-блокаторами)	659
Невоспалительная метаболическая миопатия	571	Отравление антидепрессантами (селективными ингибиторами обратного захвата серотонина/селективными ингибиторами обратного захвата серотонина и норадреналина)	660
Невоспалительная наследственная миопатия у лабрадор-ретриверов	574	Отравление антикоагулянтными родентицидами	661
Невоспалительная наследственная миопатия, мышечные судороги у скотч-терьеров (шотландских терьеров)	575	Отравление ацетилсалициловой кислотой («Аспирином»)	662
Невоспалительная наследственная миопатия, X-сцепленная мышечная дистрофия	575	Отравление баклофеном	663
Неврит зрительного нерва и папиллоэдема	576	Отравление бензодиазепиновыми и другими снотворными средствами	664
Недержание кала	577	Отравление блокаторами кальциевых каналов	665
Недержание мочи	579	Отравление веществами из состава аккумуляторной батарейки	666
Нейроаксональная дистрофия	581	Отравление виноградом и изюмом	667
Нейтропения	582	Отравление грибами	668
Неонатальная реанимация и ранняя неонатальная помощь	583	Отравление железом	671
Неонатальная смертность (синдром угасания) и герпесвирусная инфекция у собак	584	Отравление запрещенными/клубными наркотиками	672
Неоплазия кожи	586	Отравление змеиным ядом (ядом коралловых змей)	672
Неоспороз	588	Отравление ивермектином и другими макроциклическими лактонами	673
Непроходимость тонкокишечная	588	Отравление имидазолином	674
Неуправляемое поведение: прыжки, дерганье, преследование, воровство у собак	590	Отравление кальцитриеном/кальцитриолом	675
Нефролитиаз	592	Отравление ксилитом	676
Нефротоксичность, вызванная лекарствами	593	Отравление лилией	676
Нечистоплотное поведение кошек в доме	595	Отравление лососем	677
Нечистоплотное поведение собак в доме	597	Отравление марихуаной	678
Нистагм	599	Отравление метальдегидом	679
Ноккардиоз и актиномикоз кожи	600	Отравление метформином	680
Обструкция желчных протоков (внепеченочная)	601	Отравление неоникотиноидами	681
Обструкция мочевыводящих путей	603	Отравление нерастворимыми оксалатами растений	681
Овуляторная недостаточность	605	Отравление нестероидными противовоспалительными препаратами	682
Одонтома	606	Отравление нефтяными углеводородами	684
Одышка и дыхательная недостаточность	606	Отравление опиатами/опиоидами	685
Одышка и тахипноэ	608	Отравление парами β ₂ -агониста	687
Ожирение	610	Отравление парацетамолом («Ацетаминофеном»)	687
Олигурия и анурия	612	Отравление пиретринами и пиретроидами	689
Оллуланоз	613	Отравление псевдоэфедрином/фенилэфрином	690
Опухоли влагалища	614	Отравление родентицидами (бромметалином)	690
Опухоли волосяных фолликулов	615	Отравление родентицидами на основе колекальциферола	691
Опухоли головного мозга	615	Отравление родентицидами — фосфиды	693
Опухоли матки	617	Отравление саговой пальмой	693
Опухоли миелиновой оболочки нервных волокон	618	Отравление свинцом	694
Опухоли миокарда	618	Отравление сердечными гликозидами растений	696
Опухоли молочной железы у кошек	619	Отравление сине-зелеными водорослями	697
Опухоли молочной железы у собак	621	Отравление солью	698
Опухоли одонтогенные	622	Отравление трициклическими антидепрессантами	699
Опухоли полости рта, недифференцированные злокачественные опухоли	623	Отравление угарным газом	700
		Отравление фипронилом	701

Отравление фосфорорганическими и карбаматными соединениями	702	Поведение, ассоциированное с мечением, блужданием и спариванием у кошек	787
Отравление фторурацилом	703	Поведение, ассоциированное с мечением, блужданием и спариванием у собак	789
Отравление цинком	704	Повреждения головного мозга	790
Отравление шоколадом	705	Пододерматиты	792
Отравление этанолом	707	Покорное и возбужденное мочеиспускание у собак	794
Отравление этиленгликолем	708	Поксвирусная инфекция у кошек	795
Отравление эфирными маслами	709	Полиартрит иммуноопосредованный неэрозивный у собак	795
Отравление ядом гремучих змей	710	Полиартрит эрозивный иммуноопосредованный	797
Отравление ядом жабы	711	Поликистоз почек	799
Отравление ядом коричневого паука-отшельника	712	Полиневропатии (периферические невропатии)	799
Отравление ядом паука черная вдова	713	Полипоидный цистит	801
Отрыв (авульсия) плечевого сплетения	714	Полипсы носа и носоглотки	802
Отслойка сетчатки	715	Полиурия и полидипсия	803
Отсутствие зубов/адентия	716	Полифагия	805
Офтальмия новорожденных	717	Поллицитемия истинная	806
Очаговая воспалительная миопатия — миозит жевательных мышц и экстраокулярный миозит	718	Полиэнцефаломиелит у кошек	807
Панкреатит у кошек	719	Помутнения роговицы — дегенерации и инфильтраты	807
Панкреатит у собак	721	Помутнения роговицы — дистрофии	808
Панлейкопения кошек	723	Пороки развития и приобретенные поражения влагалища	809
Панникулит и стеатит	724	Потеря веса и кахексия	810
Паностеит	725	Почечный канальцевый ацидоз	813
Панцитопения	726	Преждевременное возбуждение желудочков и синдром Вольфа–Паркинсона–Уайта	813
Папилломатоз	728	Преждевременные предсердные комплексы	815
Паразиты мочевыводящих путей	729	Преждевременные сокращения желудочков	817
Паразиты респираторные	730	Приобретенное портосистемное шунтирование	818
Паралич	732	Проблемы материнского поведения	821
Паралич американских енотовых гончих (острый полирадикулоневрит)	733	Проблемы поведения котят	822
Парапротеинемия	735	Проблемы поведения щенков	824
Парафимоз, фимоз и приапизм	736	Пролапс слезной железы третьего века («вишневый глаз»).	825
Парвовирусный энтерит у собак	737	Пролапс уретры	826
Парез и паралич лицевого нерва	738	Проптоз	827
Патологии роста ресниц (трихиаз/дистихиаз/эктопические ресницы)	740	Простатит и абсцесс предстательной железы	828
Патологический наклон головы	741	Простатомегалия	829
Первичная иммуноопосредованная тромбоцитопения	742	Протеинурия	831
Первичные иммунодефицитные состояния	744	Прототектоз	833
Перекрыт семенного канатика	745	Протрузия третьего века	833
Переломы верхней и нижней челюстей	746	Псевдомакротромбоцитопения (наследственная макротромбоцитопения)	835
Перианальный свищ	747	Псевдоуролитиаз (засохшая кровь, оссифицированный материал)	836
Периренальные псевдокисты	748	Птиализм	836
Перитонит	749	Пузырчатка (пемфигус)	838
Перитонит желчный	751	Пятнистая лихорадка Скалистых гор	840
Перитонит инфекционный у кошек	752	Разведение, сроки	842
Перфорация гортани и трахеи	754	Разрастание десны/гиперплазия	843
Петехии, экхимозы, синяки	755	Разрыв мышц	844
Пиелонефрит	756	Разрыв передних крестообразных связок	845
Пиодермия	758	Разрыв стенки предсердия	847
Пиодермия, вызванная метициллинрезистентными стафилококками	760	Раны роговицы и склеры	849
Пиометра	761	Рвота острая	850
Пиоторакс	763	Рвота хроническая	852
Питиоз	764	Реакции на переливание крови	854
Пиурия	766	Регургитация	855
Плазмоцитома слизисто-кожная	767	Резорбция зубов у кошек (одонтокластическая резорбция)	856
Плевральный выпот	768	Ректальный и анальный пролапс	858
Плоскоклеточный рак десны	770	Ректоанальные полипы	858
Плоскоклеточный рак кожи	770	Реномегалия	859
Плоскоклеточный рак легкого	771	Ретинальное кровоизлияние	860
Плоскоклеточный рак миндалин	772	Ринит и синусит	862
Плоскоклеточный рак носа и придаточных пазух	773	Роды преждевременные	864
Плоскоклеточный рак носового зеркала	774	Сальмонеллез	864
Плоскоклеточный рак пальца	775	Саркома мягких тканей	866
Плоскоклеточный рак уха	775	Саркома синовиальная	867
Плоскоклеточный рак языка	776	Саркома трансмиссивная венерическая	868
Пневмония аспирационная	777	Саркоптоз (зудневая чесотка)	869
Пневмония бактериальная	778	Сдавливание головы	870
Пневмония грибковая	780	Секвестр роговицы у кошек	871
Пневмония интерстициальная	782	Семинома	872
Пневмония эозинофильная	783	Сепсис и бактериемия	872
Пневмоторакс	785	Сертолиома (опухоль из клеток Сертоли)	874
Пневмоцистоз	786	Симметричная форма алопеции у кошек	875

Синдром гепатокожный	876	Токсоплазмоз	967
Синдром гиперестезии у кошек	877	Травма позвоночника	969
Синдром гиперэозинофильный	878	Травмы зубов	970
Синдром Горнера	879	Тремор	972
Синдром дрожи/тремора, чувствительный к глюкокортикоидам	880	Трихомониаз	973
Синдром дыхательных путей брахицефалический	880	Тромбоцитоз	974
Синдром когнитивной дисфункции	882	Тромбоцитопатии	975
Синдром конского хвоста и стеноз пояснично-крестцового отдела позвоночника	884	Тромбоцитопения	977
Синдром миелодиспластический	885	Тромбозомболия аорты	978
Синдром нефротический	886	Тромбозомболия легочная	980
Синдром остаточного яичника/овариореминантный синдром	888	Туляремия	982
Синдром повышенной вязкости крови	889	Увеит передний у кошек	983
Синдром рвоты желчью	890	Увеит передний у собак	985
Синдром слабости синусового узла	891	Узловая гиперплазия и диспластическая гиперплазия печени	986
Синдром тревоги при разлуке	892	Уретеролитиаз	988
Синдром увеодерматологический	894	Уролитиаз ксантиновый	989
Синдром Фанкони	895	Уролитиаз оксалатно-кальциевый	990
Синдром холангита/холангиогепатита	896	Уролитиаз струвитный у кошек	992
Синдром хрупкости кожи у кошек	898	Уролитиаз струвитный у собак	993
Синдром Чедиака-Хигаси	899	Уролитиаз уратный	995
Синдром Шегрена	900	Уролитиаз фосфатно-кальциевый	997
Синдром Шиффа-Шеррингтона	900	Уролитиаз цистиновый	997
Синдромы паранеопластические	901	Утопление (неполное утопление)	999
Синкопе (обмороки)	903	Ушибы легких	999
Сирингомиелия и Киари-подобная мальформация	904	Феохромоцитомы	1000
Системная красная волчанка	907	Фибрилляция желудочков	1002
Систолическое переднее движение митрального клапана	908	Фибрилляция и трепетание предсердий	1003
Скручивание селезенки	909	Фиброзно-хрящевая эмболическая форма миелопатии	1005
Слабость, индуцированная физической нагрузкой, коллапс лабрадор-ретриверов	910	Фибросаркома десны	1007
Слепой спокойный глаз	912	Фибросаркома кости	1008
Социализация котят и занятия для котят	913	Фибросаркома носа и придаточных пазух носа	1008
Социализация щенков и занятия для щенков	915	Физалоптероз	1009
Сперматоцеле/гранулема спермы	916	Флатуленция (метеоризм)	1010
Спленомегалия	917	Фобии грозы и шума	1011
Споротрихоз	919	Формирование зуба/строение, аномалии	1013
Стафилококковые инфекции	919	Функциональная задержка мочи	1013
Стеноз аортальный	921	Хейлетиеллез	1015
Стеноз атриовентрикулярного клапана	922	Хемодектома	1016
Стеноз легочной артерии	924	Хилоторакс	1016
Стеноз носоглотки	926	Хламидиоз кошек	1018
Стерильные узловые/гранулематозные болезни кожи	926	Холелитиаз	1019
Стероидзависимый менингит-артериит у собак	928	Холецистит и холедохит	1021
Стертор и стридор	929	Хондросаркома кости	1022
Столбняк	930	Хондросаркома носа и придаточных пазух носа	1023
Стоматит и язвенные поражения полости рта	932	Хондросаркома полости рта	1024
Стоматит у кошек — хронический гингивостоматит кошек	933	Хориоретинит	1024
Страх и агрессия у кошек при посещении ветеринара	934	Хромота	1026
Страх и агрессия у собак при посещении ветеринара	936	Хроническая болезнь почек	1027
Страхи, фобии и тревоги у кошек	938	Хроническая гипертрофическая пилорическая гастропатия	1029
Страхи, фобии и тревоги у собак	940	Цианоз	1030
Стрептококковые инфекции	941	Цилиндрурия	1032
Стриктура пищевода	942	Цирроз и фиброз печени	1032
Стриктура прямой кишки	944	Цитозооноз	1035
Ступор и кома	945	Черви ленточные (цестодоз)	1036
Субарахноидальные кисты (дивертикулы мозговой оболочки)	946	Чесотка нотоэдрическая	1036
Субинволюция плацентарных участков	948	Чихание, обратное чихание, позывы к рвоте	1037
Судорожные приступы (конвульсии, эпилептический статус) у кошек	949	Чрезмерная вокализация и пробуждение по ночам у собак и кошек	1039
Судорожные приступы (конвульсии, эпилептический статус) у собак	951	Чума	1040
Суставные вывихи	953	Чума собачья (чума плотоядных)	1041
Тазовый мочевого пузырь	954	Шваннома	1043
Тахикардия желудочковая	955	Шейная спондиломиелопатия (синдром Воблера)	1043
Тахикардия наджелудочковая	958	Шистосомоз собак (бильгарциоз)	1045
Тахикардия синусовая	959	Шок гиповолемический	1046
Тепловой удар и гипертермия	961	Шок кардиогенный	1047
Терапия отравлений (интоксикаций)	963	Шок септический	1049
Тетрада Фалло	964	Шумы сердечные	1051
Тимома	965	Щелочная гиперфосфатаземия у собак	1052
Токсикоз у беременных	966	Эзофагит	1054
Токсичность дигоксина	967	Экзокринная недостаточность поджелудочной железы	1056
		Эклампсия	1057
		Эктопия мочеточников	1058
		Эктропион	1059
		Электротравма	1060

Эндокардит инфекционный	1060	Артроцентез с анализом синовиальной жидкости	1116
Эндокринная невоспалительная миопатия	1062	Бактериальная культура и чувствительность	1119
Энтеропатия с потерей белка	1063	Интерпретация результатов исследования газового состава крови	1120
Энтеротоксикоз клостридиальный	1065	Инвазивное и неинвазивное измерение артериального давления	1122
Энтропион	1066	Сбор образцов крови	1124
Энцефалит некротизирующий	1067	Микроскопическое исследование мазка крови	1125
Энцефалиты	1068	Подготовка мазка крови	1128
Энцефалиты вторичного происхождения вследствие миграции паразитов	1070	Определение группы крови	1129
Энцефалопатия ишемическая у кошек	1071	Аспират и биопсия костного мозга	1131
Энцефалопатия печеночная	1072	Цитология аспирата костного мозга: микроскопическая оценка	1132
Эозинофилия	1075	Полное офтальмологическое обследование	1135
Эпидидимит/орхит	1075	Перекрестная проба	1138
Эпилепсия у собак (идиопатическая генетически обусловленная форма)	1076	Цистоцентез	1139
Эписклерит	1078	Электрокардиография	1141
Эпистаксис	1079	Прямой мазок кала и цитология	1143
Эпителиотропная лимфома кожи	1081	Фекальная флотация	1144
Эпифора	1082	Тонкоигольная аспирация	1147
Эритроцитоз	1083	Анализ жидкостей организма	1148
Эрлихиоз и анаплазмоз	1085	Кривая глюкозы	1150
<i>Helicobacter spp.</i>	1086	Мазок-отпечаток	1152
Приложение I. Нормальные контрольные диапазоны для лабораторных испытаний	1088	Перикардиоцентез	1153
Приложение II. Эндокринное тестирование	1091	Ультразвуковое исследование брюшной полости в местах оказания медицинской помощи	1155
Приложение III. Приблизительные нормальные диапазоны для обычных измерений у собак и кошек	1093	Ультразвуковое исследование плевральной полости и легких в местах оказания медицинской помощи	1157
Приложение IV. Нормальные значения для электрокардиограммы собак и кошек	1094	Соскоб прямой кишки и цитология	1160
Приложение V. Антидоты и другие лекарственные препараты, рекомендованные к применению при отравлениях: методы лечения	1095	Тест агглютинации с изотоническим раствором натрия хлорида	1161
Приложение VI. Опасность отравления для домашних животных в доме и саду	1098	Торакоцентез и анализ плевральной жидкости	1162
Приложение VII. Лечение боли	1106	Промывание трахеи	1164
Приложение VIII. Лекарства и добавки для лечения остеоартрита	1109	Аспирация новообразования или органа под ультразвуковым контролем	1165
Приложение IX. Глоссарий терминологии для описания судорог и эпилептических расстройств	1112	Катетеризация уретры	1167
Приложение X	1114	Краткое описание общего анализа мочи	1170
Абдоминоцентез и анализ жидкости	1114	Осадок мочи	1171
		Приложение XI. Таблицы пересчета	1175
		Приложение XII. Важные ресурсы для ветеринаров	1176
		Предметный указатель	1177

СОДЕРЖАНИЕ ПО ТЕМАМ

ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ

Анорекия	66
Воспалительные заболевания кишечника	141
Гастрит хронический	156
Гастродуоденальная язва или эрозия	157
Гастроэзофагеальный рефлюкс	159
Гастроэнтерит эозинофильный	160
Гастроэнтерит, синдром острой геморрагической диареи	162
Гематемезис	169
Гистиоцитарно-язвенный колит	259
Глютеновая энтеропатия у ирландских сеттеров	275
Грыжа промежуточная	279
Грыжа хиатальная	280
Дефицит кобаламина	315
Диарея острая	333
Диарея толстокишечная, реагирующая на клетчатку	335
Диарея хроническая у кошек	336
Диарея хроническая у собак	338
Диарея, чувствительная к антибиотикам	340
Дивертикул пищевода	341
Дисбиоз тонкой кишки	349
Дисфагия	363
Дисхезия и гематохезия	365
Илеус	403
Иммунопролиферативная энтеропатия басенджи	404
Инвагинация	405
Инородные тела пищевода	407
Колит и проктит	470
Констипация и обстипация	478
Лимфангиэктазия	505
Мегаколон	522
Мегаэзофагус	524
Мелена	531
Мукоцеле слюнной железы	560
Нарушения моторики желудка	564
Неблагоприятные реакции на пищу (желудочно-кишечные реакции)	570
Недержание кала	577
Непроходимость тонкокишечная	588
Ожирение	610
Острое расширение и заворот желудка	642
Острый живот	644
Панкреатит у кошек	719
Панкреатит у собак	721
Перианальный свищ	747
Потеря веса и кахексия	810
Птиализм	836
Рвота острая	850
Рвота хроническая	852
Регургитация	855
Ректальный и анальный пролапс	858
Ректоанальные полипы	858
Синдром рвоты желчью	890
Стриктура пищевода	942
Стриктура прямой кишки	944
Флатуленция (метеоризм)	1010
Хроническая гипертрофическая пилорическая гастропатия	1029
Эзофагит	1054
Экзокринная недостаточность поджелудочной железы	1056
Энтеропатия с потерей белка	1063

ГЕМАТОЛОГИЯ/ИММУНОЛОГИЯ

Анафилаксия	51
Анемия апластическая	53
Анемия железodefицитная	54
Анемия иммуноопосредованная	54
Анемия нерегенеративная	56
Анемия регенеративная	58
Анемия с тельцами Гейнца	60
Анемия, вызванная аномалией созревания ядра (мегалобластная анемия)	60
Аномалия Пельгера–Хьюэта	65

Болезнь фон Виллебранда	115
Болезнь холодовой агглютинации	116
Гемопозз циклический	173
Гиперкоагуляция (повышенная свертываемость крови)	207
Дефицит пируваткиназы	316
Дефицит фактора свертывания крови	317
Дефицит фосфофруктокиназы	319
Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови	360
Лейкоцитоз	496
Лимфаденопатия/лимфаденит	504
Метгемоглобинемия	538
Микоплазмоз гемотропный	549
Мукополисахаридозы	557
Наследственная лихорадка шарпеев	568
Нейтропения	582
Панцитопения	726
Парапротеинемия	735
Первичная иммуноопосредованная тромбоцитопения	742
Первичные иммунодефицитные состояния	744
Петехии, экхимозы, синяки	755
Псевдомакротромбоцитопения (наследственная макротромбоцитопения)	835
Реакции на переливание крови	854
Синдром гиперэозинофильный	878
Синдром повышенной вязкости крови	889
Синдром Чедиака–Хигаси	899
Синдром Шегрена	900
Системная красная волчанка	907
Скручивание селезенки	909
Тромбоцитоз	974
Тромбоцитопатии	975
Тромбоцитопения	977
Эозинофилия	1075
Эритроцитоз	1083

ГЕПАТОЛОГИЯ

Амилоидоз печени	49
Артериовенозная мальформация печени	71
Вакулярная гепатопатия гликогенового типа	133
Врожденная портосистемная сосудистая аномалия	143
Гепатит вирусный (инфекционный) у собак	177
Гепатит гранулематозный	178
Гепатит хронический	179
Гепатит, гнойный гепатит и абсцесс печени	182
Гепатомегалия	184
Гепатопатия, связанная с накоплением меди	187
Гепатоподдерживающая терапия	190
Гепатотоксины	190
Гипертензия портальная	222
Гипоальбуминемия	235
Гликогеноз (болезнь накопления гликогена)	267
Дисплазия гепатопортальная микрососудистая	354
Желтуха	367
Заражение печеночной двуусткой	391
Коагулопатии при заболеваниях печени	458
Липидоз печени	511
Мальформация дуктальной пластинки (врожденный фиброз печени)	518
Мукоцеле желчного пузыря	558
Обструкция желчных протоков (внепеченочная)	601
Острая печеночная недостаточность	638
Перитонит желчный	751
Приобретенное портосистемное шунтирование	818
Синдром гепатокожный	876
Синдром холангита/холангиогепатита	896
Спленомегалия	917
Узловая гиперплазия и диспластическая гиперплазия печени	986
Холелитиаз	1019
Холецистит и холедохит	1021
Цирроз и фиброз печени	1032
Щелочная гиперфосфатаземия у собак	1052
Энцефалопатия печеночная	1072

ДЕРМАТОЛОГИЯ

Акне у кошек	37
Акне у собак	37
Алопеция невоспалительная у собак	41
Алопеция паранеопластическая у кошек	42
Алопеция у кошек	43
Алопеция у собак	45
Болезни когтей и околочетевых валиков	110
Болезни параанальных желез (мешков)	112
Болезнь щенков (ювенильный целлюлит у щенков)	118
Гиперчувствительность к укусам блох и борьба с блохами	230
Глубокий кожный микоз	269
Гранулематозный аденит сальных желез	275
Демодекс	287
Дерматит акральный от вылизывания	289
Дерматит атопический	289
Дерматит контактный	291
Дерматит малассеозиозный	292
Дерматит некролитический поверхностный	293
Дерматиты кожи носа у собак	294
Дерматозы везикуло-пустулезные	295
Дерматозы вирусные, не вызванные папилломавирусом	297
Дерматозы папулонодулярные	298
Дерматозы эксфолиативные	299
Дерматозы эрозивные и язвенные	301
Дерматозы, индуцированные солнечным излучением	303
Дерматозы, сопровождающиеся депигментацией	303
Дерматомиозит	305
Дерматофилез	307
Дерматофития	307
Дискоидная форма системной красной волчанки	350
Клещи и борьба с ними	456
Клещи ушные	457
Кожная форма гистиоцитоза	459
Кожная форма лейшманиоза	460
Кожные аллергические реакции на продукты питания	461
Кожные реакции на лекарственные препараты	463
Кожный васкулит	464
Кожный зуд	465
Комплекс эозинофильной гранулемы	473
Микобактериальные инфекции	546
Неоплазия кожи	586
Нокардиоз и актиномикоз кожи	600
Отит наружный и средний	652
Панникулит и стеатит	724
Папилломатоз	728
Пиодермия	758
Пиодермия, вызванная метициллинрезистентными стафилококками	760
Пододерматиты	792
Прототектоз	833
Пузырчатка (пемфигус)	838
Саркоптоз (зудневая чесотка)	869
Симметричная форма алопеции у кошек	875
Синдром увеодерматологический	894
Синдром хрупкости кожи у кошек	898
Споротрихоз	919
Стерильные узловые/гранулематозные болезни кожи	926
Хейлетиеллез	1015
Чесотка нотоэдрическая	1036
Эпителиотропная лимфома кожи	1081

ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Абсцесс	5
Актиномикоз и нокардиоз	38
Анаэробные инфекции	52
Анкилостомы (анкилостомоз)	63
Аспергиллез инвазивный диссеминированный	78
Бабезиоз	94
Байлисаскаридоз	95
Бартонеллез	96
Бешенство	101
Бластомикоз	103
Болезнь Шагаса (американский трипаномоз)	117

Бруцеллез	130
Власоглавы (трихуриоз)	139
Гепатозооноз	184
Герпесвирусная инфекция у кошек	192
Гистоплазмоз	262
Грипп	276
Диарея инфекционная у кошек	330
Диарея инфекционная у собак	332
Инфекции верхних дыхательных путей у кошек	412
Инфекции с множественной лекарственной устойчивостью	413
Инфекция, вызванная вирусом иммунодефицита кошек	419
Инфекция, вызванная вирусом лейкемии кошек	421
Калицивирусная инфекция у кошек	422
Кампилобактериоз	424
Кандидоз	425
Клещевой боррелиоз (лаймская болезнь)	452
Кокцидиоз	466
Кокцидиоидомикоз	467
Колибактериоз (колиэнтерит)	468
Коронавирусная инфекция у собак	485
Криптококкоз	487
Криптоспориоз	489
Круглые черви (аскаридоз)	491
Ку-лихорадка	492
Кутереброз	493
Лейшманиоз	500
Лептоспироз	501
Лихорадка Западного Нила	515
Лямблиоз (жирардиоз)	517
Микоплазмоз	548
Неонатальная смертность (синдром угасания) и герпесвирусная инфекция у собак	584
Неоспороз	588
Оглуланоз	613
Отравление лососем	677
Панлейкопения кошек	723
Парвовирусный энтерит у собак	737
Перитонит	749
Перитонит инфекционный у кошек	752
Питиоз	764
Пневмоцистоз	786
Поксвирусная инфекция у кошек	795
Пятнистая лихорадка Скалистых гор	840
Сальмонеллез	864
Сепсис и бактериемия	872
Стафилококковые инфекции	919
Столбняк	930
Стрептококковые инфекции	941
Токсоплазмоз	967
Трихомониаз	973
Туляремия	982
Физалоптероз	1009
Хламидиоз кошек	1018
Цитозооноз	1035
Черви ленточные (цестодоз)	1036
Чума	1040
Чума собачья (чума плотоядных)	1041
Шистосомоз собак (бильгарциоз)	1045
Энтеротоксикоз клостридиальный	1065
Эрлихиоз и анаплазмоз	1085
<i>Helicobacter spp.</i>	1086

КАРДИОЛОГИЯ

Аномалии сосудистого кольца	64
Аритмии желудочковые и внезапная смерть у немецких овчарок	68
Аритмия синусовая	69
Артериовенозная фистула и артериовенозная мальформация	72
Асистолия предсердий	76
Асцит	82
Атриовентрикулярная блокада I степени	86
Атриовентрикулярная блокада II степени — Мобитц I	87
Атриовентрикулярная блокада II степени — Мобитц II	88
Атриовентрикулярная блокада, полная (III степень)	90

Блокада левой ножки пучка Гиса	106	Гипертрофическая остеоидистрофия	226
Блокада передней ветви левой ножки пучка Гиса	107	Деформации передних конечностей в период роста	319
Блокада правой ножки пучка Гиса	109	Дискоспондилит	351
Брадикардия синусовая	124	Дисплазия локтевого сустава	356
Васкулит системный (включая флебит)	135	Дисплазия тазобедренного сустава	358
Гипертензия артериальная системная	218	Заболевания костей, вызванные нарушениями обмена веществ, питания, эндокринными нарушениями	373
Гипертензия легочная	220	Заболевания межпозвонковых дисков грудного отдела	375
Гипотермия	252	отдела	375
Грыжа перитонео-перикардальная диафрагмальная	278	Заболевания межпозвонковых дисков шейного отдела	377
Дефект межжелудочковой перегородки	312	Заболевания плечевого сустава, связок и сухожилий	382
Дефект межпредсердной перегородки	313	Миастения гравис	540
Дирофиляриоз сердца у кошек	346	Невоспалительная метаболическая миопатия	571
Дирофиляриоз сердца у собак	347	Невоспалительная миопатия — наследственная миотония	573
Дисплазия атриовентрикулярного клапана	353	Невоспалительная наследственная миопатия у лабрадор-ретриверов	574
Заболевание перикарда	368	Невоспалительная наследственная миопатия, мышечные судороги у скотч-терьеров (шотландских терьеров)	575
Заболевания эндомикарда у кошек	388	Невоспалительная наследственная миопатия, X-сцепленная мышечная дистрофия	575
Застойная сердечная недостаточность, левосторонняя	393	Остеомиелит	631
Застойная сердечная недостаточность, правосторонняя	395	Остеопатия гипертрофическая	633
Идиовентрикулярный ритм	396	Остеопатия краниомандибулярная	633
Инфаркт миокарда	411	Остеохондродисплазия	636
Кардиомиопатия аритмогенная правожелудочковая у кошек	425	Остеохондроз	636
Кардиомиопатия аритмогенная правожелудочковая у собак	426	Очаговая воспалительная миопатия — миозит жевательных мышц и экстраокулярный миозит	718
Кардиомиопатия гипертрофическая у кошек	427	Паностеит	725
Кардиомиопатия гипертрофическая у собак	429	Полиартрит иммуноопосредованный неэрозивный у собак	795
Кардиомиопатия дилатационная у кошек	430	Полиартрит эрозивный иммуноопосредованный	797
Кардиомиопатия дилатационная у собак	432	Разрыв мышц	844
Кардиомиопатия нутритивная	434	Разрыв передних крестообразных связок	845
Кардиомиопатия рестриктивная у кошек	435	Суставные вывихи	953
Лимфедема	506	Хромота	1026
Лихорадка	513	Эндокринная невоспалительная миопатия	1062
Миксоматозная дегенерация митрального клапана	553		
Миокардит	555	НЕВРОЛОГИЯ	
Остановка сердца (асистолия желудочков)	626	Атаксия	83
Остановка сердца и дыхания	628	Болезнь межпозвонковых дисков у кошек	114
Остановка синусового узла и синоатриальная блокада	629	Боль (острая, хроническая и послеоперационная)	119
Отек периферический	649	Боль в шее и спине	121
Открытый артериальный проток	655	Ботулизм	123
Плевральный выпот	768	Вестибулярные заболевания у пожилых собак	138
Преждевременное возбуждение желудочков и синдром Вольфа–Паркинсона–Уайта	813	Врожденные аномалии развития позвоночника и позвонков	147
Преждевременные предсердные комплексы	815	Гидроцефалия	195
Преждевременные сокращения желудочков	817	Гиперметрия и дисметрия	210
Разрыв стенки предсердия	847	Гипомиелинизация	244
Синдром слабости синусового узла	891	Гипоплазия мозжечка	249
Синкопе (обмороки)	903	Глухота	271
Систолическое переднее движение митрального клапана	908	Двигательные расстройства	281
Стеноз аортальный	921	Дегенеративная форма миелопатии у собак	282
Стеноз атриовентрикулярного клапана	922	Дегенерация мозжечка	284
Стеноз легочной артерии	924	Деформирующий спондилез	321
Тахикардия желудочковая	955	Дизавтономия (синдром Кея–Гаскелла)	342
Тахикардия наджелудочковая	958	Дизрафизм спинальный	343
Тахикардия синусовая	959	Идиопатическая форма неврита тройничного нерва	398
Тепловой удар и гипертермия	961	Идиопатический тремор (тряска) головы у собак	398
Тетрада Фалло	964	Идиопатическое вестибулярное заболевание кошек	399
Токсичность дигоксина	967	Киста четверохолмия	451
Тромбоэмболия аорты	978	Клещевой паралич	454
Тромбоэмболия легочная	980	Лейкоэнцефаломиелопатия у ротвейлеров	498
Фибрилляция желудочков	1002	Лизосомальные болезни накопления	503
Фибрилляция и трепетание предсердий	1003	Менингиома у кошек и собак	532
Шок гиповолемический	1046	Менингит/менингоэнцефалит/менингомиелит бактериального происхождения	534
Шок кардиогенный	1047	Менингоэнцефаломиелит неясной этиологии	536
Шок септический	1049	Менингоэнцефаломиелит зоонофильный	537
Шумы сердечные	1051	Миеломалация спинного мозга (восходящая, нисходящая, прогрессирующая)	543
Электротравма	1060	Миелопатия — парезы/параличи у кошек	544
Эндокардит инфекционный	1060	Миоклонус	556
		Нарколепсия и катаплексия	561
		Нарушение мозгового кровообращения	562
		Нейроаксональная дистрофия	581
КОСТНО-МЫШЕЧНАЯ СИСТЕМА			
Артрит (остеоартрит)	73		
Артрит септический	75		
Атлanto-аксиальная нестабильность	84		
Болезнь Легга–Кальве–Пертеса	112		
Вывих надколенника	149		
Генерализованная воспалительная миопатия — полимиозит и дерматомиозит	175		

Нистагм	599
Опухоли головного мозга	615
Опухоли миелиновой оболочки нервных волокон	618
Отит средний и внутренний	653
Отрыв (авульсия) плечевого сплетения	714
Паралич	732
Паралич американских енотовых гончих (острый полирадикулоневрит)	733
Парез и паралич лицевого нерва	738
Патологический наклон головы	741
Повреждения головного мозга	790
Полиневропатии (периферические невропатии)	799
Полиэнцефаломиелит у кошек	807
Сдавливание головы	870
Синдром гиперестезии у кошек	877
Синдром дрожи/тремора, чувствительный к глюкокортикоидам	880
Синдром конского хвоста и стеноз поясничнокрестцового отдела позвоночника	884
Синдром Шиффа–Шеррингтона	900
Сирингомиелия и Киари-подобная мальформация	904
Слабость, индуцированная физической нагрузкой, коллапс лабрадорретриверов	910
Стероидзависимый менингитартериит у собак	928
Ступор и кома	945
Субарахноидальные кисты (дивертикулы мозговой оболочки)	946
Судорожные приступы (конвульсии, эпилептический статус) у кошек	949
Судорожные приступы (конвульсии, эпилептический статус) у собак	951
Травма позвоночника	969
Тремор	972
Фиброзно-хрящевая эмболическая форма миелопатии	1005
Шейная спондиломиелопатия (синдром Воблера)	1043
Энцефалит некротизирующий	1067
Энцефалиты	1068
Энцефалиты вторичного происхождения вследствие миграции паразитов	1070
Энцефалопатия ишемическая у кошек	1071
Эпилепсия у собак (идиопатическая генетически обусловленная форма)	1076
НЕФРОЛОГИЯ/УРОЛОГИЯ	
Азотемия и уремия	35
Алкалоз метаболический	39
Амилоидоз	48
Анемия при хронической болезни почек	57
Ацидоз метаболический	92
Гематурия	170
Гемоглобинурия и миоглобинурия	172
Гидронефроз	194
Гиперпаратиреоз почечного происхождения вторичный	215
Гломерулонефрит	268
Глюкозурия	273
Дивертикул мочевого пузыря	340
Дизурия, поллакиурия и странгурия	344
Доброкачественная гиперплазия предстательной железы	366
Заболевания почек врожденные и приобретенные	384
Идиопатическое заболевание нижних мочевыводящих путей у кошек	400
Инфекция нижних мочевыводящих путей бактериальная	417
Инфекция нижних мочевыводящих путей грибковая	418
Кисты предстательной железы	452
Кристаллурия	490
Недержание мочи	579
Нефролитиаз	592
Нефротоксичность, вызванная лекарствами	593
Обструкция мочевыводящих путей	603
Олигурия и анурия	612
Острое повреждение почек	640
Паразиты мочевыводящих путей	729
Периренальные псевдокисты	748
Пиелонефрит	756
Пиурия	766

Поликистоз почек	799
Полипоидный цистит	801
Полиурия и полидипсия	803
Почечный канальцевый ацидоз	813
Пролапс уретры	826
Простатит и абсцесс предстательной железы	828
Простатомегалия	829
Протеинурия	831
Псевдоуролитиаз (засохшая кровь, оссифицированный материал)	836
Реномегалия	859
Синдром нефротический	886
Синдром Фанкони	895
Тазовый мочевой пузырь	954
Уретеролитиаз	988
Уролитиаз ксантиновый	989
Уролитиаз оксалатно-кальцевый	990
Уролитиаз струвитный у кошек	992
Уролитиаз струвитный у собак	993
Уролитиаз уратный	995
Уролитиаз фосфатно-кальцевый	997
Уролитиаз цистиновый	997
Функциональная задержка мочи	1013
Хроническая болезнь почек	1027
Цилиндрурия	1032
Эктопия мочеточников	1058

ОНКОЛОГИЯ

Аденокарцинома анального мешка	23
Аденокарцинома желудка, тонкой и толстой кишки, прямой кишки	25
Аденокарцинома кожи (потовых желез, сальных желез)	25
Аденокарцинома легкого	26
Аденокарцинома носа	27
Аденокарцинома поджелудочной железы	29
Аденокарцинома почки	30
Аденокарцинома предстательной железы	30
Аденокарцинома слюнной железы	31
Аденокарцинома церуминозных желез	32
Аденокарцинома щитовидной железы у собак	33
Аденома гепатоцеллюлярная	34
Амелобластома	47
Астроцитомы	81
Гемангиоперицитомы	163
Гемангиосаркома кожи	164
Гемангиосаркома кости	165
Гемангиосаркома селезенки и печени	166
Гемангиосаркома сердца	168
Гистиоцитарные заболевания у собак и кошек	260
Гистиоцитомы фиброзная злокачественная (недифференцированная плеоморфная саркома; гигантоклеточная опухоль)	261
Интерстициальная опухоль семенников	410
Карцинома гепатоцеллюлярная	439
Карцинома желчных протоков	440
Карцинома переходной-клеточная	440
Лейкоз лимфоцитарный хронический	496
Лейомиосаркома желудка, тонкого и толстого отделов кишечника	499
Лимфома у кошек	507
Лимфома у собак	509
Липома инфильтративная	513
Мастоцитомы	521
Мезотелиома	526
Меланоцитарные опухоли кожи и пальцев	528
Меланоцитарные опухоли полости рта	529
Миелома множественная	542
Миелопролиферативные заболевания	545
Опухоли влагалища	614
Опухоли волосных фолликулов	615
Опухоли матки	617
Опухоли миокарда	618
Опухоли молочной железы у кошек	619
Опухоли молочной железы у собак	621

Опухоли полости рта, недифференцированные злокачественные опухоли	623
Опухоли яичников	624
Опухоль базально-клеточная	625
Остеосаркома	634
Плазмоцитома слизистокожная	767
Плоскоклеточный рак десны	770
Плоскоклеточный рак кожи	770
Плоскоклеточный рак легкого	771
Плоскоклеточный рак миндалин	772
Плоскоклеточный рак носа и придаточных пазух	773
Плоскоклеточный рак носового зеркала	774
Плоскоклеточный рак пальца	775
Плоскоклеточный рак уха	775
Плоскоклеточный рак языка	776
Полицитемия истинная	806
Саркома мягких тканей	866
Саркома синовиальная	867
Саркома трансмиссивная венерическая	868
Семинома	872
Сертолиома (опухоль из клеток Сертоли)	874
Синдром миелодиспластический	885
Синдромы паранеопластические	901
Тимомы	965
Фибросаркома десны	1007
Фибросаркома кости	1008
Фибросаркома носа и придаточных пазух носа	1008
Хемодектома	1016
Хондросаркома кости	1022
Хондросаркома носа и придаточных пазух носа	1023
Хондросаркома полости рта	1024
Шваннома	1043

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Анизокория	61
Атрофия радужной оболочки глаза	91
Блефарит	104
Врожденные аномалии глаз	146
Вывих хрусталика	151
Гипопион и липидоз внутриглазной жидкости	247
Гифема	264
Глаукома	265
Дегенерация сетчатки	285
Заболевания орбиты (экзофтальм, эндофтальм, косоглазие)	379
Катаракта	442
Кератит неязвенный	445
Кератит эозинофильный у кошек	447
Кератит язвенный	447
Кератоконъюнктивит сухой	449
Конъюнктивит у кошек	480
Конъюнктивит у собак	482
Красный глаз	486
Меланома увеальная у кошек	527
Меланома увеальная у собак	527
Неврит зрительного нерва и папиллоэдема	576
Отслойка сетчатки	715
Офтальмия новорожденных	717
Патологии роста ресниц (трихиаз/дистихиаз/эктопические ресницы)	740
Помутнения роговицы — дегенерации и инфильтраты	807
Помутнения роговицы — дистрофии	808
Пролапс слезной железы третьего века («вишневый глаз»)	825
Проптоз	827
Протрузия третьего века	833
Раны роговицы и склеры	849
Ретинальное кровоизлияние	860
Секвестр роговицы у кошек	871
Синдром Горнера	879
Слепой спокойный глаз	912
Увеит передний у кошек	983
Увеит передний у собак	985
Хориоретинит	1024
Эктропион	1059
Энтропион	1066

Эписклерит	1078
Эпифора	1082

ПОВЕДЕНИЕ

Агрессия между кошками	8
Агрессия между собаками в доме	11
Агрессия собак к детям	12
Агрессия у кошек	13
Агрессия у кошек по отношению к людям	15
Агрессия у собак	16
Агрессия у собак к незнакомым людям и незнакомым собакам	19
Агрессия у собак по отношению к знакомым людям	20
Агрессия у собак, охрана пищи и ресурсов	22
Беспокойство при поездке в автомобиле у собак и кошек	100
Деструктивное и царапающее поведение кошек	309
Деструктивное поведение собак	310
Компульсивные расстройства у кошек	475
Компульсивные расстройства у собак	477
Копрофагия и пикацизм	483
Неуправляемое поведение: прыжки, дерганье, преследование, воровство у собак	590
Нечистоплотное поведение кошек в доме	595
Нечистоплотное поведение собак в доме	597
Поведение, ассоциированное с мечением, блужданием и спариванием у кошек	787
Поведение, ассоциированное с мечением, блужданием и спариванием у собак	789
Покорное и возбужденное мочеиспускание у собак	794
Полифагия	805
Проблемы материнского поведения	821
Проблемы поведения котят	822
Проблемы поведения щенков	824
Синдром когнитивной дисфункции	882
Синдром тревоги при разлуке	892
Социализация котят и занятия для котят	913
Социализация щенков и занятия для щенков	915
Страх и агрессия у кошек при посещении ветеринара	934
Страх и агрессия у собак при посещении ветеринара	936
Страхи, фобии и тревоги у кошек	938
Страхи, фобии и тревоги у собак	940
Фобии грозы и шума	1011
Чрезмерная вокализация и пробуждение по ночам у собак и кошек	1039

ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

Аспергиллез назальный	79
Бронхиальная астма и бронхит у кошек	126
Бронхит хронический	127
Бронхоэктазы	129
Вдыхание дыма	137
Воронкообразная деформация грудной клетки	140
Выделения из носа	153
Гемоторакс	174
Гиперкапния	205
Гипоксемия	241
Грыжа диафрагмальная	277
Заболевания гортани	371
Заворот доли легкого	389
Инфекционное респираторное заболевание у собак	415
Кашель	443
Коллапс трахеи	472
Одышка и дыхательная недостаточность	606
Одышка и тахипноэ	608
Острый респираторный дистресс-синдром	646
Отек легких некардиогенный	647
Паразиты респираторные	730
Перфорация гортани и трахеи	754
Пиоторакс	763
Пневмония аспирационная	777
Пневмония бактериальная	778
Пневмония грибковая	780
Пневмония интерстициальная	782
Пневмония эозинофильная	783
Пневмоторакс	785

Полипы носа и носоглотки	802
Ринит и синусит	862
Синдром дыхательных путей брахицефалический	880
Стеноз носоглотки	926
Стертор и стридор	929
Утопление (неполное утопление).	999
Ушибы легких	999
Хилоторакс	1016
Цианоз	1030
Чихание, обратное чихание, позывы к рвоте	1037
Эпистаксис.	1079

СТОМАТОЛОГИЯ

Абсцесс корня зуба (апикальный абсцесс)	7
Альвеолярный остеоит кошек	46
Галитоз.	155
Гипоплазия/гипокальцификация эмали	250
Дефекты нёба	314
Заболевания височно-нижнечелюстного сустава	371
Заболевания пародонта	381
Задержка выпадения молочных зубов	390
Изменение цвета зуба (зубов)	402
Кариес зубов	437
Киста зуба фолликулярная	450
Нарушения окклюзии — скелетные и зубные	565
Одонтома	606
Опухоли одонтогенные.	622
Оронозальная фистула	626
Отсутствие зубов/адентия	716
Переломы верхней и нижней челюстей	746
Разрастание десны/гиперплазия	843
Резорбция зубов у кошек (одонтокластическая резорбция).	856
Стоматит и язвенные поражения полости рта	932
Стоматит у кошек — хронический гингивостоматит кошек	933
Травмы зубов.	970
Формирование зуба/строение, аномалии	1013

ТЕРИОГЕНОЛОГИЯ

Аборт самопроизвольный (потеря беременности на ранних сроках) у кошек.	1
Аборт самопроизвольный (потеря беременности на ранних сроках) у собак	2
Аборт, прерывание беременности	4
Аномалии сперматозоидов	64
Бесплодие у самок собак	97
Бесплодие у самцов собак	98
Вагинит	132
Выделения вагинальные.	151
Гиперплазия и пролапс влагалища	216
Гиперплазия молочной железы у кошек.	217
Гипотония матки	256
Дегенерация тестикулярная и гипоплазия	286
Диабет сахарный гестационный	326
Дистоция	362
Заболевания предстательной железы у племенных самцов собак	386
Задержка отделения плаценты	391
Крипторхизм	488
Ложная беременность	516
Мастит	520
Метрит	540
Нарушения полового развития	567
Неонатальная реанимация и ранняя неонатальная помощь	583
Овуляторная недостаточность	605
Отечность во время беременности у самок собак	650
Парафимоз, фимоз и приапизм	736
Перекрыт семенного канатика	745
Пиометра	761
Пороки развития и приобретенные поражения влагалища.	809
Разведение, сроки.	842
Роды преждевременные.	864
Синдром остаточного яичника/овариореминантный синдром	888
Сперматоцеле/гранулема спермы	916
Субинволюция плацентарных участков.	948

Токсикоз у беременных	966
Эклампсия	1057
Эпидидимит/орхит	1075

ТОКСИКОЛОГИЯ

Диизоцианатные клеи.	345
Микотоксикоз, вызванный афлатоксином	550
Микотоксикоз, вызванный треморгенными токсинами.	551
Отравление амфетаминами и лекарствами, применяемыми при синдроме дефицита внимания/синдроме дефицита внимания и гиперактивности	657
Отравление антагонистами β -рецепторов (β -блокаторами)	659
Отравление антидепрессантами (селективными ингибиторами обратного захвата серотонина/селективными ингибиторами обратного захвата серотонина и норадреналина)	660
Отравление антикоагулянтными родентицидами.	661
Отравление ацетилсалициловой кислотой («Аспирином»)	662
Отравление баклофеном	663
Отравление бензодиазепиновыми и другими снотворными средствами	664
Отравление блокаторами кальциевых каналов	665
Отравление веществами из состава аккумуляторной батарейки.	666
Отравление виноградом и изюмом	667
Отравление грибами	668
Отравление железом	671
Отравление запрещенными/клубными наркотиками.	672
Отравление змеиным ядом (ядом коралловых змей)	672
Отравление ивермектином и другими макроциклическими лактонами	673
Отравление имидазолином	674
Отравление кальципотриеном/кальципотриолом	675
Отравление ксилитом	676
Отравление лилией.	676
Отравление марихуаной.	678
Отравление метальдегидом	679
Отравление метформином.	680
Отравление неоникотиноидами	681
Отравление нерастворимыми оксалатами растений	681
Отравление нестероидными противовоспалительными препаратами	682
Отравление нефтяными углеводородами.	684
Отравление опиатами/опиоидами	685
Отравление парами β_2 -агониста	687
Отравление парацетамолом («Ацетаминофеном»)	687
Отравление пиретринами и пиретроидами	689
Отравление псевдоэфедрином/фенилэфрином	690
Отравление родентицидами (бромталином).	690
Отравление родентицидами на основе колекальциферола.	691
Отравление родентицидами — фосфиды	693
Отравление саговой пальмой.	693
Отравление свинцом.	694
Отравление сердечными гликозидами растений	696
Отравление сине-зелеными водорослями	697
Отравление солью.	698
Отравление трициклическими антидепрессантами	699
Отравление угарным газом	700
Отравление фипронилом	701
Отравление фосфорорганическими и карбаматными соединениями	702
Отравление фторурацилом	703
Отравление цинком.	704
Отравление шоколадом	705
Отравление этанолом	707
Отравление этиленгликолем	708
Отравление эфирными маслами	709
Отравление ядом гремучих змей.	710
Отравление ядом жабы	711
Отравление ядом коричневого паука-отшельника.	712
Отравление ядом паука черная вдова	713
Терапия отравлений (интоксикаций)	963

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ И ОБМЕН ВЕЩЕСТВ

Апудома	68
Гиперадренортицизм (синдром Кушинга) у кошек.	197

Гиперадренокортицизм (синдром Кушинга) у собак	197	Гипонатриемия	245
Гипергликемия	200	Гипопаратиреоз	246
Гиперкалиемия	202	Гипопитуитаризм	248
Гиперкальциемия	204	Гипорексия	250
Гиперлипидемия	208	Гипостенурия	251
Гипермагниемия	209	Гипотиреоз	254
Гипернатриемия	212	Гипофосфатемия	257
Гиперосмолярность	212	Гипохлоремия	258
Гиперпаратиреоз	214	Глюкагонома	272
Гиперсоматотропизм/акромегалия у кошек	218	Диабет несахарный	322
Гипертиреоз	224	Диабет сахарный без осложнений у кошек	323
Гиперфосфатемия	228	Диабет сахарный без осложнений у собак	324
Гиперхлоремия	229	Диабет сахарный с гиперосмолярным гипергликемическим состоянием	327
Гиперэстрогенизм (токсичность эстрогенов)	232	Диабет сахарный с кетоацидозом	328
Гипоадренокортицизм (болезнь Аддисона)	233	Инсулинома	408
Гипогликемия	236	Карциноид и карциноидный синдром	438
Гипокалиемия	238	Лактат-ацидоз (гиперлактатемия)	494
Гипокальциемия	239	Микседема и микседематозная кома	552
Гипомагниемия	242	Феохромоцитома	1000

ПРЕДИСЛОВИЕ ТИТУЛЬНОГО РЕДАКТОРА К ИЗДАНИЮ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Уважаемые коллеги!

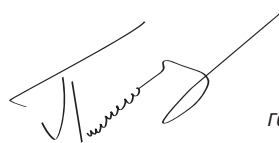
Перед вами — первое русскоязычное издание широко известного в мировых ветеринарных кругах справочника Blackwells Five-Minute Veterinary Consult Canine and Feline, а именно его седьмой, последней на данный момент, версии. Книга не просто переведена на русский язык, она адаптирована для русскоязычного читателя. Издание состоит из 800 статей, посвященных различным патологиям собак и кошек, содержащих базовую информацию по диагностике, лечению и профилактике как распространенных, так и редко встречающихся заболеваний.

Подготовка русскоязычного издания, редактирование и адаптация статей осуществлялись ведущими Санкт-Петербургскими практикующими ветеринарными врачами, докторами и кандидатами ветеринарных наук Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины.

Цель данного издания — предоставить занятому ветеринарному врачу или студенту-ветеринару краткие практиче-

ские обзоры почти всех заболеваний и клинических проблем у собак и кошек, что в условиях чрезвычайной загруженности и дефицита времени может помочь им оперативно, за 5 минут, пройти трудный путь от симптомов через дифференциальную диагностику — к окончательному диагнозу и определить дальнейшую маршрутизацию пациентов.

Коллектив редакторов уверен, что ветеринарное сообщество по достоинству оценит это издание и оно станет надежным помощником в их профессиональной деятельности. Будем благодарны за ваши замечания, отзывы и конструктивные предложения.



К.В. Племяшов,
доктор ветеринарных наук,
профессор, член-корреспондент РАН,
ректор Санкт-Петербургского
государственного университета медицины,
заведующий кафедрой генетических
и репродуктивных биотехнологий

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КНИГОЙ

Описанные ниже особенности структуры издания и содержания статей помогут быстро найти необходимый материал и правильно его интерпретировать.

- ♦ Издание состоит из **843 статей** по распространенным заболеваниям, синдромам, состояниям.
- ♦ Необходимую информацию **можно найти** по содержанию или в предметном указателе.
- ♦ В статьях даны **перекрестные ссылки** на смежные темы, что позволяет расширить представление читателя по изучаемому вопросу. Например, в статье «Азотемия и уремия» содержится рекомендация посмотреть статьи «Острое повреждение почек», «Хроническая почечная недостаточность», «Обструкция мочевыводящих путей».
- ♦ Распространенные **сокращения** и их расшифровка приведены в списке сокращений (например, ОПН — острая почечная недостаточность, АДГ — антидиуретический гормон), а сокращения, которые встречаются только в пределах одной статьи, — при первом упоминании в тексте.
- ♦ Для удобства российских читателей серым фоном либо в подстраничных сносках отмечены сведения, характерные для РФ.

♦ **Лекарственные препараты:** не зарегистрированные в РФ лекарственные препараты подчеркнуты пунктиром, международные непатентованные наименования никак не выделены, торговые наименования приведены в кавычках.

♦ **Единицы измерения:** наряду с принятыми единицами измерения в США (например, футы, градусы по Фаренгейту) в книге указаны единицы, принятые в РФ (сантиметры, градусы по Цельсию).

♦ **Сокращения:** использованы как принятые в РФ (например, ИБС, ОАК), так и часть широко распространенных в США (FDA, MRSA, RF), что может оказаться полезным при чтении иностранной литературы.

Мы приложили максимум усилий, чтобы сделать этот справочник как можно более удобным для российских читателей, однако обращаем ваше внимание, что это перевод издания, которое выходит в США, поэтому в статьях встречаются американские эпидемиологические данные, торговые наименования лекарственных препаратов.

Внимание! Перед назначением любого препарата следует тщательно ознакомиться с российской инструкцией конкретного производителя лекарственного средства!

Идти в ногу с достижениями в области ветеринарной медицины чрезвычайно трудно, особенно для занятого врача общей практики. Следить за всеми ветеринарными журналами, занимаясь медицинской практикой, невозможно. Практикующий ветеринар может быть просто перегружен всеми результатами и выводами тысяч исследований, проведенных ветеринарными специалистами. «Консультант за 5 минут. Ветеринария» разработан для того, чтобы предоставить занятым практикующим ветеринарам и студентам ветеринарных факультетов краткие практические обзоры почти всех заболеваний и клинических проблем у собак и кошек.

Нашей целью при создании данной книги было предоставление актуальной информации в удобном для использования формате. Особое внимание уделено диагностике и лечению проблем и заболеваний, с которыми, вероятно, придется столкнуться ветеринарным врачам в своей практике. Наша заветная мечта осуществилась, когда первые шесть изданий этой книги были выбраны в качестве всеобъемлющего справочного источника по ветеринарной медицине студентами ветеринарных вузов, практикующими ветеринарами и сертифицированными специалистами. Формат книги оказался простым в использовании и очень популярным среди занятых практикующих врачей. Объем книги и число редакторов-консультантов и авторов в процессе работы были значительно расширены. Мы также увеличили число авторов, практикующих за пределами Северной Америки, чтобы собрать лучшие советы и практические рекомендации со всего мира.

Количество тем было увеличено, и каждая тема обновлена, чтобы предоставить самую актуальную информацию, которая только возможна. Приложения также были расширены и включают больше полезных таблиц.

Уникальность и ценность книги «Консультант за 5 минут. Ветеринария» как краткого справочника заключаются в последовательности изложения, широте охвата, вкладе большого числа экспертов и своевременной подготовке рукописи. Форматы статей идентичны, что облегчает поиск информации,

а обширный список тематических заголовков обеспечивает полное освещение каждой темы.

Как следует из названия, одна из целей этой книги — сделать информацию быстродоступной. Для этого мы расположили темы в алфавитном порядке от А до Я. Большинство тем можно найти без использования указателя. Имеются тематическое оглавление и подробный указатель. Большой объем полезной информации обобщен в виде диаграмм в приложениях. В приложения включены нормальные лабораторные показатели, протоколы эндокринных тестов, общие процедуры и протоколы тестов, таблицы токсикологии, обезболивания, классификации эпилепсии, таблицы пересчета и другие важные информационные материалы для ветеринаров. Для нас большая честь и удовольствие пользоваться помощью многочисленных экспертов в области ветеринарной медицины со всего мира — более 300 ветеринарных специалистов внесли свой вклад в подготовку этого текста, что позволило написать каждую главу под руководством эксперта в данной области, а также своевременно опубликовать этот масштабный проект. Многие объемные книги пишутся в течение нескольких лет, поэтому часть информации устаревает к моменту публикации. Мы благодарны авторам и редакторам-консультантам, чей упорный труд позволил нам написать, отредактировать и опубликовать этот труд всего за 3 года, причем большинство глав остаются актуальными и по сей день. Наша цель — пересматривать текст каждые 3–4 года, чтобы содержание книги всегда было актуальным и максимально информативным.

Седьмое издание этой книги представляет собой современный медицинский справочник для практики и клинического образования. Мы стремились сделать его максимально полным, но при этом практичным и простым в использовании. Наши мечты осуществились, если этот текст поможет вам быстро находить и использовать сиюминутно важную информацию, которая необходима для практики высококачественной ветеринарной медицины.

АБОРТ САМОПРОИЗВОЛЬНЫЙ (ПОТЕРЯ БЕРЕМЕННОСТИ НА РАННИХ СРОКАХ) У КОШЕК • Aime K. Johnson

A



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- Аборт: прерывание беременности в любой момент до того, как плод сможет выжить вне матки.
- Потеря беременности на ранних сроках: потеря беременности и гибель плода в первой половине беременности.

ПАТОГЕНЕЗ

- Неинфекционные причины — чаще.
- Инфекционные причины — прямое инфицирование эмбриона, матки, плаценты, плода или заражение на фоне системной инфекции.

ПОРАЖАЕМЫЕ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА

- Репродуктивная.
- Эндокринная.
- Другие системы на фоне ослабляющих организм заболеваний.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Более высокая заболеваемость в чистопородных или закрытых исследовательских питомниках при наличии близкородственных особей; наследственная восприимчивость к вирусу инфекционного перитонита кошек предположительно высокая.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ/РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ

Трудно определить, так как беременность сложно выявить на ранней стадии. Потеря или резорбция одной или двух особей в помете не редкость.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Нет данных.

ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ

Повышение заболеваемости у самок старше 5 лет; повышенный риск у чистопородных кошек с высоким инбридингом.

КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В основном нет никаких клинических симптомов, кроме отсутствия беременности или уменьшения размера помета.

АНАМНЕЗ

Неспособность родить котят в ожидаемый срок, наступление течки раньше, чем ожидалось (через ~45 дней), обнаружение тканей плода или плаценты, изменение поведения, системные заболевания.

ФИЗИКАЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

Симптомы варьируют от нормы до таких, как обезвоживание, лихорадка, напряжение мышц живота и дискомфорт от наличия гнойных, слизистых, водянистых или кровавых выделений из влагалища.

ПРИЧИНЫ

Инфекционные

- Бактериальные — микроорганизмы, вызывающие аборт при развитии восходящей инфекции через свод влагалища и шейку матки: *E. coli*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Chlamydia spp.*, *Pasteurella spp.*, *Klebsiella spp.*, *Pseudomonas spp.*, *Salmonella spp.*, *Mycoplasma spp.* и *Ureaplasma spp.*
- Простейшие — *Toxoplasma gondii*.
- Вирусные — вирус лейкемии кошек, вирус герпеса кошек 1-го типа, вирус инфекционного перитонита кошек, вирус иммунодефицита кошек, вирус панлейкопении кошек.

Неинфекционные

- Матка — кистозная гиперплазия эндометрия, эндометрит, пиометра, анатомические аномалии матки (напр., спайки или стриктуры), травма матки.
- Яичники — первичный гиполитеоидизм редко встречается у кошек, но вторичный гиполитеоидизм может быть результатом воздействия Pg, длительного стресса и воспаления матки.
- Плод — хромосомные аномалии, приводящие к аномалиям развития или к задержке развития и гибели эмбриона либо плода.

- Системные причины — недоедание или нарушения питания (напр., дефицит таурина, дефицит или токсическое действие витамина А), тяжелые нерепродуктивные заболевания, воздействие экзогенных эстрогенов, ГКС, ЛП для ХТ, противогрибковых средств, некоторых АБ ([триметоприм + сульфаниламид], тетрациклины, гентамицин), модифицированных живых вакцин.

ФАКТОРЫ РИСКА

- Кошки с высоким коэффициентом инбридинга.
- Предыдущая потеря беременности.
- Предыдущее уменьшение размера помета.
- Признаки кистозной гиперплазии эндометрия на УЗИ.
- Сопутствующее системное заболевание или недавняя травма.
- Старший возраст самки (>6 лет).
- Недоедание.
- Антисанитарные условия проживания.
- Сыроедение.



ДИАГНОСТИКА

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

- Потеря беременности на ранних сроках — отсутствие овуляции, невозможность зачатия, хромосомные нарушения или нарушение полового развития.
- Выделения из влагалища — пиометра, пиометра культи матки, мукометра, вагинит, неоплазия, цистит, активные роды или угрожающий аборт, травма МПС.
- Образование или ткань со стороны свода влагалища — дистоция, неоплазия, кровотечение/сгусток крови, пролапс матки.

ОБЩИЙ АНАЛИЗ КРОВИ/БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ/ОБЩИЙ АНАЛИЗ МОЧИ

- Общие показатели в пределах нормы.
- Воспалительная лейкограмма при инфекции или системном заболевании.
- Анемия беременных; гемоконцентрация и азотемия могут быть при обезвоживании или гиповолемии.

ДРУГИЕ ВИДЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Инфекционные причины

- Цитология и бактериальный посев выделений из влагалища, плода, плодных оболочек или содержимого матки (аэробы и микоплазмы).
- Вирус лейкемии кошек — определение АгН у самок методом ИФА или методом непрямого флуоресцентного выявления АТл.
- Вирус герпеса кошек 1-го типа — ИФА или ПЦР мазков с роговицы или конъюнктивы, выделение вируса из мазков с конъюнктивы, носа или зева.
- Вирус инфекционного перитонита кошек — отправьте ткани плода на гистопатологический или иммуногистохимический анализ.
- Вирус иммунодефицита кошек — твердофазный ИФА: подтвердите положительные результаты с помощью вестерн-блоттинга.
- Вирус панлейкопении кошек — выделение вируса из плодов, отправленных на вскрытие; задокументируйте сероконверсию у самки.

Неинфекционные причины

- Чтобы исключить ановуляторный цикл, подтвердите уровень прогестерона >2 нг/мл через неделю после спаривания.
- Гиполитеоидизм — уровень прогестерона в сыворотке <1,0 нг/мл до аборта указывает на лютеиновую недостаточность.
- Нарушение полового развития — оцените наружные половые органы, кариотип и гистопатологию репродуктивного тракта и половых желез.

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

- УЗИ БП — наиболее специфическое исследование; беременность подтверждается через 25 дней. Повторное УЗИ каждые 1–2 нед для самок из группы высокого риска. Определите ЧСС плода, оцените плодную жидкость и плаценту на поздних сроках беременности

(нормальная ЧСС плода >200 в минуту). Визуализация почек и перистальтики кишечника плода указывают на его зрелость.

- Рентгенограмма БП — через 45 дней можно оценить количество плодов, их относительный размер и положение; также возможно определить гибель плодов (газовые каверны) или пороки развития плодов.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕДУРЫ

- Отправьте абортинированные, мертворожденные, мумифицированные плоды и плодные оболочки (свежие или охлажденные с помощью льда) для вскрытия, гистопатологии, культурального исследования и выделения вируса. Отправьте образцы репродуктивного тракта или весь репродуктивный тракт, если он удален (матка, яичники, яйцеводы). Отправьте образцы абортинированных и мертворожденных плодов на кариотипирование.
- Анализ родословной — оцените коэффициент инбридинга.
- Оцените управление питомником на предмет протоколов вакцинации, режима кормления, выполнения санитарных и карантинных процедур.
- Питание — анализ рациона: особенно важно, если самку кормят домашней и/или сырой пищей.

ПАТОМОРФОЛОГИЯ

Варирует в зависимости от этиологии.



ЛЕЧЕНИЕ

НАДЛЕЖАЩАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

Нет необходимости, если самка не инфицирована, беременность протекает стабильно; первичный гиполитеоидизм лечится амбулаторно.

УХОД

Стационарная терапия при системных заболеваниях, истощении, сильном обезвоживании или для медикаментозного лечения угрожающего аборта или пиометры.

АКТИВНОСТЬ

- Изоляция самок с инфекционными заболеваниями.
- Никаких ограничений активности у большинства не требуется; ограничение активности проводится по показаниям, напр. при травме.

ДИЕТА

- Кормить коммерческим питанием, маркированным для использования во время беременности.
- Коррекция питания с точки зрения содержания таурина или уровня витамина А.
- Избегайте кормления сырым мясом и не позволяйте кошкам охотиться во время беременности, чтобы снизить риск заражения патогенными бактериями и *T. gondii*.

РЕКОМЕНДАЦИИ ХОЗЯИНУ

- Инфекционные заболевания — проверьте статус вакцинации (вакцинация до беременности) и меры наблюдения за заболеваниями; обеспечьте использование карантинных помещений для беременных самок и новорожденных.
- Управление племенным разведением — сохраняйте подробные записи о репродуктивных качествах, анализе родословной и социальном поведении самок (в том числе когда они невосприимчивы к самцам).
- Питание — рекомендуйте давать имеющиеся в продаже корма для беременных кошек.
- Генетические заболевания — обсудите коэффициент инбридинга и релевантность внедрения новых генов.
- Обсудите риск зоонозного заболевания, вызываемого *T. gondii*.

ХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

Овариогистерэктомия может быть рассмотрена, если самка имеет системное заболевание, вызванное

инфекцией матки или гибелью плода. Если речь идет о ценном племенном животном, для удаления мертвых плодов может быть выполнено кесарево сечение.



МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ТЕРАПИЯ

ПЕРВАЯ ЛИНИЯ ТЕРАПИИ

- Зависит от этиологии.
- [Амоксициллин + клавулановая кислота] 13,75 мг/кг внутрь Q12Н — безопасно для беременных. 5 мг/кг в сутки внутрь — хорошо проникает в матку; противопоказан при наличии живых плодов.
- Простагландин $E_{2\alpha}$ (динопрост/Lutalyse®) 80–100 мкг/кг в/м Q8–12Н способствует сокращению матки, потере желтого тела и раскрытию шейки матки для извлечения абортированных материалов.
- Токोलитики предотвращают сокращения матки: тербуталин 0,03–1,0 мг внутрь PRN на основании токодинамометрии (www.whelpwise.com); 0,03 мг/кг внутрь Q8Н, если токодинамометрия недоступна.
- Гиполотеоидизм — прогестаген для приема внутрь (альтредогест) 0,088 мг/кг внутрь Q24Н для сохранения беременности; может помочь контролировать прогестерон у самки, так как альтредогест не будет мешать анализу уровня прогестерона.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Тербуталин — болезни сердца, пиометра, инфекционные заболевания, АГ.
- Альтредогест — матка, контаминированная при системном заболевании.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Использование токолитиков требует знания точной даты осеменения, чтобы понимать, когда прекратить лечение; их применение наиболее успешно в сочетании с токодинамометрией.
- Тербуталин может вызывать гипертензию, приводящую к кровотечению из плаценты во время родов или во время кесарева сечения.
- Альтредогест может вызывать агалактию и неудачные роды, приводящие к гибели помета; необходимо прекратить использование за 2 дня до установленного срока родов.
- С осторожностью применять альтредогест при инфекционных процессах или некрозе плодов в матке; может поддерживать инфекцию в матке, вызывая метрит и системные заболевания; необходимо регулярно контролировать беременность с помощью УЗИ.
- Простагландин $E_{2\alpha}$ — побочные эффекты: рвота, гиперсаливация, дефекация, мочеиспускание и тахипноз; побочные эффекты дозозависимые и самоограничивающиеся.

ВОЗМОЖНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- Прием прогестерона во время беременности обычно приводит к маскулинизации плода женского пола; не использовать в 1-й половине беременности и прибегать к данному методу только после получения информированного согласия.
- Применение токолитиков связано с повышенным риском дистоции, неполным отделением плаценты, недостаточной выработкой молока и неправильным материнским поведением в первые дни после родов.

ВТОРАЯ ЛИНИЯ ТЕРАПИИ

Агонисты дофамина (напр., каберголин 5 мкг/кг внутрь Q24Н) можно использовать для снижения уровня прогестерона и облегчения опорожнения матки. Используйте в сочетании с низкими дозами простагландина $GF_{2\alpha}$.



ПОСЛЕДУЮЩЕЕ НАБЛЮДЕНИЕ

МОНИТОРИНГ

- Серия УЗИ — после прерывания беременности, опорожнения матки или для определения жизнеспособности оставшихся плодов; вначале осуществляется ежедневно; при стабилизации беременности частота УЗИ уменьшается, но мониторинг продолжается регулярно вплоть до родов (при частичной потере плодов) или пока матка не освободится от жидкости (при полном аборте).
- Следите за здоровьем и поведением кошки.
- Если присутствуют живые плоды, задержка родов может произойти при терапии прогестероном или тербуталином; может потребоваться кесарево сечение.

ПРОФИЛАКТИКА/ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ

- Организовать профилактику, контроль и эпиднадзор за инфекционными заболеваниями.
- Замените субфертильных самок более репродуктивно пригодными особями.
- Избегайте воздействия абортивных, тератогенных или фетотоксичных препаратов.
- Серийные анализы уровня прогестерона и УЗИ плодов во время следующей беременности.

ВОЗМОЖНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ

- Потеря всего помета.
- Метрит, хронический эндометрит, разрыв матки, сепсис, шок.
- Патология матки.
- Маскулинизация плодов женского пола при терапии прогестероном.

ВЕРОЯТНОЕ ТЕЧЕНИЕ И ПРОГНОЗ

- Неблагоприятный прогноз для живых котят текущего помета, даже при активном наблюдении и лечении.
- Может повториться при будущих беременностях в зависимости от причины и методов терапии.
- Неблагоприятный прогноз при нормальной беременности на фоне тяжелой формы кистозной гиперплазии эндометрия.
- Благоприятный прогноз при беременности на фоне терапии первичного гиполотеоидизма; для хорошего исхода беременности требуется тщательный мониторинг.
- Потеря беременности из-за генетических аномалий, которые могут повторяться, если кошку связать с котом с похожей родословной.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СОПУТСТВУЮЩИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И СОСТОЯНИЯ

Тяжелое системное заболевание любого типа, недостаточность питания.

ВОЗРАСТЗАВИСИМЫЕ ФАКТОРЫ

Кошки старше 6 лет — более высокая заболеваемость, меньший размер помета и бесплодие.

ЗООНОЗНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

T. gondii.

БЕРЕМЕННОСТЬ/ФЕРТИЛЬНОСТЬ/РАЗМНОЖЕНИЕ

Кошки, у которых была потеря беременности, имеют высокий риск последующей потери беременности или бесплодия и требуют интенсивного наблюдения.

СИНОНИМЫ

- Потеря беременности.
- Аборт.
- Мумификация плода.
- Ранняя эмбриональная потеря.

СМ. ТАКЖЕ

- Разведение, сроки.
- Неонатальная смертность (синдром угасания) и инфекция, вызванная вирусом герпеса собак.
- Нарушения полового развития.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Lamm CG. Clinical approach to abortion, stillbirth, and neonatal death in dogs and cats. *Vet Clin North Am Small Anim Pract.* 2012;42(3):501–513.
- Verstegen J, Dhaliwal G, Verstegen-Onclin K. Canine and feline pregnancy loss due to viral and non-infectious causes: a review. *Theriogenology.* 2008;70(3):304–319.

АБОРТ САМОПРОИЗВОЛЬНЫЙ (ПОТЕРЯ БЕРЕМЕННОСТИ НА РАННИХ СРОКАХ) У СОБАК • Julie T. Cecere



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Потеря плода из-за резорбции на ранних сроках или изгнания на более поздних сроках беременности.

ПАТОГЕНЕЗ

- Прямой — врожденная аномалия, инфекционное заболевание, травма.
- Непрямой — инфекционный плацентит, аномальная функция яичников, нарушение внутриматочной среды.

ПОРАЖАЕМЫЕ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА

- Репродуктивная.
- Любая тяжелая дисфункция систем организма может неблагоприятно сказаться на беременности.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

- Отсутствует генетическая основа у большинства причин.

- Лимфоцитарный гипотиреоз — рецессивный признак у борзых, обусловленный одним геном.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ/РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ

- Истинная заболеваемость неизвестна.
- Резорбция оценивается в 11–13%, до 30% (минимум одна резорбция).
- Частота мертворождений — 2,2–4,4%; с дистоцией — ~22,3%.

ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ

Виды

Собаки.

Породы

- Семейный лимфоцитарный гипотиреоз (у борзых) — удлинённый интервал между диэструсами, низкая частота зачатия, аборт в середине беременности, мертворождения.
- Многие породы подвержены риску гипотиреоза, хотя нет ясных доказательств его роли в абортах.

Средний возраст и диапазон

- Инфекционные причины, фармакологические в-ва, вызывающие аборт, дефекты плода — все возрасты.
- Кистозная гиперплазия эндометрия — обычно >6 лет.

ПРЕВАЛИРУЮЩИЙ ПОЛ

Интактные самки.

КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА

Анамнез

- Несвоевременное рождение щенков.
- Изгнание распознаваемых плодов или тканей плаценты.
- Уменьшение размеров живота; снижение МТ.
- Анорексия, рвота, диарея.
- Изменения поведения.

Физикальное обследование

- Кровянистые или гнойные выделения из вульвы.
- Исчезновение ранее задокументированных везикул или плодов.
- Напряжение в животе, дискомфорт.

- ♦ Вялость.
- ♦ Обезвоживание.
- ♦ Высокая температура.

ПРИЧИНЫ

ИНФЕКЦИОННЫЕ ПРИЧИНЫ

- ♦ *Brucella canis*.
- ♦ Герпесвирус собак.
- ♦ *Toxoplasma gondii*, *Neospora caninum*.
- ♦ *Mycoplasma* и *Ureaplasma*.
- ♦ Бактерии — *Escherichia coli*, *Streptococcus*, *Campylobacter*, *Salmonella*.
- ♦ Вирусы — чумы, парвовирусы, аденовирусы.

СВЯЗАННЫЕ С МАТКОЙ

- ♦ Кистозная гиперплазия эндометрия и пиометра.
- ♦ Травма — острая и хроническая.
- ♦ Неоплазия.

СВЯЗАННЫЕ С ЯИЧНИКАМИ

- ♦ Гиполютеонизм — нарушение функции желтого тела при отсутствии патологии плода, матки или плаценты: концентрация прогестерона <1–2 нг/мл, чаще всего на 40–45-й день беременности.

ЭКЗОГЕННЫЕ ПРИЧИНЫ

- ♦ Эмбриотоксические препараты.
- ♦ ЛС для ХТ.
- ♦ Эстрогены.
- ♦ ГКС.
- ♦ Простагландины — лизис желтых тел.
- ♦ Агонисты дофамина — лизис желтых тел за счет подавления пролактина; бромокриптин, каберголин.

ГОРМОНАЛЬНАЯ ДИСФУНКЦИЯ

- ♦ Гипотиреоз (редко).
- ♦ Гиперадренокортицизм.
- ♦ Наличие загрязняющих в-в, нарушающих работу эндокринной системы, задокументировано при потерях плодов у людей и диких животных.

ПОРОКИ РАЗВИТИЯ ПЛОДА

- ♦ Летальная хромосомная аномалия или дефекты органов.

ФАКТОРЫ РИСКА

- ♦ Контакт племенной самки с животными-носителями.
- ♦ Старческий возраст.
- ♦ Наследственные факторы.



ДИАГНОСТИКА

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

- ♦ Дифференцировать инфекционные причины от неинфекционных — *B. canis* вызывает непосредственные проблемы и зоонозную озабоченность.
- ♦ Дифференцировать резорбцию от бесплодия помогает ранняя диагностика беременности.
- ♦ Анамнез приема ЛС во время беременности — особенно в I триместре или использование ЛП (напр., дексаметазон, простагландин, кетоконазол, гризеофульвин, доксициклин, тетрациклин, дантролен), о которых известно, что они вызывают гибель плода.
- ♦ Выделения из вульвы во время диэструса могут имитировать аборт; необходимо оценить выделения и происхождение, чтобы отличить заболевание матки от заболеваний дистальных отделов репродуктивного тракта.
- ♦ Вскрытие абортыванных плодов, мертворожденных щенков и плацент повышает шансы постановки окончательного диагноза.
- ♦ Системные или эндокринные заболевания — проблемы со средой, окружающей матку.

ОБЩИЙ АНАЛИЗ КРОВИ/БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ/ОБЩИЙ АНАЛИЗ МОЧИ

- ♦ Показатели обычно в пределах нормы.
- ♦ Системные заболевания, инфекции матки, вирусные инфекции или эндокринные нарушения могут вызывать изменения в ОАК, биохимическом анализе крови или анализе мочи.

ДРУГИЕ ВИДЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- ♦ Серологическое исследование — *B. canis*, герпесвирус собак, *Toxoplasma*, *Neospora*; возьмите сыворотку как можно быстрее после аборта; повторное тестирование для выявления титров в парных сыворотках при герпесе собак, *Toxoplasma*, *Neospora*.
- ♦ *B. canis*:
 - тест на стекле (D-Тес CB®, Zoetis) очень чувствительный; отрицательные результаты достоверны; частота ложноположительных результатов ~60%;

- ♦ ПЦР лучше всего использовать при абортывных выделениях (Ветеринарная диагностическая лаборатория штата Канзас);
- ♦ окончательный диагноз ставится с помощью посева абортывных выделений или тестирования сыворотки матери;
- ♦ агглютинация в пробирках — положительный результат, если титр >1:200; сомнительный результат, если титр 1:50–1:200;
- ♦ иммунодиффузия в агаровом геле позволяет различать ложноположительные результаты и истинные положительные результаты в реакциях агглютинации; обнаруживает цитоплазматические и клеточные поверхностные АГН.
- ♦ Исходная концентрация Т₄ в сыворотке: возможная причина выкидыша — гипотиреоз; но его роль в потере беременности неясна.
- ♦ Концентрация прогестерона в сыворотке (гиполютеонизм, если нет инфекционной причины); беременность у собак зависит от выработки прогестерона яичниками на протяжении всей беременности (для сохранения беременности требуется минимум 2 нг/мл); определите уровень прогестерона как можно раньше после аборта; при последующих беременностях еженедельное наблюдение за уровнем прогестерона начинать с 3-й недели (может быть до беременности, подтвержденной УЗИ); начинать забор проб для анализов раз в 2 нед в гестационном сроке потери плодов при предшествующей беременности. Потеря беременности обычно происходит на 7-й неделе беременности (см. «Роды преждевременные»).
- ♦ Вагинальная культура — положительный результат серологического теста на *B. canis*; *Mycoplasma*, *Ureaplasma*, другие бактериальные агенты; все, кроме *B. canis*, могут представлять собой нормальную флору, поэтому диагностика только на основе посева из влагища затруднена; ограниченная польза от исследования, если есть интенсивный рост одного микроорганизма; высев *Salmonella* связан с системным заболеванием.

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

- ♦ Рентгенография — определение структур плода после 45 дней беременности; раннее определение увеличения матки, но не ее содержимого.
- ♦ УЗИ — определение размера и содержимого матки; оценка вод и их консистенции; оценка жизнеспособности плода (ЧСС: норма >20 в минуту; стресс: <150 или >280 в минуту).

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕДУРЫ

- ♦ Вагиноскопия — определение источника выделений из вульвы и поражения влагища; используйте эндоскоп достаточной длины (16–20 см), чтобы осмотреть влагище по всей длине.
- ♦ Цитологическое исследование, бактериальный посев может выявить воспалительный процесс (напр., эндометрит); используйте мягкий тампон для взятия образца из передней части (дистальный отдел репродуктивного тракта сильно загрязнен бактериями) или собирайте выделения при трансцервикальной катетеризации.

ПАТОМОРФОЛОГИЯ

Гистопатологическое исследование и посев ткани плода и плаценты могут выявить инфекционные микроорганизмы; посев тканей, особенно содержимого желудка, может помочь идентифицировать бактерии, вызвавшие инфекцию.



ЛЕЧЕНИЕ

НАДЛЕЖАЩАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

- ♦ Большинство самок следует изолировать до установления диагноза.
- ♦ Предпочтительна госпитализация инфекционных больных.
- ♦ *B. canis* — высококонтагиозная инфекция; часто вызывает аборт; собаки с подозрением на заражение должны быть изолированы.
- ♦ Амбулаторное лечение — стабильные с медицинской точки зрения пациенты с неинфекционным невынашиванием беременности.
- ♦ Частичный аборт — возможна попытка спасти живые плоды; АБ показаны при бактериальном компоненте.

УХОД

Дегидратация — изотонические кристаллоидные жидкости, добавление электролитов по показаниям.

АКТИВНОСТЬ

Частичный аборт — обеспечьте покой в клетке, но влияние на сокращение повторных абортыв не известно.

ДИЕТА

Никаких особых соображений; некоторые аборты были связаны с сырьем.

РЕКОМЕНДАЦИИ ХОЗЯИНУ

- ♦ Критично для *B. canis* — в случае подтверждения заражения и отсутствия успешного лечения рекомендуется эвтаназия для предотвращения распространения; можно попробовать овариогистерэктомия и долгосрочную АБ-терапию с программой наблюдения за ситуацией в питомнике (ежемесячная серология, выборка всех животных с положительным результатом до получения трех последовательных отрицательных результатов); обсудите зоонозный потенциал.
- ♦ Первичное заболевание матки — овариогистерэктомия показана неразмножающимся самкам; кистозная гиперплазия эндометрия необратима.
- ♦ Бесплодие или невынашивание беременности могут повториться в последующих эстральных циклах, несмотря на успешное немедленное лечение; анализ родословной может быть полезен для чистопородных животных, если потеря беременности и небольшой размер помета обусловлены депрессией инбридинга.
- ♦ Лечение простагландинами — обсудите побочные эффекты (напр., аборты).
- ♦ Инфекционные заболевания — установите меры наблюдения и контроля.

ХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

Овариогистерэктомия предпочтительна для стабильных неразмножающихся самок.



МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ТЕРАПИЯ

ПЕРВАЯ ЛИНИЯ ТЕРАПИИ

- ♦ Простагландин F_{2α} (Lutalyse®, динопрост трометамин) — опорожнение матки после аборта; 0,05–0,1 мг/кг п/к Q8–24Н; клопростенон (Estrumate®, клопростенон) — 1–3 мг/кг п/к Q24Н; не одобрен для использования у собак, но имеется соответствующая документация по применению; используйте только в случае, если все живые плоды изгнаны из матки.
- ♦ АБ широкого спектра действия в ожидании результатов посева и чувствительности культуры из тканей влагища или плодов.
- ♦ Прогестерон (альтронест) 0,088 мг/кг (1 мл/25 кг внутрь Q24Н); масляный р-р прогестерона 2 мг/кг в/м Q48–72Н; прогестерон (Prometrium®, 10 мг/кг внутрь Q24Н, с ежедневной коррекцией дозы в зависимости от уровня прогестерона в сыворотке) — при установленном гиполютеонизме только для сохранения беременности; должен быть установлен точный срок родов, чтобы знать, когда следует прекратить терапию; непреднамеренное продление беременности приводит к гибели плода.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Добавление прогестерона противопоказано при заболеваниях эндометрия или МЖ.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- ♦ Простагландин F_{2α} — дозозависимые побочные эффекты, связанные с сокращением гладкой мускулатуры, уменьшаются с каждой инъекцией; могут наблюдаться одышка, спяночтение, рвота и дефекация; соблюдайте осторожность при применении у брахицефалов; доза критична (средняя летальная доза в-ва (LD₅₀) для динопроста — 5 мг/кг).
- ♦ Добавление прогестерона остановит роды — прием необходимо прекратить за 2–3 дня до срока родов; риск маскулинизации плодов женского пола при применении до 45-го дня беременности.

ВТОРАЯ ЛИНИЯ ТЕРАПИИ

Окситоцин — 1 ЕД/5 кг п/к Q6–24Н для изгнания из матки; рассматривать только в тех случаях, когда

желательна эвакуация из матки исключительно за счет ее сокращения.



ПОСЛЕДУЮЩЕЕ НАБЛЮДЕНИЕ

МОНИТОРИНГ

- Частичный аборт — необходимо контролировать жизнеспособность оставшихся плодов с помощью УЗИ; следите за системным здоровьем самки до конца беременности.
- Выделения из вульвы — мониторинг ежедневно; до уменьшения количества, запаха и воспалительного компонента; консистенция (увеличение содержания мукоидов прогностически хорошо).
- Простагландин $F_{2\alpha}$ — продолжают применение в течение 5 дней или до тех пор, пока не прекратится большая часть выделений (диапазон 3–15 дней).
- *B. canis* — наблюдение после стерилизации и АБТ; ежегодное серологическое тестирование (для выявления рецидива).
- Гипотиреоз — см. «Гипотиреоз».

ПРОФИЛАКТИКА/ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ

- Бруцеллез, другие инфекционные агенты — программы эпиднадзора для предотвращения распространения в питомнике.
- Овариогистерэктомия — для нерожавших самок.
- Использование модифицированных живых вакцин (напр., против чумы, парвовируса), в настоящее время недоступных в США.

ВОЗМОЖНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ

- Пиометра без лечения — септицемия, смерть.
- Бруцеллез — дискоспондилит, эндофталмит, увеит, зооноз.

ВЕРОЯТНОЕ ТЕЧЕНИЕ И ПРОГНОЗ

- Пиометра — вероятен рецидив в последующем цикле (~70%), если самка не беременна.
- Кистозная гиперплазия эндометрия — восстановление фертильности маловероятно; частое осложнение пиометры.
- Гормональная дисфункция — управляемая; следует учитывать наследственность.
- Бруцеллез — упорное течение инфекции; крайне сложно устранить даже при стерилизации.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ВОЗРАСТЗАВИСИМЫЕ ФАКТОРЫ

Возрастные самки более склонны к кистозной гиперплазии эндометрия.

ЗООНОЗНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

B. canis может передаваться человеку (особенно при иммуносупрессии), при контакте с самкой и изгнанными тканями. Сообщите патологоанатомам, если есть подозрение на *B. canis*.

СМ. ТАКЖЕ

- Бруцеллез.
- Гипотиреоз.
- Бесплодие самок собак.
- Роды преждевременные.
- Пиометра.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Verstegen J, Dhaliwal G, Verstegen-Onclin K. Canine and feline pregnancy loss due to viral and non-infectious causes: a review. Theriogenology. 2008;70(3):304–319.

АБОРТ, ПРЕРЫВАНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ • Jose A. Len



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Прерывание нежелательной беременности. Может быть достигнуто с помощью препаратов, которые меняют продвижение эмбриона в яйцевод, препятствуя наступлению беременности, и/или вызывают лютеиновую регрессию, прерывающую установленную беременность. Из-за возможных побочных эффектов (кистозная гиперплазия эндометрия, апластическая анемия и угнетение функции костного мозга) препараты, нарушающие продвижение эмбриона по яйцеводу (эстрогены), обычно не используются и не рекомендуются.

ПАТОГЕНЕЗ

После оплодотворения эмбрион продвигается по яйцеводу, прежде чем в определенное время попасть в матку. Нарушение продвижения эмбрионов по яйцеводу приводит к дегенерации эмбрионов и дефектам имплантации. У собак и кошек сохранение беременности зависит от выработки прогестерона желтым телом. У собак и кошек также сохранение желтых тел во второй половине беременности поддерживается пролактином. ЛС, вызывающие лютеиновую регрессию, противодействующие пролактину и/или конкурирующие с рецепторами прогестерона, прерывают беременность.

ПОРАЖАЕМЫЕ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА

- ССС.
- ЖКТ.
- НС (связано с ЛП, используемыми в терапии).
- Репродуктивная.
- Дыхательная.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Нет данных.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ/РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ

Нет данных.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Нет данных.

ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ

Виды

Собаки и кошки.

Породы

Нет данных.

Средний возраст и диапазон

Постпубертатная собака или кошка.

Преобладающий пол

Женский.

КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА

- Зависит от стадии беременности:
 - нет;
 - выделения из влагалища;
 - изгнание плода.

ПРИЧИНЫ

- Нарушение прохождения по яйцеводу.
- Лютеиновая регрессия.
- Антагонизм к рецепторам прогестерона.

ФАКТОРЫ РИСКА

Нет данных.



ДИАГНОСТИКА

- Сначала подтверждение беременности, при неправильном спаривании ~60% самок не беременеют:
 - пальпация БП — собаки: через 31–33 дня после «всплеска» (резкого подъема уровня) ЛГ; кошки: через 21–25 дней после спаривания;
 - трансабдоминальное УЗИ — собаки: >25 дней после «всплеска» ЛГ; кошки: >16 дней после спаривания;
 - рентгенограммы БП — собаки: >45 дней после «всплеска» ЛГ; кошки: >38 дней после спаривания;
 - концентрация релаксина в сыворотке у собаки (>28 дней после «всплеска» ЛГ; Witness® Relaxin, Synbiotics/Zoetis).

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

- Гидрометра.
- Мукометра.
- Гематометра.
- Пиометра.
- Ложная беременность.

ОБЩИЙ АНАЛИЗ КРОВИ/БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ/ОБЩИЙ АНАЛИЗ МОЧИ

- В пределах нормы в первой половине беременности у здоровых самок.
- Снижение Ht во второй половине беременности у собак и кошек является нормальным явлением.
- Рекомендуются в качестве скрининговых тестов перед лечением у самок с подозрением на имеющееся основное заболевание.

ДРУГИЕ ВИДЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Вагинальная цитология определяет стадию эстрального цикла и наличие сперматозоидов (отсутствие не исключает предыдущего спаривания).

- Концентрация прогестерона в сыворотке определяет, находится ли самка в диэструсе, и контролирует лютеиновую регрессию во время терапии.

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

- Трансабдоминальное УЗИ (метод выбора) — диагностика беременности и контроль опорожнения матки во время терапии.
- Рентгенограммы БП.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕДУРЫ

Нет данных.

ПАТОМОРФОЛОГИЯ

Нет данных.



ЛЕЧЕНИЕ

НАДЛЕЖАЩАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

- Физикальное обследование перед началом лечения.
- Через 30–60 мин после лечения наблюдайте за побочными эффектами (рвота, дефекация, гиперсаливация, гиперпноз, мочеиспускание, тахикардия).
- Статус беременности на ранних стадиях диэструса неизвестен; подтверждение беременности с помощью УЗИ возможно только через ~4 нед после спаривания.
- Лечение на 6–10-й день диэструса может иметь меньшую эффективность по сравнению с воздействием в середине беременности, но бывает менее неприятным для владельцев (выделений меньше и распознаваемые плоды не выделяются).
- Комбинированная терапия повышает эффективность препаратов, принимаемых отдельно.

УХОД

Нет данных.

АКТИВНОСТЬ

Обычная.

ДИЕТА

Избегайте кормления перед каждой процедурой и в течение 1–2 ч после лечения (уменьшаются тошнота и рвота).

РЕКОМЕНДАЦИИ ХОЗЯИНУ

- Обсудите репродуктивное будущее самки с владельцем. Если пометы нежелательны, то лучшим вариантом является овариогистерэктомия.

- Обсудите с владельцем возможные побочные эффекты различных вариантов лечения; необходимо достичь взаимного согласия по плану лечения.

ХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

Овариогистерэктомия рекомендуется для пациентов, не имеющих репродуктивной ценности, или когда владельцы не желают пометов в будущем.



МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ТЕРАПИЯ

ПЕРВАЯ ЛИНИЯ ТЕРАПИИ

- Перед началом любого из предложенных ниже протоколов лечения рекомендуется подтверждение беременности. Продолжительность предлагаемого лечения может варьировать; лечение следует продолжать до завершения аборта.
- Простагландин $F_{2\alpha}$ вызывает лютеиновую регрессию с последующим снижением концентрации прогестерона, расслаблением шейки матки и сокращением матки. Более высокие дозы необходимы при применении до 28-го дня беременности:
 - протокол низкой дозы для собак — 10 мг/кг п/к Q6H в течение 7–10 дней или до прерывания беременности;
 - протокол стандартной дозы для собак — 100 мг/кг п/к Q8H в течение 2 дней, затем 200 мг/кг п/к Q8H до прерывания беременности;
 - протокол низкой дозы для кошек — 25 мг/кг п/к Q6H в течение 1–2 дней, затем 50 мг/кг п/к Q6H в течение 3–4 дней (кошки более устойчивы к лютеолитическим эффектам простагландина $F_{2\alpha}$, чем собаки; часто требуются более высокие дозы в течение более длительного периода времени);
 - стандартный протокол для кошек — 0,5–1 мг/кг п/к Q12H через день (>40-го дня) или 2 мг на кошку п/к Q24H в течение 5 дней (>33-го дня).
- Клопростенол (аналог простагландина):
 - собаки — 2,5 мг/кг п/к Q8–12H каждые 48 ч до прерывания беременности (–6 дней после начала лечения).
- Дексаметазон — механизм действия неизвестен:
 - собаки — 0,2 мг/кг п/к Q8–12H в течение 5 дней, затем доза постепенно снижается с 0,16 до 0,02 мг/кг в течение последних 5 дней; нередко лечение неэффективно.
- Каберголин (антагонист пролактина) вызывает лютеиновую регрессию:
 - собаки — 1,65 мг/кг п/к Q24H в течение 5 дней или 5 мг/кг п/к Q24H в течение 5 дней (>40-го дня);
 - кошки — 1,65 мг/кг п/к в течение 5 дней (>30-го дня) или 5 мг/кг п/к Q24H в течение 5 дней (>35-го дня).
- Бромокриптин (антагонист пролактина) вызывает лютеиновую регрессию:
 - собаки — 50–100 мг/кг в/м, внутрь Q12H в течение 4–7 дней >35-го дня (эффективность 50%); основной побочный эффект — рвота; нужно уменьшить дозу и давать во время еды.
- [Клопростенол + каберголин]:
 - собаки — дозировка: каберголин 5 мг/кг п/к Q24H в течение 10 дней, клопростенол 2,5 мг/кг п/к в начале лечения или 1 мг/кг п/к в начале и на 5-й день лечения; лечение должно быть начато через 28 дней после «всплеска» ЛГ;
 - каберголин 5 мг/кг п/к Q24H, клопростенол 5 мг/кг п/к Q48H (>30 дней после спаривания) до завершения аборта (–9 дней).

- [Клопростенол + бромокриптин]:
 - собаки — бромокриптин 30 мг/кг п/к Q8H в течение 10 дней, клопростенол 2,5 мг/кг п/к или 1 мг/кг п/к в начале и на 5-й день лечения; лечение должно быть начато через 28 дней после «всплеска» ЛГ.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Простагландин $F_{2\alpha}$ и аналоги — животные с респираторными заболеваниями (бронхоспазм); внутривенно не вводить. С осторожностью применять у брахицефальных пород.
- Каберголин и бромокриптин — избегать назначения животным с гиперчувствительностью к алкалоидам спорыньи; с осторожностью применять у пациентов с нарушением функции печени.
- Эстрогены могут вызывать кистозную гиперплазию эндометрия, пиометру и угнетение костного мозга, приводящее к панцитопении.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Простагландин $F_{2\alpha}$ и аналоги — побочные эффекты зависят от дозы и включают рвоту, дефекацию, одышку, тахикардию, слюнотечение, беспокойство и тревогу; побочные эффекты стихают в течение 60 мин; необходимо соблюдать особую осторожность у собак и кошек с уже существующими сердечно-легочными, печеночными и почечными заболеваниями.
- Дексаметазон — сообщалось о побочных эффектах в виде полидипсии, полиурии и полифагии; длительное применение может привести к появлению признаков гиперпаратиреоидизма.
- Каберголин и бромокриптин — с осторожностью назначать пациентам с нарушением функции печени; побочные эффекты могут включать рвоту и анорексию; длительное использование (>2 нед) может вызвать изменение цвета шерсти.

ВОЗМОЖНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- Простагландин $F_{2\alpha}$ и аналоги — эффект может быть снижен при одновременном назначении прогестинов; использование может усилить действие окситоцина.
- Каберголин и бромокриптин — эффекты каберголина могут быть снижены при одновременном лечении антагонистами дофамина (D_2); избегать одновременного использования ЛС, вызывающих гипотензию.

ВТОРАЯ ЛИНИЯ ТЕРАПИИ

- Следующие ЛС рекомендуются для собак, но они не всегда доступны в США.
 - Аглепристон (антагонист прогестиновых и глюкокортикоидных рецепторов) — 10 мг/кг п/к Q24H в течение 2 дней >14 дней после «всплеска» ЛГ; высокоэффективен в предотвращении беременности (эффективность лечения >95%); УЗИ БП через 28–30 дней необходимо для контроля успеха лечения; если беременность все еще присутствует, повторите протокол введения. Сообщалось о незначительных реакциях в месте инъекции; могут наблюдаться небольшие выделения из влагалища; небольшой риск (3,4%) развития пиометры выявлен при проведении исследований.
 - [Аглепристон + клопростенол] — аглепристон 10 мг/кг п/к, клопростенол 1 мг/кг п/к Q24H в течение 2 дней при беременности >25 дней; беременность прерывалась в течение 6 дней. Побочные эффекты после лечения включают рвоту и диарею; могут наблюдаться выделения из влагалища.
 - [Аглепристон + мизопростол] — аглепристон 10 мг/кг п/к Q24H в течение 2 дней, мизопростол интравагинальное введение 200–400 мг в зависимости от МТ ежедневно до завершения аборта; аборт заверша-

ется в течение 7 дней. Рвоты, диареи, полидипсии, анорексии при использовании этой схемы не наблюдалось.



ПОСЛЕДУЮЩЕЕ НАБЛЮДЕНИЕ

МОНИТОРИНГ

У животных, получавших лютеолитические препараты (простагландин и антагонисты пролактина), необходимо проводить анализ уровня прогестерона и трансабдоминальное УЗИ для наблюдения за снижением концентрации прогестерона в сыворотке и полной эвакуацией содержимого из матки. У пациенток, получающих лечение препаратами — антагонистами рецепторов прогестерона, рекомендуется трансабдоминальное УЗИ для контроля полного опорожнения матки.

ПРОФИЛАКТИКА/ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ

- Овариогистерэктомия для собак и кошек, не предназначенных для разведения.
- Подавление эструса или изоляция собак и кошек, предназначенных для разведения, в более позднюю фазу цикла, чтобы избежать неправильного спаривания.

ВОЗМОЖНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ

Прерывание беременности не всегда может быть достигнуто после применения одного протокола лечения, и может потребоваться продолжение или изменение протокола лечения.

ВЕРОЯТНОЕ ТЕЧЕНИЕ И ПРОГНОЗ

- Межэстральный период у собак, получавших лечение простагландином и ингибиторами пролактина, может быть сокращен (~1 мес). Кошки могут возобновить эстральное поведение через 7–10 дней после прерывания беременности.
- Последующая течка не влияет на фертильность.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СОПУТСТВУЮЩИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И СОСТОЯНИЯ

Нет данных.

ВОЗРАСТЗАВИСИМЫЕ ФАКТОРЫ

Нет данных.

ЗООНОЗНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Нет данных.

БЕРЕМЕННОСТЬ/ФЕРТИЛЬНОСТЬ/РАЗМНОЖЕНИЕ

Нет данных.

СИНОНИМЫ

Искусственный аборт.

СМ. ТАКЖЕ

Сроки, разведение.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Eilts BE. Pregnancy termination in the bitch and queen. Clin Tech Small Anim Pract. 2002;17:116–123.
- Fieni F, Dumon C, Tainturier D, Bruyas JF. Clinical protocol for pregnancy termination in bitches using prostaglandin $F_{2\alpha}$. J Reprod Fertil Suppl. 1997;51:245–250.

АБСЦЕСС • Selena Lane



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Абсцесс — это очаговое скопление гнойного экссудата в ограниченном тканевом пространстве или в полости.

ПАТОГЕНЕЗ

- Бактериальные микроорганизмы могут попадать в ткани при проникающей травме, в результате миграции загрязненного объекта (напр., ости растения), распространяться из другого очага инфекции (гематогенных или соседних инфицированных тканей).

- Чаще всего бактерии попадают под кожу через колотые или укушенные раны.
- Когда бактерии или инородные тела сохраняются в тканях, накапливается гнойный экссудат.
- Если экссудат быстро не рассасывается или не дренируется, формируется фиброзная капсула, которая

«отгораживает» инфекцию; капсула абсцесса может в конечном итоге разорваться.

- При формировании фиброзной капсулы для заживления полость должна заполниться грануляционной тканью, возбудитель из которой может быть удален не полностью; это может привести к хроническому или периодическому выделению экссудата из дренажного пути.
- Стерильные абсцессы могут возникать при воздействии раздражителей (инъекционные ЛП, яды) или на фоне воспалительных процессов (панкреатит иммуноопосредованный, ухудшение кровоснабжения), которые приводят к локальному скоплению гнойного экссудата.

ПОРАЖАЕМЫЕ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА

- Кожные покровы/железы экзокринной секреции — чрескожные абсцессы (у кошек чаще, чем у собак); абсцессы параанальных желез (у собак чаще, чем у кошек).
- Репродуктивная — предстательная железа (у собак чаще, чем у кошек); МЖ.
- Орган зрения — периорбитальные ткани.
- Гепатобилиарная — паренхима печени.
- ЖКТ — ПЖЖ (у собак чаще, чем у кошек).
- Дыхательная — паренхима легких.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Нет данных.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ/РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ

Нет данных.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Нет данных.

ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ

Виды

Кошки и собаки.

Породы

Нет данных.

Средний возраст и диапазон

Нет данных.

Преобладающий пол

МЖ (самки); предстательная железа (самцы).

КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА

Общие сведения

- Определяется системой органов и/или пораженной тканью.
- Характеризуется симптомами воспаления (боль, отек, покраснение, жар и потеря функций), разрушения тканей и/или дисфункции системы органов, вызванными накоплением экссудата.

Анамнез

- Часто неспецифические симптомы (напр., вялость, анорексия).
- Наличие в анамнезе травмы или предшествующей инфекции.
- Быстро появляющаяся болезненная припухлость с выделениями или без них, если видна область поражения.

Физикальное обследование

- Определяется пораженной системой органов или тканью.
- Классические признаки воспаления (жар, боль, отек и потеря функции), связанные с определенным анатомическим расположением абсцесса.
- При вскрытии абсцесса на внешней поверхности могут быть видны воспаленные ткани и выделения из свищевого хода.
- Болезненные образования различного размера, от флюктуирующей до твердой консистенции, прилежащие к окружающим тканям.
- Часто наблюдается лихорадка, но она может отсутствовать, если абсцесс вскрылся.
- Сепсис или инфицирование полостей тела (напр., плевротакс) могут возникнуть при разрыве абсцесса.

ПРИЧИНЫ

- Посторонние предметы.
- Гноеродные бактерии — *Staphylococcus spp.*, *Escherichia coli*, β -hemolytic *Streptococcus spp.*, *Pseudomonas*, *Mycoplasma* и микоплазмоподобные организмы (L-формы), *Pasteurella multocida*, *Corynebacterium*, *Actinomyces spp.*, *Nocardia*, *Bartonella*.
- Obligatные анаэробы — *Bacteroides spp.*, *Clostridium spp.*, *Peptostreptococcus*, *Fusobacterium*.

- Неинфекционные — панкреатит, реакция на шовный материал, вакцинацию, введение инъекционных ЛП, укусы насекомых, отравление змеиным ядом, иммуноопосредованный паникулит, дерматит, неоплазия (особенно при прекращении кровоснабжения образования).

ФАКТОРЫ РИСКА

- Параанальные железы — ущемление, анальный саккулит.
- ГМ — внутренний отит, синусит, инфекция полости рта.
- Печень — омфалоплебит, сепсис.
- Легкие — аспирация или миграция инородного тела, бактериальная пневмония.
- МЖ — мастит.
- Периорбитальная область — заболевания зубов, жевание древесины или других растительных материалов.
- Чрескожный путь — агрессивная игра/драка, травмы или хирургические вмешательства.
- Предстательная железа — бактериальный простатит.
- Иммуносупрессия — инфицирование вирусом лейкемии кошек или вирусом иммунодефицита кошек, иммуносупрессивная ХТ, приобретенные или наследственные нарушения иммунной системы, лежащие в основе предрасполагающих заболеваний (напр., СД, ХПН, гиперпаратиреоидизм).



ДИАГНОСТИКА

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

Объемные образования

- Киста — непостоянная болезненность, растет медленно, нет явных признаков воспаления.
 - Фиброзная рубцовая ткань — плотная, безболезненная.
 - Гранулема — менее болезненная, растет медленнее, более твердая, без флюктуирующего центра.
 - Гематома/серома — неинкапсулированная, болезненность непостоянная, быстро растет до определенного размера, далее рост замедляется; вначале флюктуирует, но со временем может стать более плотной.
 - Неоплазия — растет непостоянно, боль непостоянная.
- ##### Дренажные ходы
- Грибковая инфекция — бластомироз, кокцидиоидомикоз, криптококкоз, гистоплазмоз, споротрихоз.
 - Микобактериальные инфекции.
 - Мицетомы — ботриомикоз, актиномикотическая мицетомы, эумикотическая мицетомы.
 - Неоплазия.
 - Феогифомикоз.

Общий анализ крови/биохимический анализ крови/общий анализ мочи

- ОАК в норме, нейтрофилез со сдвигом влево или без него, нейтропения и дегенеративный сдвиг влево (тяжелое течение инфекции).
- Биохимический анализ крови зависит от тяжести течения и пораженной системы. Признаки холестаза, если абсцесс ПЖЖ вызывает обструкцию, гипергликемия при СД и т.д.
- Анализ мочи — пиурия (абсцесс предстательной железы).

ДРУГИЕ ВИДЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Тестирование на вирус лейкемии кошек, вирус иммунодефицита кошек — рецидивирующие или медленно заживающие абсцессы (кошки).
- Исследование СМЖ — повышение количества клеток и наличие белка при абсцессе ГМ.
- Оценка функции надпочечников — при гиперпаратиреоидизме.

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

- Рентгенография — высокая плотность мягких тканей в пораженной области, может быть обнаружен инородный материал.
- УЗИ выявляет, заполнено ли образование жидкостью, может обнаружить инородное тело; повышение эхогенности жидкости предполагает гнойный характер экссудата.
- ЭКГ — абсцесс перикарда, эндокардит.
- КТ или МРТ — абсцесс легкого или ГМ.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕДУРЫ

Тонкоигольная аспирация

- Красная, белая, желтая или зеленоватая жидкость.
- Содержание белка $>2,5-3,0$ г/дл.
- Количество адросодержащих клеток — 3000–10 000 (или больше) клеток/мкл; преимущественно дегенеративные нейтрофилы, меньше макрофагов, лимфоцитов.
- Бактерии — внутриклеточные и внеклеточные:
 - окрашивание по Граму с целью классификации микроорганизма для эмпирической терапии;
 - если возбудителя трудно идентифицировать с помощью окрашивания по Романовскому, следует использовать окрашивание на кислотоустойчивые бактерии для обнаружения микобактерий или нокардий и периодической кислотой Шиффа для обнаружения грибов.

Биопсия

- Образец должен содержать как нормальную, так и измененную ткань.
- Мазки-отпечатки.
- Ткань для гистопатологического исследования и посева.
- Необходимо подтвердить узелковый паникулит.

Посев на культуру и определение чувствительности

- Пораженные ткани и/или экссудат — аэробные и анаэробные бактерии и грибы.
- Кровь и/или моча при системном заболевании.

ПАТОМОРФОЛОГИЯ

- Массивное образование, содержащее экссудат, сопровождающееся воспалением.
- Может быть обнаружен возбудитель.



ЛЕЧЕНИЕ

НАДЛЕЖАЩАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

- Установите и поддерживайте достаточный дренаж.
- Хирургическое удаление очага инфекции или, при необходимости, инородного предмета.
- Начать соответствующую противомикробную терапию.
- Амбулаторно — при незначительных абсцессах, локализованной инфекции, узелковом паникулите.
- Стационарно — сепсис или системное воспаление, обширные хирургические вмешательства, терапия, требующая госпитализации.

Уход

- Зависит от локализации абсцесса.
- При необходимости прикладывайте горячие компрессы к воспаленному участку.
- При необходимости используйте защитную повязку, «елизаветинский воротник».
- Скопившийся экссудат — хирургическое дренирование, удаление некротизированных тканей.
- Сепсис, перитонит, пиоторакс — внутривенная инфузия, АБТ, интенсивная терапия.

ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Ограничивайте до тех пор, пока абсцесс не разрешится и не произойдет адекватное заживление.

ДИЕТА

Нет данных.

РЕКОМЕНДАЦИИ ХОЗЯИНУ

- Устранять или предотвращать факторы риска.
- Поддерживать адекватный дренаж и продолжать АБТ в течение необходимого времени.

ХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

- Соответствующие санация и дренирование — возможно, потребуются оставить рану открытой с доступом во внешнюю среду или установить дренаж.
- Дренажи Пенроуза должны выходить вентрально для стимуляции оттока; также возможны перевязки при условии регулярной их смены.
- Если вентральный дренаж отсутствует, то используйте активные дренажи (напр., дренаж Джексона-Патта).
- Раннее дренирование необходимо для предотвращения дальнейшего повреждения тканей и формирования стенки абсцесса.
- Удалите инородные предметы, некротическую ткань, очаг инфекции.

- ♦ Осложнения, которые следует обсудить, включают прогрессирующее повреждение тканей, некроз, расхождение краев раны, длительное время заживления в зонах с высокой подвижностью (подмышечная, паховая).



МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ТЕРАПИЯ

ПЕРВАЯ ЛИНИЯ ТЕРАПИИ

- ♦ Антимикробные ЛП, которые эффективны против инфекционного агента и проникают в очаг инфекции.
- ♦ ЛП широкого спектра действия — бактерицидные, обладающие как аэробной, так и анаэробной активностью, до получения результатов посева и анализа на чувствительность; окрашивание экссудата по Граму может помочь в выборе терапии.
- ♦ Собаки и кошки — амоксициллин 22 мг/кг внутрь Q12Н; [амоксициллин + клавулановая кислота] 22 мг/кг внутрь Q12Н; клндамицин 5–10 мг/кг внутрь Q12Н; [триметоприм + сульфадиазин] 15 мг/кг внутрь Q12Н.
- ♦ Только для кошек — прадофлоксацин 7,5 мг/кг внутрь Q24Н в течение 7 дней.
- ♦ Кошки с микоплазмозом и L-формами инфекции — доксициклин 5 мг/кг внутрь Q12Н.
- ♦ Активная АБТ в/в — сепсис, перитонит, пиоторакс.
- ♦ Антимикробные ЛП не требуются при подтвержденных стерильных абсцессах.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ/ВОЗМОЖНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Нет данных.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Нет данных.

ВТОРАЯ ЛИНИЯ ТЕРАПИИ

Стерильный узелковый панникулит — ГКС.



ПОСЛЕДУЮЩЕЕ НАБЛЮДЕНИЕ

МОНИТОРИНГ

Следите за прогрессирующим уменьшением выделений из дренажа, разрешением воспаления и улучшением клинических симптомов.

ПРОФИЛАКТИКА/ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ

- ♦ Чрескожные абсцессы — следите, чтобы питомец не ввязывался в драки; рассмотрите возможность кастрации, чтобы снизить вероятность побегов или агрессивного поведения.
- ♦ Абсцессы параанальных желез — избегайте ущемления; рассмотрите возможность анальной сакулэтомии в случаях рецидивов.
- ♦ Абсцессы предстательной железы — рассмотрите возможность кастрации.
- ♦ Мастит — предотвращение лактации (стерилизация).
- ♦ Перiorбитальные абсцессы — не позволяйте жевать посторонние предметы.

ВОЗМОЖНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ

- ♦ Сепсис.
- ♦ Перитонит/плеврит при разрыве внутрибрюшного или внутригрудного абсцесса.
- ♦ Нарушение функции органа.
- ♦ Задержка эвакуации может привести к формированию хронических дренирующих свищевых ходов.

ВЕРОЯТНОЕ ТЕЧЕНИЕ И ПРОГНОЗ

Зависит от причины, пораженной системы организма и степени разрушения тканей.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СОПУТСТВУЮЩИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И СОСТОЯНИЯ

- ♦ Инфекции, вызванные вирусом лейкемии кошек или вирусом иммунодефицита кошек.
- ♦ Иммуносупрессия.

ВОЗРАСТЗАВИСИМЫЕ ФАКТОРЫ

Нет данных.

ЗООНОЗНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

- ♦ Микобактерии и системные грибковые инфекции обладают некоторым зоонозным потенциалом.
- ♦ Если протист развивается на фоне инфицирования *Brucella canis*.

БЕРЕМЕННОСТЬ/ФЕРТИЛЬНОСТЬ/РАЗМНОЖЕНИЕ

Нет данных.

СМ. ТАКЖЕ

- ♦ Актиномикоз и нокардиоз.
- ♦ Анаэробные инфекции.
- ♦ Колибактериоз.
- ♦ Микоплазмоз.
- ♦ Нокардиоз/актиномикоз кожи.
- ♦ Сепсис и бактериемия.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ♦ Green CE, Goldstein EJC. Bite wound infections. In: Greene CE, ed. Infectious Diseases of the Dog and Cat, 4th ed. St. Louis, MO: Elsevier Saunders, 2012, pp. 528–542.
- ♦ Singh A, Scott Weese J. Wound infections and antimicrobial use. In: Johnston SA, Tobias KM, eds. Veterinary Surgery Small Animal, 2nd ed. St. Louis, MO: Elsevier, 2018, pp. 148–155.

АБСЦЕСС КОРНЯ ЗУБА (АПИКАЛЬНЫЙ АБСЦЕСС) • Heidi B. Lobprise, Jessica Johnson



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

- ♦ Абсцесс — это локализованное скопление гноя в полости, образовавшейся в результате распада тканей.
- ♦ Абсцесс распространяется по пути наименьшего сопротивления от верхушки зуба, что приводит к остеомиелиту:
- если инфекция проникает через кортикальную пластину кости, в которой находится зуб, это может привести к воспалению подкожной клетчатки, которое дренируется через кожу с образованием кожного свища;
- дренирование также может произойти через альвеолярную слизистую оболочку, выше слизисто-десневой границы (абсцесс десны).
- ♦ Может быть вовлечен любой зуб; наиболее часто поражаются четвертые премоляры верхней челюсти, затем — клыки и первые моляры нижней челюсти.
- ♦ Заболевание периодонта может распространяться вдоль корня к его верхушке, что приводит к инфицированию пульпы и эндодонтическому вовлечению (эндодонто-периодонтальное поражение).
- ♦ Системное распространение бактерий (бактериемия и пиемия) и сохранение воспаления может повлиять на другие системы органов.
- ♦ Абсцесс корня зуба может иметь острую или хроническую фазу:
- «абсцесс феникса» — внезапное обострение хронического периапикального абсцесса.
- ♦ Может развиваться в отсутствие бактерий (стерильный абсцесс).

ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ

- ♦ У собак (преимущественно) и у кошек.
- ♦ В любом возрасте: могут поражаться как временные, так и постоянные зубы.
- ♦ Обычно возникает у активных животных, которые много кусают или жуют.

КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА

- ♦ Зуб визуальнo разрушен с обнажением пульпы или вблизи нее — в 90% случаев.
- ♦ Зуб может быть изменен в цвете.
- ♦ Зуб не реагирует на перкуссию, холодные или горячие жидкости и пищу. Примечание: при остром переломе зуба с обнажением пульпы зуб будет чувствительным.
- ♦ Отек морды — обычно локализованный, но иногда может распространяться, приводя к воспалению подкожной клетчатки.
- ♦ Кожный свищ (дренажный тракт), из которого выделяется гной, — гнойный апикальный периодонтит:
- частым проявлением является подглазничный абсцесс при поражении 4 премоляра верхней челюсти.
- ♦ При осмотре полости рта, особенно верхней челюсти, может быть обнаружен красноватый припухлый очаг (абсцесс десны) в области предполагаемого расположения верхушки корня. Часто он расположен у границы прикрепленной десны и альвеолярной слизистой (слизисто-десневая линия) или выше ее.
- ♦ Внешняя болезненность может быть незначительной, однако при отсутствии дренирования более выраженной.
- ♦ Зуб может быть клинически бессимптомным, однако при этом могут присутствовать воспаление и бактериемия.
- ♦ Зуб может быть бессимптомным в течение длительного времени, однако в конечном итоге будет поражен — субклинически или даже спустя годы.
- ♦ При отсутствии сломанного зуба с обнаженной пульпой может обнаруживаться глубокий пародонтальный карман, достигающий до верхушки одного или нескольких корней, что приведет к образованию аналогичного абсцесса.
- ♦ Может проявляться в виде перелома челюсти, особенно если абсцесс поражает нижние клыки или нижний первый моляр. Незначительная травма может привести к патологическому перелому нижней челюсти.

- ♦ Зуб может быть подвижным и болезненным при пальпации.
- ♦ Может отмечаться наружный лимфаденит.
- ♦ Животное будет отказываться жевать, особенно на пораженной стороне (могут скапливаться налет и зубной камень), или будет кусать, но быстро ослаблять хватку, вместо того чтобы удерживать ее.
- ♦ Некоторые животные отказываются от еды, хотя подавляющее большинство этого не делает.
- ♦ Синусит — наиболее часто поражается верхнечелюстная пазуха.
- ♦ Может нарушаться способность чувствовать запахи (обонятельная способность), особенно у служебных собак, ищущих наркотики, взрывчатку или пищевые продукты.

ПРИЧИНЫ И ФАКТОРЫ РИСКА

- ♦ Любая травма пульпы — прямое повреждение при переломе коронки, жевание твердых предметов (хищные зубы), защита (боевые клыки), травма при нарушении окклюзии, перетягивание каната, фиксация кости пластиной, сопровождающаяся повреждением корней.
- ♦ Прогрессирующее заболевание пародонта — глубокий пародонтальный карман может достигать верхушки корня, где бактерии могут проникнуть в систему пульпы, особенно в области небного корня у маленьких собак.
- ♦ Бактерии — пульпу могут поражать бактерии из кариозного очага, проникающие по обнаженным дентиновым канальцам или в систему корневых каналов.
- ♦ Термическое воздействие, приводящее к некрозу пульпы, — ожог электрическим током, ятрогенное поражение, вызванное использованием электрокоагуляции во время десневой хирургии, чрезмерная полировка при проведении чистки или использование боров.