



# Симптомы и синдромы



# Симпто́м, Синдро́м

- один из отдельных признаков, частое проявление какого-либо заболевания, патологического состояния или нарушения какого-либо процесса жизнедеятельности.
- совокупность симптомов с общими этиологией и патогенезом. В широком смысле синдром представляет собой комплекс органически связанных между собой признаков, объединенных единым механизмом возникновения и развития рассматриваемого явления, не обязательно связанного с патологией(заболеванием).

# Исхудание, кахексия

**Исхудание** – это потеря веса до 15% ниже минимального значения веса, стандартного для породы, возраста и пола животного, при которой уменьшается количество жировых отложений.

- **Кахексия** – это крайняя форма исхудания – (потеря более 20% массы), при которой кроме жировых отложений, снижается количество белка в мышцах и органах, следствием чего является общая атрофия.

Клиническое проявление	Последствия исхудания
Редкий, тусклый волосяной покров	Уменьшение массы сердечной мышцы и нарушение ее функций
Снижение иммунитета	Нарушение экзокринной функции поджелудочной железы
Развитие анемии	Уменьшение способности к абсорбции в ЖКТ
Нарушение действия медицинских препаратов в процессе метаболизма	
Медленное заживление ран	





Исхудание/кахексия	Причины	
Вследствие анорексии (отсутствии аппетита)	Псевдоанорексия Первичная анорексия Вторичная анорексия	Заболевания ротовой полости, параличи, нарушение функции глотания и т.д. Заболевания ЦНС, психические нагрузки, нарушение чувств вкуса и обоняния и т.д. Воспаления, инфекционные заболевания, прием мед. препаратов и т.д.
На фоне нормального аппетита или полифагии	Количественно или качественно недостаточный рацион	<b>Для обычной потребности:</b> Неудовлетворительное качество корма; состав корма, не соответствующий увеличившимся потребностям; <b>физиологические</b> : рост, беременность, лактация, высокие физ. нагрузки, низкая температура окружающей среды; <b>патологические</b> : лихорадка, гипертиреоз, неоплазия, болезни сердца, печеночная недостаточность, почечная недостаточность, хронические инфекции
	Достаточный рацион	Недостаточная усвояемость корма, диарея, рвота, регургитация, нарушенная ассимиляция Потери питательных веществ : сахарный диабет, потери белка через ЖКТ (эссенциальная энтеропатия) или через почки (гломерулопатия), паразитозы

# Клинические исследования

Анамнез	Общие исследования	Исследования кала	Температура тела	Визуальные методы	Лабораторные исследования
<ul style="list-style-type: none"><li>• Аппетит, поведение животного во время приема корма</li><li>• Тип, состав и количество корма</li><li>• Примененное медикаментозное лечение,</li><li>• Наличие нарушений в работе ЖКТ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Определение состояния гидротации</li><li>• Взвешивание</li><li>• Пальпация брюшной полости</li></ul>	<p>для определения нарушения ассимиляции</p> <p>Цвет, консистенция, непереваренные компоненты</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Повышенная</b> – воспалительные, инфекционные, иммуноопосредованные, неопластические или токсические заболевания</li><li>• <b>Не повышенная</b> – почечная, печеночная, сердечная недостаточность</li></ul>	<p>Рентгенография УЗИ</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Общий анализ крови</li><li>• Общий анализ мочи (потеря белка и глюкозы)</li><li>• Биохимический анализ крови (изменения уровня протеина, электролита, кальция и фосфора)</li></ul>

# Лечение

- Терапевтические мероприятия, направленные на лечение выявленного заболевания
- Принудительное кормление
- Подбор диеты с учетом выполняемых нагрузок. Сначала рассчитывают основной обмен веществ по формуле:

Потребность взрослых собак в корме для сохранения оптимального веса составляет около 1,7 единицы или (коэффициента поправки) основного обмена

Потребность собак с тяжелыми нагрузками и кормящих сукот от 4 до 8 единиц основного обмена.



# Гипертермия, тепловой удар, повышение температуры неясной этиологии, злокачественная гипертермия

- Внутренняя температура тела (ТТ) удерживается в установленных пределах с помощью центра терморегуляции, расположенного в гипоталамусе (термический гомеостаз)
- Нормальная ТТ у собак варьируется от 37,5 – 39 С
- Нормальная ТТ у кошек варьируется от 38,5 – 39,5 С
- Молодые животные, в том числе беременные имеют несколько более высокую ТТ
- Субфибрильная ТТ- повышенная на несколько десятых градусов выше нормального значения
- ТТ выше 42 С является опасной, при ТТ выше 43 С возникает угроза поражения тканей организма в результате теплового воздействия (тепловой удар). Более всего поражается ЦНС, что приводит к приступам, коме или летальному исходу. Так же негативно влияет на почки (вплоть до развития острой почечной недостаточности), могут быть поражены мускулатура, ЖКТ и/или сердце.

# Клинические признаки гипертермии

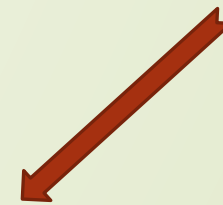
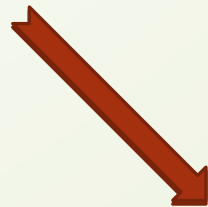
- Гиперсаливация
- Гиперемия слизистых
- Тахикардия
- Одышка
- Гематомезис, гематохезия
- Эпилептические приступы
- Атоксия

Тепловой удар проявляется в виде внезапной слабости, шатания и коллапса, называемого тепловым истощением (гиперпирексический синдром)

**Развитие шокового состояния**

**Кома**

**Гибель вследствие остановки сердца**



# Злокачественная гипертермия

- **Злокачественная гипертермия** – это редкое анестетическое осложнение, оно возникает у генетически предрасположенных животных.

Провоцируется :

- Различными анестетиками и миорелаксантами, возникает общая мышечная ригидность, связанная с сильным тепловыделением
- Отравления метальдегидом
- Эпилептические приступы
- Столбняк

# Лечение гипертермии

- При ТТ выше 41 С необходимо срочное охлаждение тела посредством обертывания холодной влажной тканью или прохладного душа
- Накладывание спиртовых компрессов на лапы, подмышечные впадины и паховую зону
- Введение изотонических растворов внутривенно

# Лихорадка

- ▣ **Лихорадка** – это часть реакции острой фазы (комплексная общая реакция на любое повреждение тканей, сочетающееся с реакциями организма) и сопровождается общими симптомами: анорексией, апатией, дегидратацией, тахикардией, тахипноэ.
- ▣ Состояние повышения ТТ, вызванные экзогенными и эндогенными пирогенами.
- ▣ Эндогенные пирогены образуются вследствие активности фагоцитов, прежде всего макрофагов (интерлекин-1)
- ▣ Экзогенные пирогены - микробные токсины, неинфекционные пирогены, такие как иммунный комплекс, продукты воспалительных процессов и очагов некроза, а так же неоплазия, мед. Препараты (колхицин) и желчные кислоты

# Причины лихорадки

- Возбудители инфекционных заболеваний и продукты их метаболизма
- Травмы
- Рассасывание гематом и других выпотов
- Асептические операции (Резорбтивная лихорадка с  $T = 39,5 - 40 \text{ C}$ )

# Значение лихорадки для организма

- Усиливает защитные процессы организма, подавляющие возбудителей инфекционных заболеваний: некоторые эндогенные пирогены стимулируют защитную функцию клеток, а многие микроорганизмы размножаются только при определенной температуре, таким образом, повышение температуры останавливает их размножение
- Оказывает негативное воздействие на основной обмен веществ и потребность в кислороде
- Воздействуя на катаболический обмен веществ, приводит к паталогическому истощению, особенно при большой продолжительности в сочетании с часто развивающейся анорексии

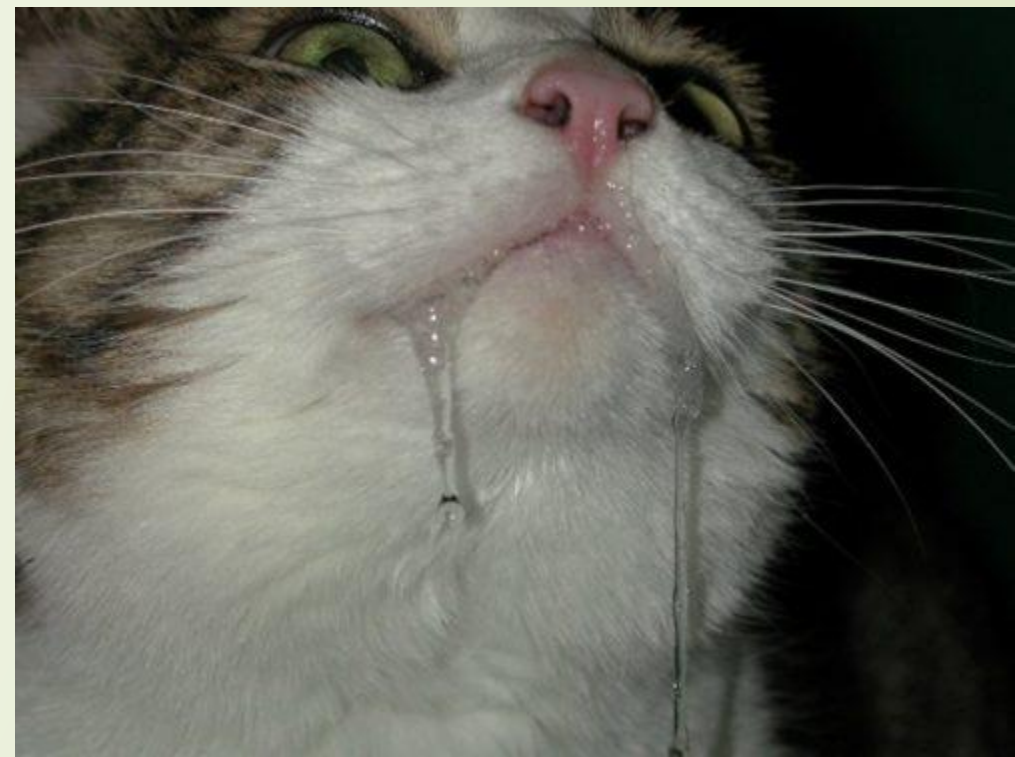
# Патофизиология и классификация гипертермии тела

Регулирование заданной величины в центре терморегуляции гипоталамуса	Лихорадка
Недостаточная теплоотдача	<ul style="list-style-type: none"><li>• Тепловой удар</li><li>• Тепловое истощение</li><li>• Активные движения, на фоне проблем дыхательных путей</li></ul>
Повышенное теплообразование	<ul style="list-style-type: none"><li>• Гипертермия в следствие мышечной нагрузки: высокая подвижность, титония.</li><li>• Эпилептические приступы</li><li>• Гиперметаболические состояния: гипертиреоз, феохромоцитома, злокачественная гипертермия</li></ul>
Различные причины	<ul style="list-style-type: none"><li>• Опухоли гипоталамуса</li><li>• Реакции на прием мед. Препаратов (тетрациклин, сульфамиды, пенициллины, нитрофурантоин, йод, атропин, антигистаминные средства, холинергики) и токсины (тяжелые металлы)</li></ul>



# Гиперсаливация –

□ ПОВЫШЕННОЕ СЛЮНОТЕЧЕНИЕ



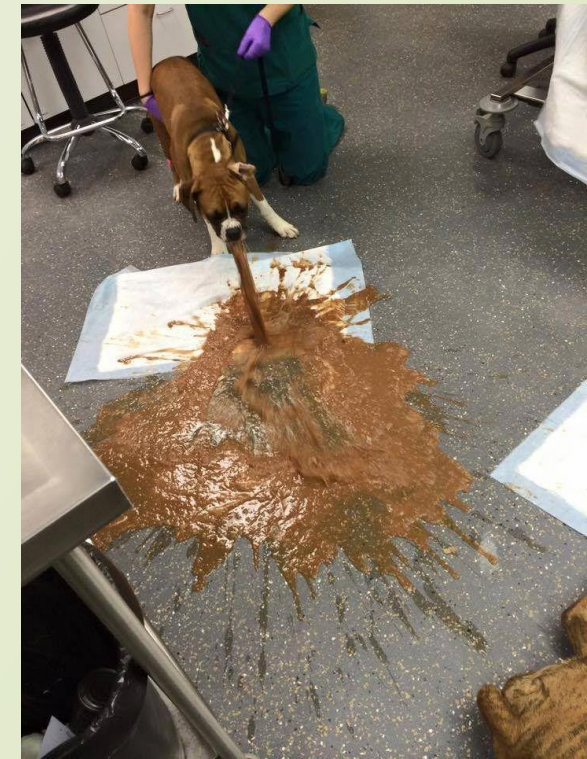
# Локальные причины гиперсаливации

Неправильный прикус, недостаточное смыкание губ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Блокада нервов в области головы: тройничный и лицевой нервы</li><li>• Пороки развития</li><li>• Особенности породы у собак</li></ul>
Ротовая полость/зубы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Воспаление: стоматит, гингивит, глоссит, парадентоз, зубные боли, язвы, мукоцеле</li><li>• Повреждения: чужеродные тела, разломы зубов, ожоги</li><li>• Раздражение слизистой оболочки: едкие бытовые яды, инсектициды, с добавлением борной кислоты, слизывание мазей, прием препаратов с неприятным вкусом</li><li>• Неоплазии в рот. полости</li></ul>
Заболевания пищевода	<ul style="list-style-type: none"><li>• Эзофагит, гипертрофия пищевода, инородные тела, неоплазии, обструкции, ожоги химическими веществами, сужения, скользящая грыжа пищеводного отверстия диафрагмы</li></ul>
Затрудненное глотание	<ul style="list-style-type: none"><li>• Оральная или глоточная дисфагия</li><li>• Неврологические нарушения: поражение ствола мозга, поражение ЧМ нервов (с IX до XII )</li></ul>
Заболевание слюнных желез	<ul style="list-style-type: none"><li>• Воспаление, некроз, идиопатический фенобарбитал-чувствительный птиализм</li></ul>

# Системные причины гиперсаливации

- Психическое возбуждение, страх, стресс
- Вкусовая антипатия
- Тошнота
- Инфекционные заболевания (бешенство, ботулизм)
- Уремия
- Гепатозэнцефалопатии
- Эпилептические припадки
- Мед. Препараты (холинергики, ивермектин, опиоидные средства, кетамин, апоморфин)
- Яды (органические фосфаты, карбонат, пиретрин, борная кислота, кофеин)
- Повышение температуры окружающей среды

**Рвота** – сложный рефлекторный процесс, протекающий в три фазы и состоящий из фаз тошноты, удушья и рвотного акта. Рвота это целесообразный защитный механизм организма животного от вредных , ядовитых веществ, проникающих в него через ротовую полость.



# Причины развития рвоты при патологии желудочно-кишечного тракта

Диетические	Неполноценное кормление, трудноперевариваемый корм, недовлительного качества корм
Воспалительные	Фарингит, тонзиллит, эзофагит, энтерит, колит
Инфекционные	Паразиты, вирусы, избыточные бактериальный рост в тонком кишечнике
Обструкция	Обструкция привратника, инородные тела, инвагинации, сильный запор, комплекс растяжения желудка
Неоплазии	Аденокарцинома, лейомиосаркома
Функциональные	Паралитическая кишечная непроходимость, функциональное расстройства желудка.

# Носовое кровотечение (эпистаксис).

## Причины носового кровотечения

Системные проблемы	Нарушения гемостаза Полицитемия Повышенное кровяное давление	Тромбоцитопения Тромбоцитопатия Коагулопатия васкулопатия
Локальные процессы	травмы	Лицевой отдел черепа, глазница, основание черепа
	неоплазии	Аденокарциномы, лимфомы, хондросаркомы
	воспаление	-
	инфекция	Аспиргиллез, лейшманиоз
	Инородное тело	-
	Заболевания зубов	фистулы
	Пороки развития	-

# Лечение.

- Остановка кровотечения, стабилизация состояния животного
- Покой, охлаждение области носа пакетами со льдом, вяжущие назальные капли и седация
- В особо тяжелых состояниях- внутривенные вливания и переливания крови.
- Тампонация марлевыми туфферами, пропитанными адреналином

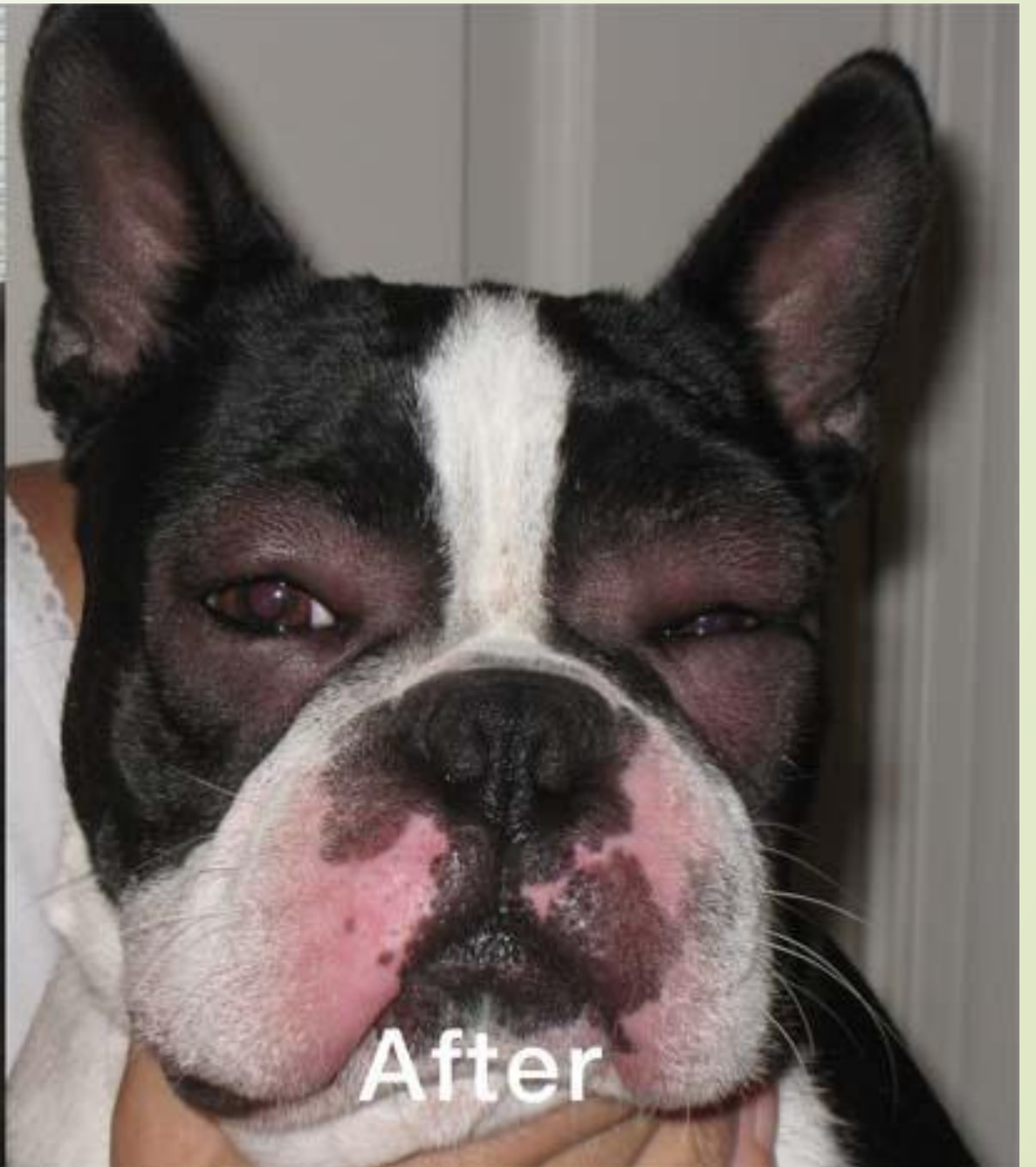
# Отеки кожи и подкожной клетчатки

**Отеки** - это межклеточные накопления серозной жидкости в межклеточных пространствах, например кожи и подкожной клетчатки. Отеки возникают вследствие: 1) повышенного гидростатического давления в области капилляров; 2) пониженного онкотического давления в капиллярах; 3) повышенной проницаемости капиллярных стенок; 4) нарушения лимфооттока.

При развитии большинства отеков одновременно задействовано несколько механизмов. Они подразделяются по патогенезу:

- а) застойные,
- б) вследствие гипоальбуминемии или локальные,
- в) лимодермы,
- г) воспалительные,
- д) микседемы.







## Лечение и прогноз.

- Терапия и прогноз руководствуются лежащим в основе заболеванием. Помимо этого при неполном или отсутствующем обращении к этиологической терапии незамедлительно проводят систематическое лечение, чтобы предотвратить переход отека в хроническую стадию. При длительных признаках отека лечение проходит тяжелее, поскольку отекающая жидкость обогащается протеинами, которые не воспринимаются и не отводятся кровеносными и лимфатическими капиллярами.

# Полиурия. Полидипсия.

- **Поиурия** – чрезмерное мочеобразование, связанное с накоплением мочи
- **Полидипсия**- повышенное чувство жажды и в течение продолжительного времени увеличенное потребление жидкости, превышающее 100 мл кг в день.
- Нормальная суточная норма жидкости 20-70 мл кг в день.
- Нормальная суточная мочеобразование- 20-45 мл кг в день.

При оценке количество потребляемой необходимо учитывать:

- Кормление
- Температуру окружающей среды
- Активность животного
- Возраст,

# Патомеханизмы, проводящие к развитию ПУ и ПД

1. При секреции недостаточного количества АДГ (несахарный диабет центрального происхождения)
2. Нефрогенный несахарный диабет
3. Снижение осмотического давления в мозговом слое почек

В большинстве случаев в появлении признаков ПУ и ПД участвует несколько из вышеуказанных механизмов.

В редких случаях ПУ возникает вторично по отношению к ПД.





