

## Практические методы по борьбе с клещами



### Виды и места нахождения клещей

- до сих пор описаны 16 видов клещей, которые паразитируют на 45 видах птиц
- *Dermanyssus gallinae* - самый распространенный в мире вид, чаще всего встречается в Европе
- *Ornithonyssus sylvarium* - северные птичьи клещи, чаще всего встречаются в Северной Америке

### Красные птичьи клещи

- Взрослые клещи встречаются на различных хозяевах - длина 0,6 до 1 мм; ширина 0,3 до 0,6 мм
- Яйцо клеща - до 0,4 мм длиной и до 0,25 мм шириной
- Цвет взрослого клеща после питья крови становится темнокрасным до коричневого, в нормальном состоянии он бело-серый
- Личинки (шестиножкие) не нуждаются в корме до первого снятия кожи

### Красные птичьи клещи - наносимый вред

- каждый раз при укусе теряется прибл. 200 микролитров крови
- при массивной атаке потеря крови ведет к анемии и смерти
- при выделяющихся бледных гребнях сильное снижение числа эритроцитов крови
- с укусом могут быть перенесены патогенные бактерии и вирусы
- установлено, что клещи играют роль при переносе сальмонелл и бактерий рожи

### Распространение

**Прямо** - от птицы к птице

**Непрямо** - живые и неживые посредники

### Красные птичьи клещи – развитие

- 3 теплых дня и вывод личинок
- 4 других теплых дня и они становятся взрослыми
- При оптимальных условиях (для всех) им нужна одна неделя для получения потомства!
- Развитие от яйца через личинку (уже через два дня), которые достигают окончательного развития после двойной смены кожи, происходят за пределами хозяина
- Перед кладкой яиц самка должна получить питание (пить кровь)
- В оптимальных условиях (18-30°C; высокая влажность и темно) происходит очень быстрое развитие - при 24-26°C полный цикл длится 7-12 дней, при 28-34°C - 5,5 до 10 дней и при 36°C 6 до 9 дней
- Каждая самка после еды кладет в течение 12 до 24 часов примерно 25 - 30 яиц
- Средняя продолжительность жизни составляет у взрослого клеща около 8 недель
- Могут прожить без пищи многие месяцы
- Ниже 9°C развитие личинок из яиц не происходит
- Взрослые клещи могут до 1,5 года выжить при температурах ниже 25°C
- **1-я неделя: 2 клеща**
- **4-я неделя: 1 миллион**
- **6-я неделя: до 10 миллиардов !**

## Красные птичьи клещи - растущая опасность

- законы (в отношении медпрепаратов, нормативов биоцидов, ЕС-распоряжения) и другие предписания ограничивают возможности применения средств в полном птичнике
- растущая резистентность штаммов клещей к имеющимся на протяжении десятилетий в продаже препаратам

## Красные птичьи клещи - картина поражения

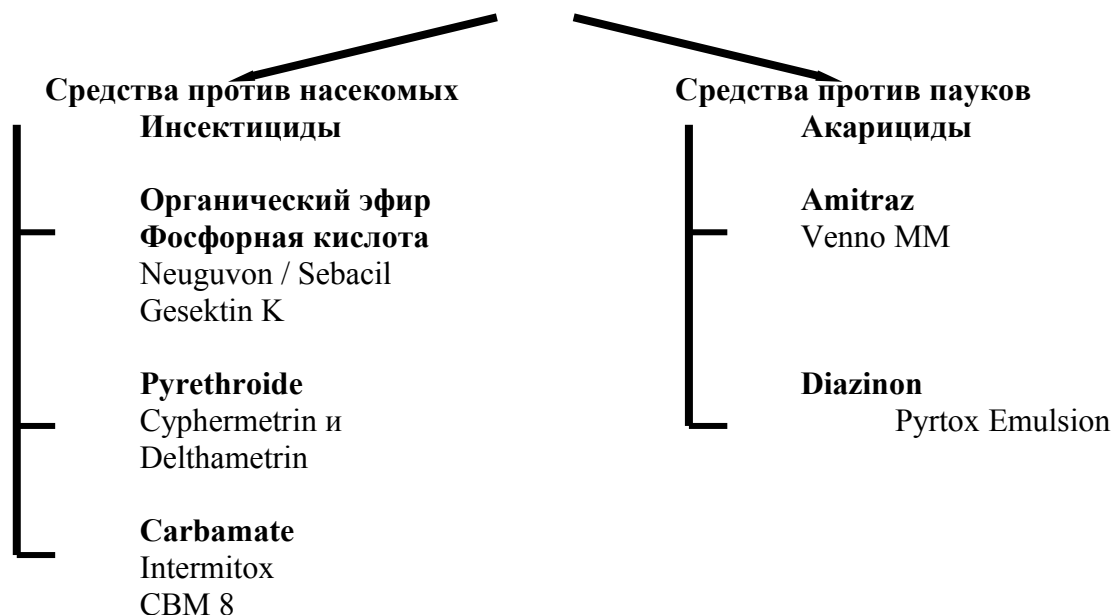
- Поражение хозяина механически
- Беспокойство в стаде
- Постоянная потеря крови может привести к анемии
- Очень бледная кожи и светлые гребни
- Нарушения в развитии и плохие результаты при откармливании, яйцекладки или при племенном разведении
- Ведет к нарушениям при линьке и здесь нередки случаи смерти молодой птицы
- Раны из-за укуса клеща могут вести к потере пера, а также к каннибализму
- При отсутствии хозяина (птица) могут переходить также на другие виды животных

## Красные птичьи клещи – борьба



## Красные птичьи клещи - химические средства

Схема: Химсредства при борьбе с красными птичьим клещем



## Химические средства при борьбе с красными птичьими клещами

Имеются в свободной продаже для полного птичника, но не для птиц напрямую

- Ardap (Shell) – действующее вещество: Cypermethrin 6%
- Anti-Insekt (Interhygiene) – действующее вещество: Cypermethrin 6%
- Intermitox = CBM 8 (Interhygiene) – действующее вещество: Propoxur

### **Имеются в свободной продаже для пустого птичника, но не для птиц напрямую**

- Venno-VM (Menno) – действующее вещество: Biphenate i Amitraz
- Rambosal K (Interhygiene) – действующее вещество: Deltamethrin
- Gesektin (Interhygiene) – действующее вещество: Chlorphyriphos
- Riganex (Interhygiene) – действующее вещество: Deltamethrin и Cypermethrin

### **Имеются в свободной продаже для пустого птичника для борьбы с яйцами клещей**

- Interkokask (Interhygiene) – действующее вещество: p-Chlor-m-Kresol
- Neopredisan (Venno) – действующее вещество: p-Chlor-m-Kresol

### **Красные птичьи клещи - физическая борьба**

- повреждение кутикулы - с помощью подобных препаратов мы достигаем того, что при движении клеща повреждается его внешний слой и он высыхает
  - ➔ Sipernat C 630 фирмы Degusa
  - ➔ Pulver фирмы Agrinova
- Средства разносятся потоком воздуха по всему птичнику при напольном содержании. При напольном содержании достаточно рассыпать порошок на подстилке.
  - ➔ Fossil Shield 90.0 фирмы Bein GmbH
  - ➔ мы можем применять как и вышеуказанные или же можно также его распределить по птичнику электростатически (особенно это касается клеточного содержания)

### **Красные птичьи клещи - борьба после удаления птицы**

- Перед удалением птицы на стены птичника нанести лаковый барьер (лак со смесью суперметрина) на высоте прибл. 1 м над полом - защита от спрятавшихся во всех щелях вредителей
- Сразу же после удаления птицы (еще в теплом птичнике) обработать птичник средством для борьбы с вредителями - нужно использовать только инсектициды, например, эмульсия Pyrtox (Diacinon), Gesektin K, Rambosal, возможно Intermitox - важно обрабатывать все части и поверхности помещения
- После этого птичник должен быть основательно вычищен и вымыт - если возможно с добавкой моющего средства
- Не забывать мыть воздушные каналы для сушки помета и обработать с помощью подходящего средства для уничтожения яиц клещей - в настоящее время только Lomasept, Interkoksask (Inter-Hygiene) или Neopresidan (Menno)
- Весь птичник обработать средством для борьбы с яйцами клещей - Lomasept, Interkoksask (Inter-Hygiene) или Neopresidan (Menno)
- Все предметы оборудования (клетки, гнезда и т.д.), где могут быть спрятаны клещи или их яйца, мы опрыскиваем смесью масла с инсектицидом - благодаря капиллярному действию масло проникает в малейшие щели
- Отуманивание птичника инсектицидом (проверить допуск к газации) - Pyrtoxemulsion - идентичен отуманиванию формалином



Важно!

- ➔ птичник перед новой партией птицы хорошо проветрить
- ➔ правильная температура при проводимых мероприятиях

### **Красные птичьи клещи - борьба в полном птичнике**

- выбор правильного препарата - если необходимо, то с помощью теста на резистентность
- двух- или трехразовое опрыскивание птичника и оборудования в 5-7 дней - при использовании средства, не предназначенного для прямого контакта с птицей, работать с большой осторожностью

- Возможна смесь из различных средств (конечно после проверки разрешено ли использование и химически возможно ли) - например Intermitox и Interlarvtox (последний мешает линьке мух)
- При клеточном содержании с сушкой помета необходимо опылить воздушных каналов силикатным порошком (например, Sipernat C 630)
- При напольном содержании посыпать гнезда (или опрыскивать) инсектицидом - например, Intermitox/CBM 8 как порошок

### **Красные птичьи клещи - альтернативные методы**

- ↪ Прерывистые программы освещения - 15 минут светло и 45 минут темно вызывают (предположительно) потерю ориентации клещей
- ↪ Повышенное содержание витаминов В - меняется так называемый запах и вкус крови Борьба с средствами, которые повреждают внешнюю кутикулу
  - ➔ Sipernat C 630 фирмы Degussa
  - ➔ Порошок фирмы Agrinova
  - ➔ Fossil Shield 90.0 фирмы Bein GmbH
- ↪ Нагрев птичника до прибл. 70-80°C с помощью сухого и горячего воздуха

### **Красные птичьи клещи – профилактика**

- ↪ Чистота и гигиена :
  - ➔ тщательное мытье птичника и предметов оборудования
  - ➔ аккуратная дезинфекция - выбор средства
  - ➔ никаких предметов из другого птичника
  - ➔ полностью переодеваться в каждом птичнике - лучше всего душ
- ↪ Уверенность, что размещенные молодки без клещей
- ↪ Удаление вокруг птичника всех возможных мест для вывода дикой птицы
- ↪ Борьба с грызунами (переносчики клещей) - постоянный контроль, установка ловушек и мест с ядом, уничтожение бурьяна вокруг птичника
- ↪ Удаление мест, где клещи откладывают яйца

### **Красные птичьи клещи - наиболее распространенные ошибки**

- такие большие популяции клещей, что паразиты проводят все время на своем хозяине и опрыскивание не приносит эффекта (нет допущенного средства для применения непосредственно на птице)
- слишком низкая концентрация используемого средства (или) слишком маленькая порция (2-3 переносных на спине опрыскивателей на 1000 м<sup>2</sup> птичник не принесут желаемого эффекта)
- недостаток повторения опрыскивания - минимум двойное опрыскивание каждые 5-7 дней
- недостаток в плане дезинфекции средств, уничтожающих яйца клещей (Neopredisan, Interkoksask)
- смешивание дезсредств с инсектицидами/акарицидами
- несколько возрастных групп в одном здании/предприятии
- распределение различных материалов во многих птичниках (также рабочая одежда)