Профилактическая инсектоакаритизация

Дубинин Алексей Нижний Новгород

Как опознать «хороший» препарат?

- препарат?
 Безопасность гарантируется только при исследовании на целевых видах, любого нового препарата или дженерика;
- Эффективность доказанная прямым путём: в опыте (остром опыте), в ограниченных клинических испытаниях, в «полевых» исследованиях когорт;
- Соответствие ЕВМ;

 Доступность материалов исследований в печати или открытом **Инсектоакарициды** — препараты химического или биологического происхождения, предназначенные для борьбы одновременно с вредными насекомыми и клещами.

Фенилпиразолы: Фипронил, пирипрол

Пиретроиды/пиретрины:

- Пиретроиды 2-го поколения Перметрин, дельтаметрин, флуметрин
- Пиретроиды 3-го поколения: цифенотрин

Макроциклические лактоны и т.п.: ивермектин, дорамектин, эприноментин, селамектин, мильбемицина оксим, спиносад, аверсект, моксидектин Изоксазолины: Флураланер, афоксаланер, сароланер

Ювеноиды: Пирипроксифен, S-метопрен. Ингибиторы синтеза хитина:

Люфенурон

Неоникотиноиды: Имидоклоприд, нитенпирам, динотефуран

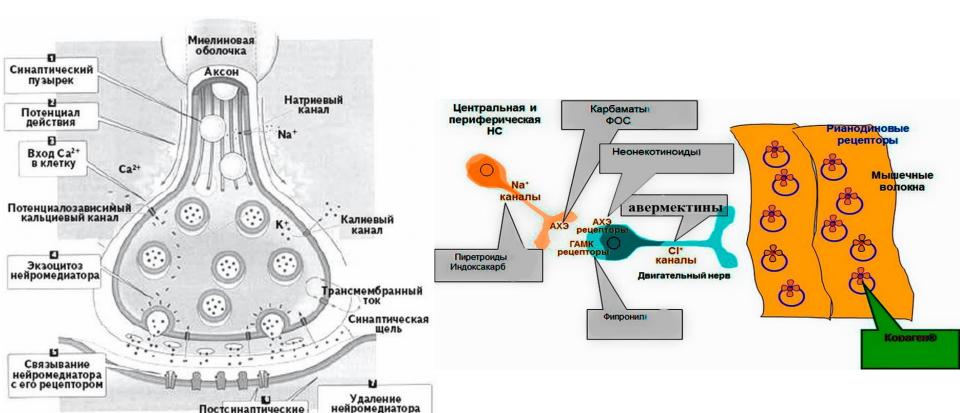
ФОСы: Диазинон, хлорвинфос. Карбаматы:

UDOUOKCAD

Строение синапса

Постсинаптические

события



Формы применения:

- Пудры
- Шампуни
- Средства для обработки помещений
- Ошейники
- Спреи
- Капли на холку (Spot-On)
- Таблетки

Макроциклические

• Авермектины:

- Ивермектин
- Дорамектин
- Эприноментин
- Селамектин
- Аверсектин
- Мильбемицины:
- Мильбемицина оксим
- Моксидектин

Макроциклические лактоны Ивермектин

«Акаромектин», «Баймек», «Бимектин», «Ганамектин», «Ивермаг», «Ивертин», «Иверсект», «Новомек», «Отодектин», «Пандекс», «Ривертин», «Экомектин»

0,006 мг (6 мкг) на кг ежемесячно - это профилактическая доза для собак (дирофиляриоз) 0,024 на кг - для кошек 0,05 мг на кг - доза одномоментно устраняющая микрофиляремию

0,2 мг на кг - вызывающая гибель кишечных нематод 0,2-0,3 — против насекомых и клещей 0,4-0,6 на кг ежедневно - используемая для лечения демодекоза у собак и кошек 0,3 мг на кг еженедельно для лечения демодекоза у

Порода	Приблизительная	встречаемость	П
	Австралийская овчарка	50%	
	Карликовая австралийская овчарка	50%	100
	Бордер-колли	< 5%	Na.
	Колли	70 %	
	Английская овчарка	15 %	No.
	Немецкая овчарка	10 %	N. C.
	Прочие пастушьи собаки	10 %	



Приблизительная

65 %

30 %

5 %

5 %

15 %

30 %

Макроциклические лактоны

• Селамектин: «Стронгхолд», «Revolution»

С 6 недельного возраста

Отодектоз, саркоптоз, нотоэдроз, хейлетиеллёз, от блох и вшей. Не действует на иксодовых клещей и демодексов!

- Мильбемицина оксим: «Мильбемакс», «Нексгард Спектра»
- С 2 недельного возраста. Препарат для альтернативного протокола лечения демодекоза. Эффективен от нотоэдроза, отодектоза, саркоптоза. НекстГард с 2 месяцев

Аверсектин

Не исследован полноценно в плане безопасности на целевых видах (кошках и собаках), MDR1 и т.д. Нет преимуществ перед ивермектином.

Комбинаци

№ / Вермектин+празиквантел

«Heart Guard», «Барс Спот-он»

 Мильбемицина оксим+празиквантел

«Мильбемакс», с 2-недельного возраста. «Адвокат»: с 7-недельного возраста, при демодекозе каждые 1-4

месяна. ₂₋₄ • Моксидектин+имидаклоприд

• Моксидектин+фипронил

«Инспектор»



«Гельминтал»



ИН-АП

- Противопаразитарное лекарственное средство в форме раствора для наружного применения, содержащее в 1 мл в качестве действующих веществ 4 мг аверсектина С1, 50 мг фипронила и 100 мг празиквантела, а также вспомогательные компоненты: бензиловый спирт, пропиленгликоль и диметилсульфоксид.
- ИН-АП комплекс обладает высокоэффективной инсекто-акарицидной и антигельминтной активностью в отношении промежуточных и половозрелых фаз развития блох (Ctenocephalides felis), иксодовых клещей (Ixodes spp., Rhipicephalus spp., Dermacentor spp., Amblyomma spp.)

Празицид-





- Празицид-комплекс ивермектин + празиквантел
 - + левамизол + димедрол. В 1 мл капель в качестве действующих веществ содержится: 25 мг ивермектина,102 мг празиквантела, 20 мг левамизола и 10 мг димедрола, а также вспомогательные компоненты.
- Празицид-комплекс представляет собой комбинированный противопаразитарный препарат с широким спектром активности в отношении насекомых Linoanathus

Левамизол очень токсичен для кошек и от него они дохнут. Почему он у Вас разрешен для кошек?





Моксидектин+празикван

тел



- Минимальная терапевтическая доза препарата для кошек составляет 0,1 мл/кг массы животного (4 мг/кг празиквантела и 1 мг/кг моксидектина).
- Для примера в других каплях для кошек

12,5 мг/кг празиквантела

 Обеспечивает широкий спектр его противопаразитарного действия, в том числе против личиночных и половозрелых фаз развития

immitis и Dirofilaria repens, демодекищечных днематод, включаяных (Notoedres cati. Otodectes cynotis) кленатобую совый до руковительного (Trichodectes canis), паразитирующих у кошек.



Имидаклопр ид



- Лечение и профилактика
 энтомозов: (вши, блохи, власоеды).
- Достоинства: низкая токсичность, высокая безопасность
- От 10 нед. возраста
- Недостатки: не эффективен против иксодовых и чесоточных клещей

Перметр











Имидаклоприд +перметрин



- Достоинства: быстрое действие паралитическое на насекомых и клещей. Есть репеллентные свойства.
- С 7 нед возраста
- Недостатки: опасен для кошек, неустойчив к воздействию солнечных лучей и воды.
- Есть факты доказанной устойчивости к перметрину.

Имидаклоприд + флуметрин



- Комбинация двух веществ.
- Длительность работы 8 мес.
- Достоинства: высокая эффективность
- От 7 нед щенкам, от 10 нед котятам
- Недостатки: два действующих вещества – большая вероятность побочных эффектов, высокая стоимость.

Дельтаметр ин



- Монопрепарат
- Длительность работы 6 мес. (клещи, комары), москиты (5-6 мес), от блох и власоедов (4 мес)
- Достоинства:
 репеллентные свойства
- Недостатки: стал труднодоступен

Цифенотр



- Фипронил 9,8%, Dцифенотрин – 5,2%, пирипроксифен - 2%
- В исследовании Environmental Protection Agency 45 000 отчётов о случаях токсичности один из лидеров упоминаний для мелких собак и щенков.
- Наиболее опасен для кошек!
 Есть факты устойчивости клещей. Не разрешён для применения в ряде стран.

Пропоскур + флуметрин

Действует 6 месяцев.



Щенкам с 3 месячного возраста. Применение ошейника беременным и кормящим животным возможно после консультации с ветеринарным врачом.

В первые дни применения ошейника возможно нападение и прикрепление иксодовых клещей на животное, но через 1-2 дня паразиты самопроизвольно отпадают.

Эффективность препарата зависит от состояния шерстного покрова собаки, поэтому перед его применением собак с жесткой, спутанной или грязной шерстью, рекомендуется тщательно вымыть с зоошампунем.

Пропоску

p



- Против блох,
 клещей, власоедов
- Защита от клещей
 2,5 мес, блохи, вши
 4 мес.
- Опасен для маленьких детей.
 Неводостоек.



Пропоксу

- Лечение и профилактика энтомозов (вши, блохи, власоеды)
- Достоинства: возможно раннее применение щенкам
- Недостатки: низко эффективен против иксодовых и чесоточных клещей (

Диазино



и клещей

для собак (синий)

- Морально устаревшее действующее вещество
- Канцероген
- Нежелателен контакт с кожей человека
- Доказанная устойчивость у клещей и насекомых



Тетрахлорвинин



- Не используется в ЕС и США с 1987 года – отозвана лицензия самим производителем;
- Малоактивен против клещей
- Канцерогенен
- Нет современных препаратов с его содержанием



Репеллент

Ы

- 1.Страшно, но вкусно!
- 2.Хороший репеллент хорош не потому, что пугает, а потому что сначала пугает, а потом убивает.
- 3. Натуральные репелленты не должны применяться в одиночку! См. правило 1.

Натуральные

www.vetlek.zu

СПРЕЙ-ЛОСЬОН

ПАРАЗИТЫ? НЕГ

крепельны beaphar **Bio Band** Dabigs repelents pret insektiem suņiem un kucēniem Přírodní repelent proti hmyzu pro psy a štěňata **Bio Band** натуральный репеллент от насекомых для кошек и котят натуральний репелент від комах для кішок та кошенят Dabigs repelents pret insektiem kakiem un kakeniem Přírodní repelent proti fymyzu pro kočky a kotata Натурален репелент против инсекти за котки:

• Насекомые и клещи даже не делают вид что им страшно.

За то ОЧЕНЬ страшно грызунам!!!



Фипрони





- Активен против блох, иксодовых клещей, активен против отодектосов, саркоптесов, нотоэдросов;
- Противопоказан кроликам;
- Спрей безопасен для новорожденных;
- Медленное развитие эффекта;
- Важно распределение препарата для действия на чесоточных клещей.



Фипронил и его комбинации









Эприномектин+фипронил+празикв антел



- Комплексный препарат
- Не предназначен для лечения отодектоза (!)

Регуляторы роста

- Ост**анраюн (Ониры) х**до 7 месяцев в закрытом помещении;
- Повышают остаточную активность препаратов убивающих имаго;
- Личинки не вылупляются из яиц или быстро погибают после вылупления;
- Личинки не могут окукливаться;
- Взрослые насекомые не выходят из куколок;
- Появившиеся из куколок склонны к преждевременнной гибели;
- Самки откладывают не жизнеспособные яйца;
- Взрослые блохи погибают в течение от 8 до 10 дней;
- Взрослые блохи выделяют фекалии контаминированные препаратом, которые потребляют личинки.
- Редко используются отдельно, входят в состав

Динотефуран

перметрин,

пирипроксифеный состав из трёх

препаратов (бритва Оккама?);

- Известные проблемы безопасности для мелких собак;
- Следует ограничить применение больным, пожилым и молодым животным.
- Может вызывать листовидную

DVOLIDIJOTIO

Фипронил

+



- Защищает от блох от 4 до 12 недель
- Убивает яйца и личинки от 4 до 12 недель
- Уничтожает клещей до 4 недель
- Кошки и хорьки
 - Защищает от блох до 6 недель
 - Убивает яйца и личинки до 6 недель
 - Уничтожает клещей до 4 недель

Фипронил+перметр ин





• Сочетание репеллентно го эффекта с надёжность ю

Изоксазали

НЫ



- Афоксоланер,
 Флуроланер,
 Сароланер
- Достоинства: не смываются, действуют от 4 недель против клещей
- Активны против клещей рода Demodex, Sarcoptes, Notoedres, Otodectes
- Недостатки: не обладают репеллентным действием, но могут сочетаться с такими препаратами

Изоксазалины в комбинации в Мильбемицин

- Достоинства: не смываются, действуют 4 нед против иксодовых клещей
- Недостатки: не обладают репеллентным действием, но могут сочетаться с такими препаратами





Флуролане

n



- Спот-Он форма
- Для кошек и для собак
- Исключает случаи нежелательных реакций со стороны ЖКТ
- Обладает теми же свойствами, что и таблетированна я форма.

Фипронил+амитраз+метоп



- Сложный состав из трёх препаратов (бритва Оккама?);
- Известные проблемы безопасности для мелких собак;
- Следует ограничить применение больным, пожилым и молодым животным;
- Известные побочные действия амитраза.
- Может вызывать пузырчатку.

Пирипро



- Достоинства: свето- и водостоек, низкая токсичность, высокая безопасность
- Медленное наступление парализующего эффекта.

Лечени

e

- Механическое удаление
- Использование обычных препаратов против клещей и блох









