

ZooBonus.ua



ЭФФЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ПО ЗАЩИТЕ ЖИВОТНЫХ ОТ ЭКТОПАРАЗИТОВ



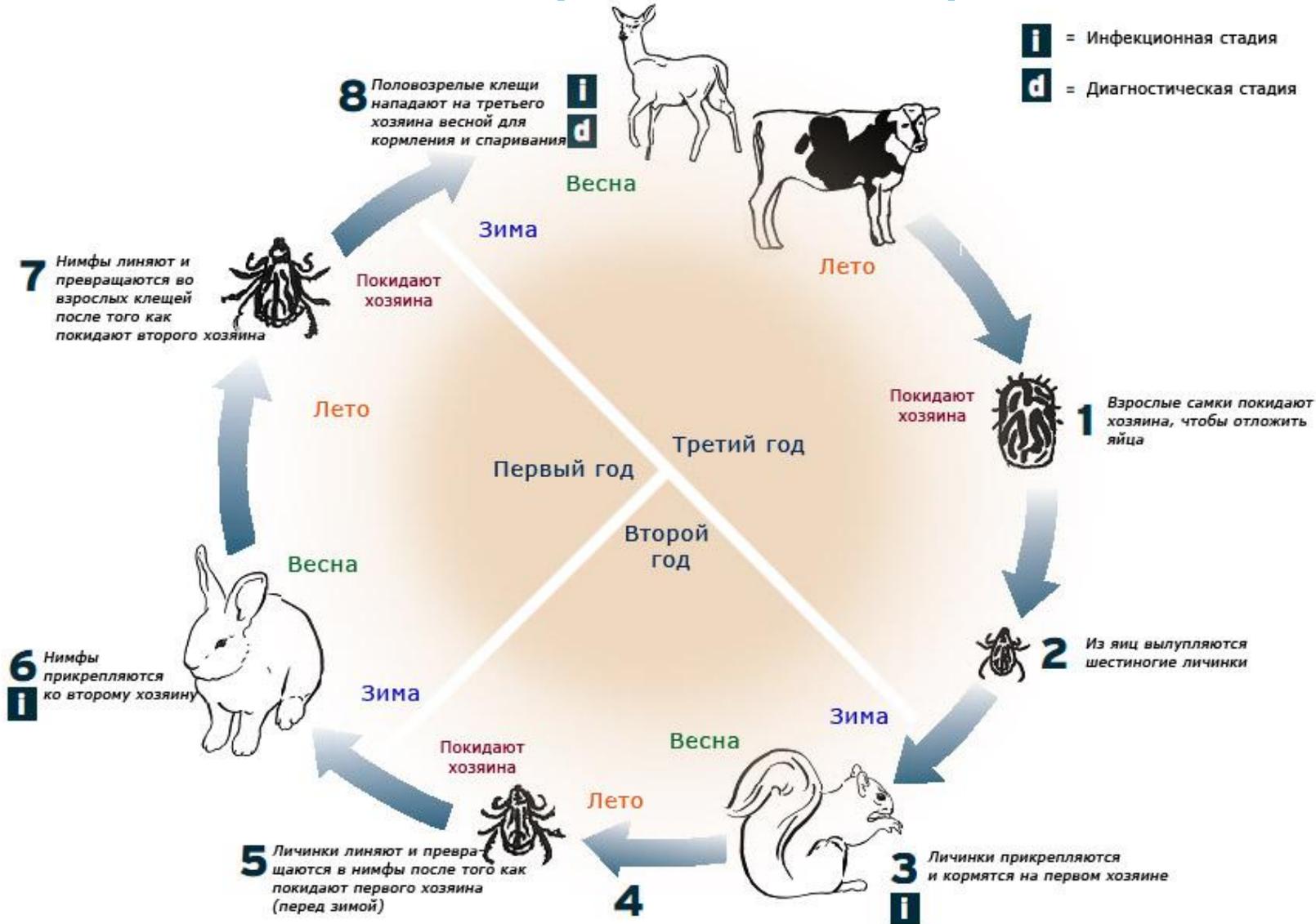
КЛЮЧЕВЫЕ ТЕЗИСЫ:

- ▶ Клеши, насекомые паразитирующие не только на домашних животных, но и на человеке
- ▶ Клеши представляют опасность для здоровья животных
 1. *Физическое повреждение кожи при укусах*
 2. *Аллергия и другие системные эффекты от слюны клеща*
 3. *Передача инфекционных заболеваний, некоторые из которых могут передаваться человеку*
- ▶ Профилактика трансмиссивных заболеваний, складывается из:
 1. *Контроля над численностью клещей в местах выгула собак*
 2. *Применение репелентов (капли, ошейники, спрей)*

ВВЕДЕНИЕ И ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ КЛЕЩЕЙ

- ▶ Клеши являются облигатными эктопаразитами млекопитающих, рептилий, птиц и имеют медицинское ветеринарное значение.
- ▶ Есть три семейства клещей: Argasidae, Ixodidae, Nuttallielidae. Иксодовые клещи имеют жесткий прочный щиток на спине, а аргасовые клещи, напротив имеют мягкую кутикулу.

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ КЛЕЩЕЙ



ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ КЛЕЩЕЙ

- ▶ Главная особенность, которая отличает иксодовых клещей - это спинной щиток, который представляет собой жесткие пластины, покрывающие всю дорсальную поверхность у самцов и только переднюю треть дорсальной поверхности у самок. Жизненный цикл иксодовых клещей может занять до шести лет, однако период паразитирования на животном составляет всего 2% от этого времени. Голодный период длится более трех лет, и этот фактор лишь осложняет борьбу с численностью клещей. Личинки иксодовых клещей имеют шесть ног, а нимфы и взрослые особи по восемь ног. Личинки, нимфы и взрослые особи паразитируют на животных в течении нескольких дней до наступления периода линьки (личинки нимфы), спаривание (взрослые самцы) или откладывание яиц (взрослые самки). Из яиц появляются личинки. Новое поколение появляется на свет спустя несколько дней или месяцев после яйцекладки, это зависит от условий окружающей среды. Личинки нападают на животных (хозяина) питаются, затем линяют и превращаются в нимфу. Нимфа находит следующего хозяина на котором паразитирует от нескольких дней, до нескольких недель. После этого паразит покидает хозяина и линяет. Что бы продолжить свой род взрослые особи должны найти третьего окончательного хозяина. Самки клеща питаются кровью, покидают хозяина и в течении нескольких дней откладывают по несколько тысяч яиц, после чего умирают. В идеальных условиях цикл от яйца до яйца может занять чуть больше двух месяцев.

КЛЕЩ ГОТОВ К НАПАДЕНИЮ



НАПАДЕНИЕ КЛЕЩА

- ▶ Некоторые клещи поджидают своего хозяина в засаде, а некоторые активно охотятся. Клещи используют стратегию засады, забираются на стебли растения и ждут, когда потенциальный хозяин не пройдет мимо, где реагируют на вибрацию, запах и тепло. В том случае если к иксодовым клещам по каким-то причинам не удастся напасть на хозяина, они могут прожить в голодном состоянии до трех лет. Когда клещ нашел подходящего хозяина, он ищет подходящее место кормления. Используя хелицеры (часть ротового аппарата) клещ прокусывает кожу и вставляет в рану гипостом, имеющий зазубрины в форме якоря. Слюнная жидкость клещей обладает антикоагуляторным и сосудорасширяющим действием. Следующим этапом является медленное кормление, которое длится от четырех до шести дней у большинства видов клещей, с минимальным поглощением крови в первые 12-24 часа. Во время этой фазы самки могут увеличиваться в размере в 10 раз. Третий и последний этап фазы быстрого питания длится 1-2 дня. За этот период самка может увеличиться почти в 100 раз по сравнению с массой тела в голодном состоянии.

САМКА КЛЕЩА НАСОСАВШАЯСЯ КРОВИ



КЛЕЩ КАК ПЕРЕНОСЧИК ИНФЕКЦИЙ

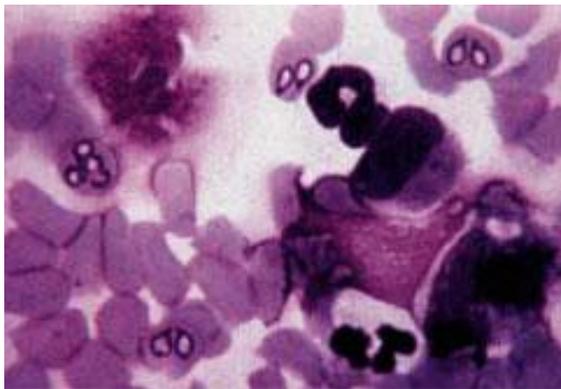
- ▶ Бабезиоз (пироплазмоз) - трансмиссивное заболевание, вызываемое паразитами рода *Babesia* и передающееся при укусах клещей родов *Ixodes*, *Dermacentor* и *Rhipicephalus*. Бабезии паразитируют в организме животного, локализуясь в эритроцитах. Возбудители бабезиоза у собак - *Babesia canis*, *Babesia microti*, *Babesia conradae*, *Babesia gibsoni* - вызывают анемию и системные нарушения различной тяжести. Распространен вид простейших *Babesia canis*. Переносчик: клещ *Dermacentor spp.*



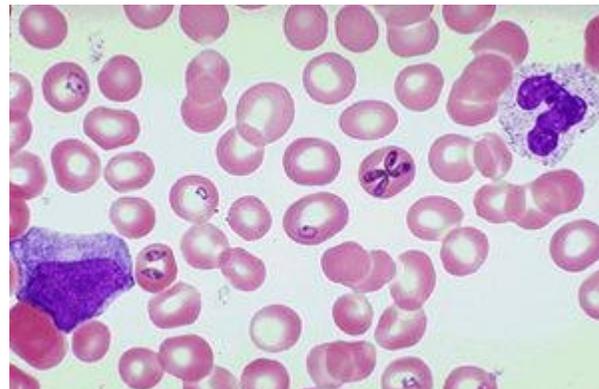
- Интенсивная клещевая инвазия у собаки

КЛЕЩ КАК ПЕРЕНОСЧИК ИНФЕКЦИЙ

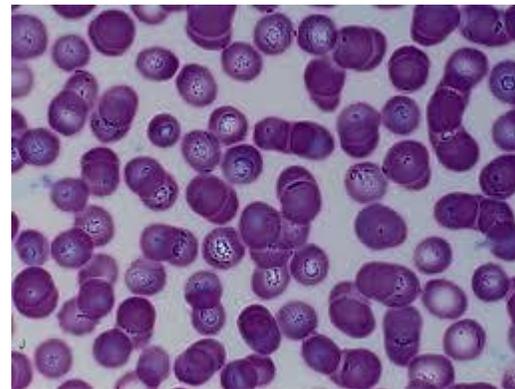
- ▶ Эти заболевания могут передаваться личинками, нимфами и взрослыми особями. Большинство инфекционных агентов сохраняются в организме нимф и клещей после линьки, а некоторые заболевания передаются трансовариально.
- ▶ В Украине существуют три вида babesиоза: *Babesia canis*, *Babesia gibsoni*, *Babesia rossi*.



Babesia canis



Babesia gibsoni



Babesia rossi

СУММАРНАЯ КЛИНИКА (ПИРОПЛАЗМОЗА)

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Абнормальное поведение, агрессия, изменение привычек; | 19. Дегидратация; Диарея, понос; Угнетенность, депрессия, летаргия; | 36. Лихорадка, патологическая гипертермия; |
| 2. Анизокория; | 20. Дисметрия, асимметрия; | 37. Невозможность встать; |
| 3. Анорексия, отсутствие аппетита; | 21. Диспноэ, одышка; | 38. Нистагм; |
| 4. Асцит; | 22. Дрожание; | 39. Обморок, припадки, синкоп; |
| 5. Атаксия; | 23. Изъязвления, везикулы оральной слизистой; | 40. Опистотонус; |
| 6. Бледность видимых слизистых; | 24. Иктерус, желтуха; | 41. Парапарез; |
| 7. Боль в области спины; | 25. Интраабдоминальные массы; | 42. Петехии, экхимозы; |
| 8. Быстрая утомляемость при физ. нагрузке; | 26. Истощение, кахексия, неухоженность; | 43. Пониженный объем кала, обстипация, констипация; |
| 9. Взъерошенная шерсть; | 27. Кашель; | 44. Потеря веса; |
| 10. Внезапная смерть; | 28. Кожные plaки; | 45. Протеинурия; |
| 11. Гематурия; | 29. Кожный отёк; | 46. Пульс слабый; |
| 12. Гемоглобинурия, миоглобинурия; | 30. Кома; | 47. Рвота и/или регургитация; |
| 13. Геморагический диатез; | 31. Конгестия, гиперемия видимых слизистых; | 48. Сердечные шумы; |
| 14. Генерализованная слабость; | 32. Константная или повышенная вокализация; | 49. Слизистые выделения из носа; |
| 15. Гепатоспленомегалия; | 33. Красная или бурая моча; | 50. Тахикардия; |
| 16. Гипотермия; | 34. Лакримация, Эпифора; | 51. Тахипноэ, увеличенная частота дыхательных движений; |
| 17. Гнойные выделения из глаз; | 35. Лимфаденопатия; | 52. Тремор; |
| 18. Гнойные выделения из носа; | | 53. Эпистаксис, Ринорагия; |

ПРОФИЛАКТИКА УКУСОВ КЛЕЩЕЙ

Агент (класс)	Тип действия	Описание	Противопоказания / комментарии
Амитрозин	Не до конца изучены. Это ингибитор.	Обычно используется для лечения демодекоза, но может применяться в различных составах для профилактики нападения клещей.	Противопоказан кошкам, кроликам и щенкам до четырех месяцев; и больных диабетом животных.
Диазинон	Органофосфатный инсектицид.	Используется для контроля широкого спектра насекомых.	Должен назначаться специалистом.
Фипронил	Препятствует переносу ионов хлора, снижает активность ЦНС.	Противопаразитарный финилпирозол.	Противопоказан щенкам и котятм до восьми недель. Не купать в течении 48 ч. После нанесения.
Перметрин	Приводит к деполяризации, параличу и в итоге к смерти.	Синтетический аналог пиретринов. Более стабилен.	Противопоказан кошкам.
Селамектин	Увеличивает проницаемость ионов хлора, вызывая паралич паразита.	Противопаразитарный авермектин.	Используется с осторожностью у больных и ослабленных животных.

ВЫВОД:

- ▶ Клеши являются общими эктопаразитами животных и людей.
- ▶ Они потенциально опасны, поскольку в результате могут переносить смертельные заболевания не только для животных, но и для людей.