



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ "ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ"

Дисциплина ОП.05 Ветеринарная фармакология

Презентация на тему: "Инсектоакарицидные препараты"

Разработала студентка 1 курса
Показеев Е.Н.

Г. о. Электросталь, 2021 г.



Содержание

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Инсектоакарицидные препараты.

Инсектоакарицидные препараты – это препараты химического или биологического происхождения, предназначенные для борьбы с вредными насекомыми и клещами.

В качестве средств против эктопаразитов используются вещества, входящие в различные классы химических соединений.



Характеристика инсекто-акарицидных препаратов

Механизм действия

- Контактный;
- Кишечный;
- Кишечно-контактный;
- Системный.

Способ действия

- Инсектициды;
- Лаврициды;
- Овоциды.

Характер действия

- Убивающие;
- Отпугивающие;
- Привлекающие;
- Стерилизующие.

Репеллентные свойства

- Контактный;
- Бесконтактный.

Резистентность

- Устойчивые
 - Неустойчивые
- *Резистентность – это способность насекомых быть устойчивыми к воздействию на них инсектоакарицидных средств.

Эффективность

Расчитывается для каждого препарата отдельно и зависит от времени действия (со временем эффективность снижается)



Фенилпиразолы

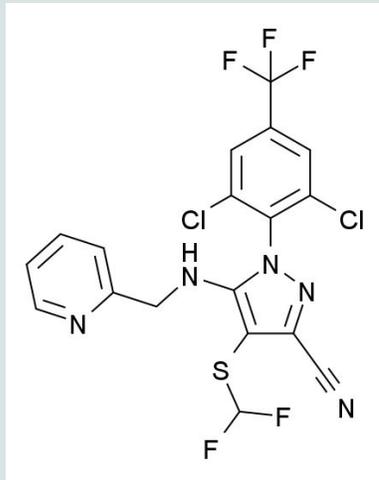
В инсектоакарицидных препаратах используются фипронил и пирипрол.

Фипронил один из самых низкотоксичных и безопасных препаратов.

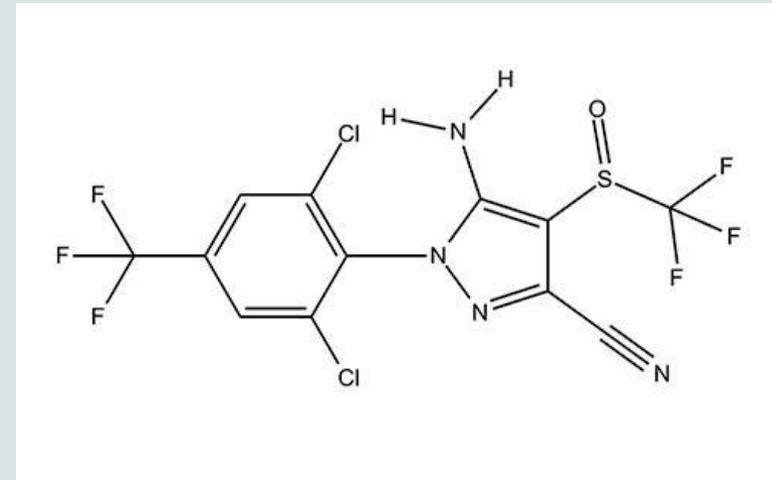
Пирипрол был разработан специально для собак и отличается от фипронила более высокой водоустойчивостью.

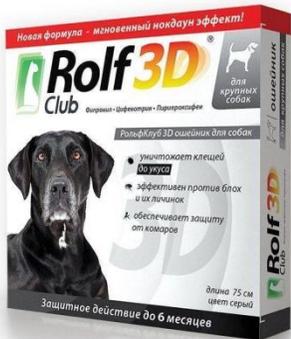
Вещества этой группы могут вызывать гиперактивность животного, покраснения кожи при нанесении. Обладают высокой эффективностью против клещей и блох, действуют контактно, накапливаясь в сальных железах животного и практически не попадая в кровь.

Пирипрол



Фипронил

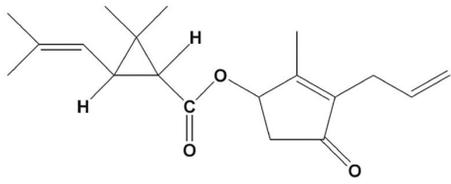




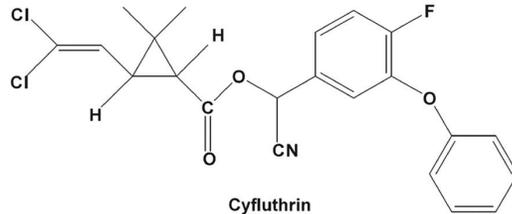
Препараты с фенилпиразолами



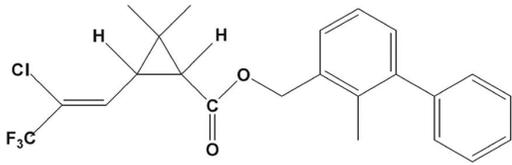
Пиретроиды



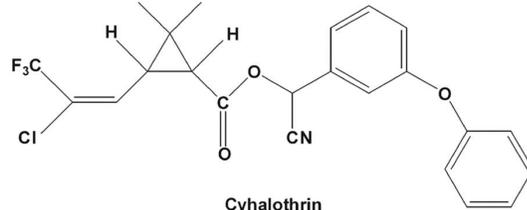
S-Bioallethrin



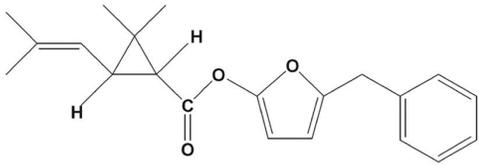
Cyfluthrin



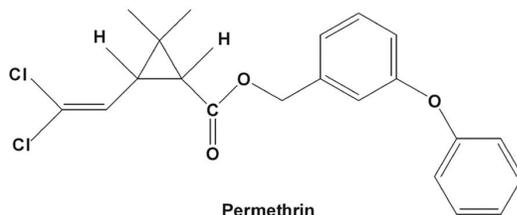
Bifenthrin



Cyhalothrin



Bioresmethrin



Permethrin

К этой группе относятся перметрин, флуметрин, фенотрин, дельтаметрин, цифенотрин, циперметрин.

Пиретроиды мало токсичны, но способны вызывать кожные реакции в местах нанесения. Вероятность резистентности высокая для блох и клещей.

Способ действия контактный, контактно-кишечный, репеллентные свойства хорошо выражены.

Плюсом данной группы является то, что они накапливаются в сальных железах при этом практически не абсорбируются в кровотоке животного.





Препараты с содержанием пиретроидов



Изоксазолины

К ним относят флураланер и афоксоланер.

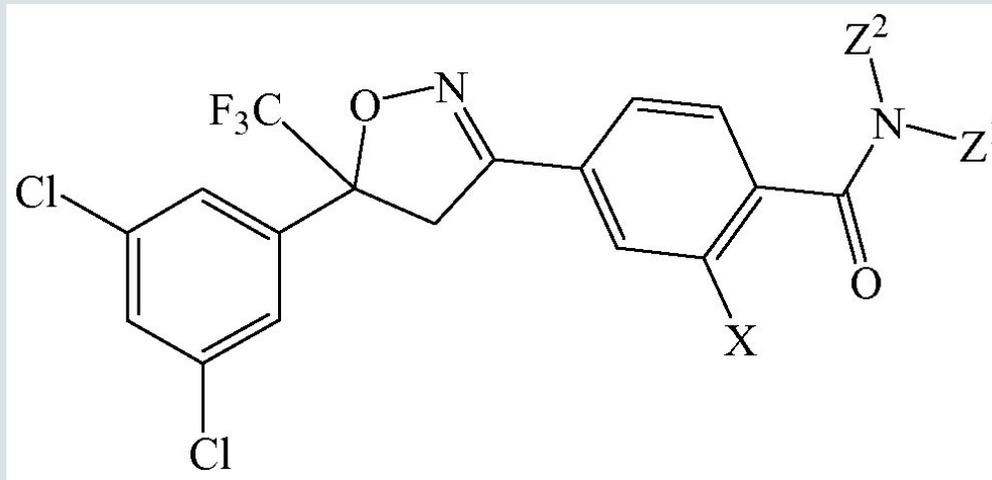
Содержатся в таблетках.

Токсичность препаратов низкая.

Эффективность высокая.

Способ действия – системный, кишечный. Репеллентными свойствами не обладают.

Действуют против блох, иксодовых и демодекозных клещей.



Препараты с изоксазолинами



Карбаматы

Производителями применяется действующее вещество – пропоксур, который менее токсичен, чем вещества предыдущей группы. Действие его контактное, эффективность средняя, вероятность резистентности у блох и клещей достаточно высокая.

Репеллентные свойства пропоксура проявляются в концентрации не менее 1%. Действует на блох, вшей, власоедов и иксодовых клещей.

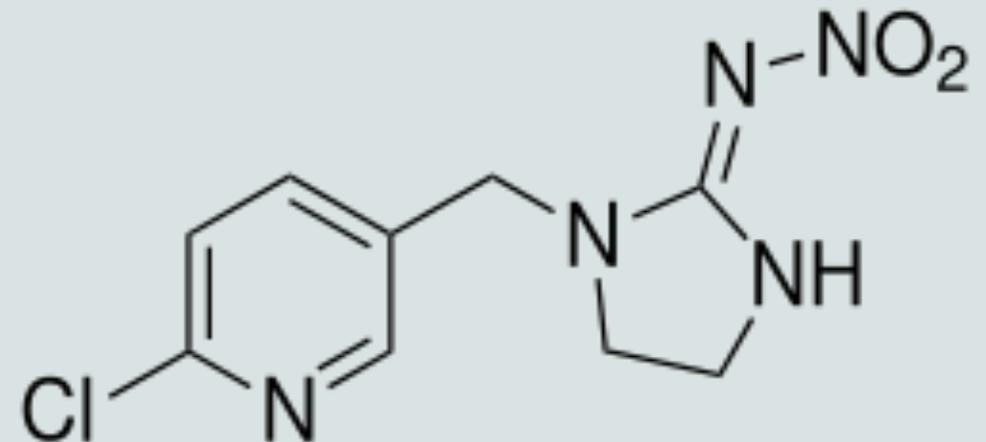
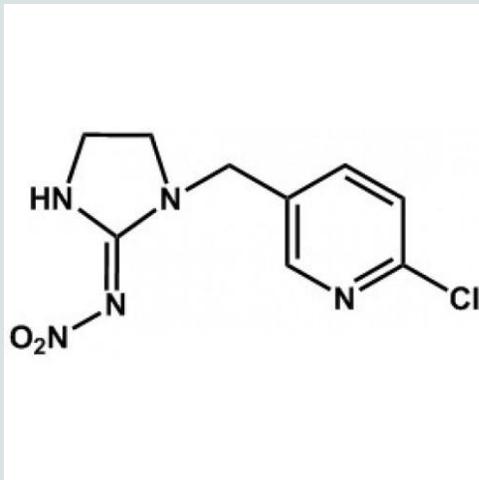


Препараты с содержанием карбаматов



Неоникотиноиды

Из этой группы инсектицидов в производстве препаратов против блох производители используют имидаклоприд. Работает против блох, а механизм действия вещества исключает возникновение резистентности. Действие системное и контактное.





Препараты с содержанием неоникотиноидов

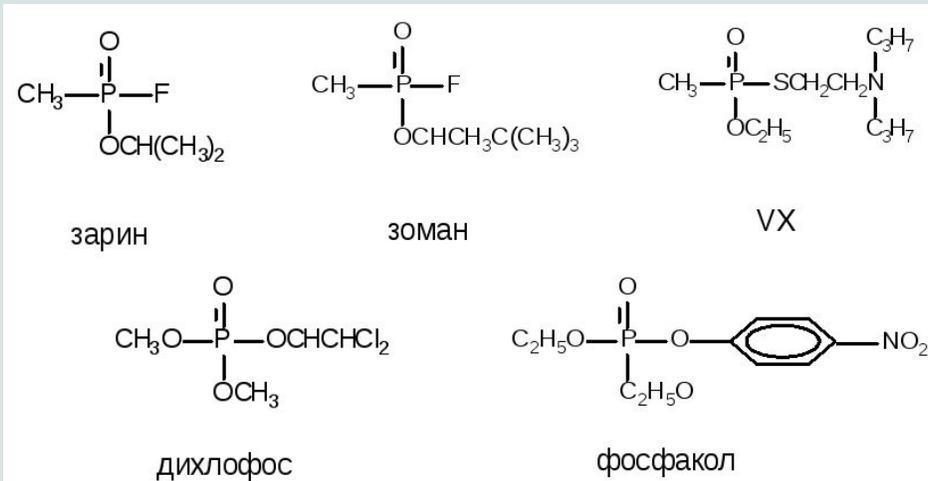


ФОС

В производстве инсектоакарицидов используют терахлорвинфос и диазинон. Эти вещества легко впитываются через кожу и слизистые оболочки, отличаются высокой токсичностью.

Действуют контактно, при попадании насекомого на шерсть животного.

Работают против блох, вшей, власоедов и иксодовых клещей.





Препараты с содержанием ФОС



АМИДИНЫ

К этой группе веществ относится амитраз. Амитраз достаточно токсичен, часто вызывает аллергические реакции и седативные эффекты. Действие – контактное, через конечности насекомого.

Опасен для кошек!

Не действует на блох. Эффективен против иксодовых, чесоточных и демодекозных клещей.





Препараты с содержанием амидинов



"Адвокат" и "Стронгхолд"

Эти препараты используют в борьбе с чесоточными и демодекозными клещами, нематодами, блохами. Но, ни один из этих препаратов, не работает против иксодовых клещей.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!