

Практические рекомендации

В ХОЗЯЙСТВЕ



Контроль жуков-чернотелок




Aviagen®

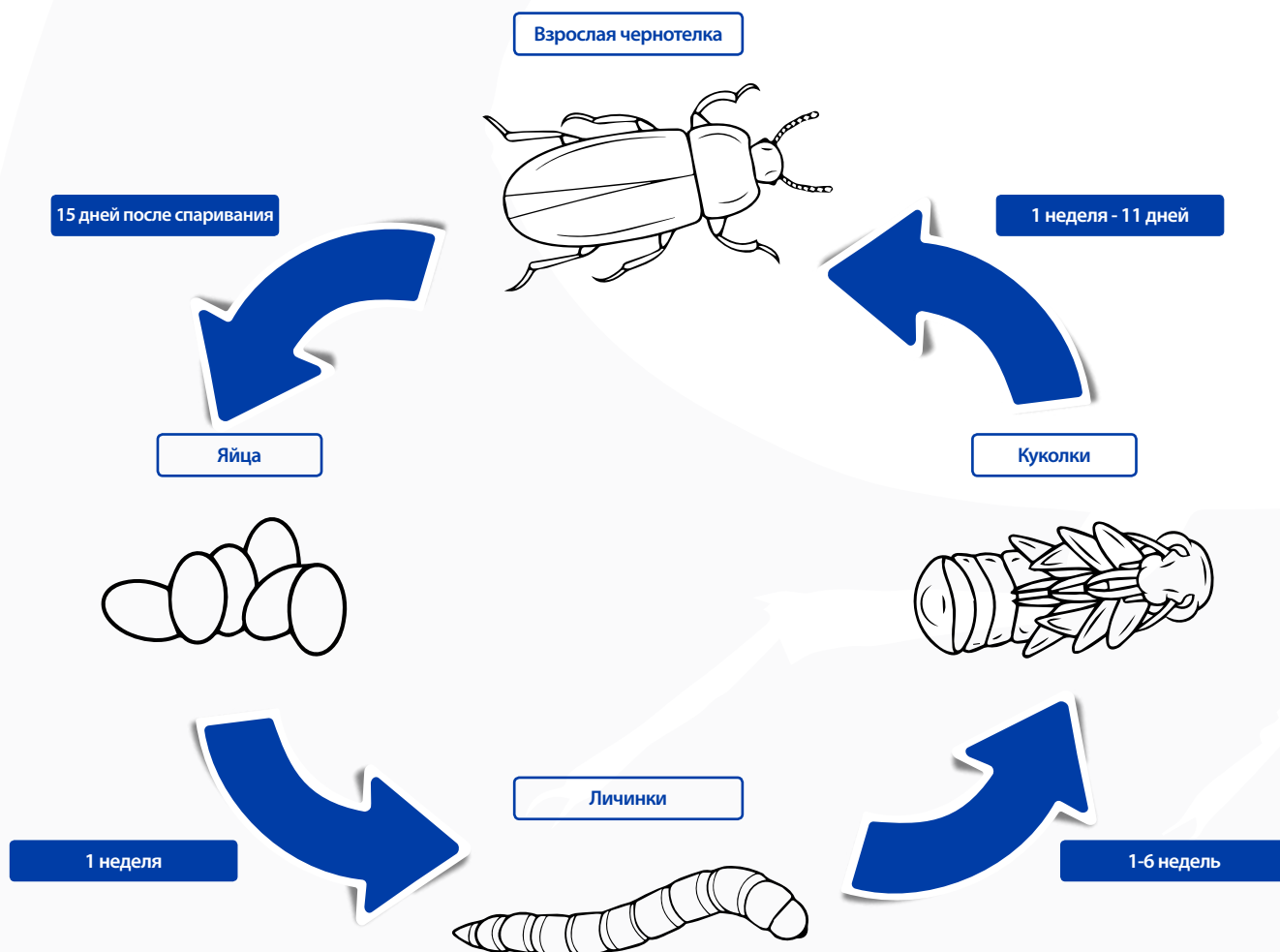


Вступление

Жуки-чернотелки обитают в птичниках во всех регионах мира, так как микроклимат птичника идеально подходит для их роста и выживания. Они являются переносчиками таких птичьих вирусов, как инфекционная бурсальная болезнь (ИБК), болезнь Марека (БМ) и реовирус, бактериальных организмов *E.coli* и разновидностей *Salmonella*, а также таких простейших животных организмов, как *Histomonas meleagridis*. Жуки-чернотелки переносят возбудителей заболеваний либо посредством прямого контакта (загрязнение дезинфицированного помещения при повторном использовании подстилки), либо путем попадания жука в организм птицы через пищеварительную систему.

Жизненный цикл жука-чернотелки длится 40-100 дней в зависимости от факторов микроклимата. Через 15 дней после спаривания самка откладывает 200-400 яиц каждые 1-5 дней, и меньше чем через неделю из яиц вылупляются личинки. Таким образом, численность чернотелок может быстро увеличиваться, если не иметь эффективной программы контроля.

Жизненный цикл чернотелки (40-100 дней)





Практические рекомендации для контроля чернотелок

1 **Контроль или уничтожение популяции чернотелок в хозяйстве является трудной задачей.**

- Насекомые лучше всего развиваются в птичнике при температуре 21-35°C (70-95°F) и при влажности подстилки минимум 10%.

2 **Для эффективного контроля чернотелки самым главным является выявление мест ее нахождения в птичнике. Чернотелки могут находиться:**

- в подстилке
- рядом с колоннами
- в шторах
- в гнездах
- на настилах, кормушках, поилках и другом оборудовании
- в щелях, дырах и трещинах стен
- в помещениях складов и зонах сбора яиц

3 **Химический и физический способы контроля чернотелок являются наиболее эффективными.**

- Обработка инсектицидом, а также применение интенсивной программы мытья и дезинфекции являются ключевыми факторами контроля.



2

Чернотелки под гнездами с ручным сбором



2

Чернотелки в щели продольной стены



2

Чернотелки под кормушкой



Присутствие чернотелок в хозяйстве

Оценка точного размера колонии чернотелок в птичнике невозможна; однако, есть способы определить степень инфекации.

- Наблюдайте за признаками наличия чернотелок до посадки цыплят, а затем раз в месяц до убоя.
- Точки наблюдения были перечислены в предыдущей секции, при этом их число должно быть не меньше 20.
- Сосчитайте количество жуков на площади 0.10 м² (например, под одной кормушкой):
 - небольшая колония: 1-10 жуков
 - средняя колония: 11-50 жуков
 - большая колония: >51 жука
- Меры контроля эффективны в колонии, где количество жуков на 0.10 м² составляет 1-10 штук.

Химический контроль чернотелок

¹ Химический контроль с помощью инсектицида уничтожает как взрослых насекомых, так и их личинки.

Для эффективности химического контроля важно использовать оптимальный объем инсектицида, особенно в труднодоступных местах или за электрическими панелями. Требования к обработке инсектицидом:

- Применение немедленно после вывоза птицы:
 - Обработка внутри и снаружи птичника. По мере снижения температуры птичника чернотелки начинают передвигаться в более теплую зону. Внешнюю сторону птичника необходимо обработать с тем, чтобы не допустить миграцию чернотелок в другие птичники
 - Обработка непосредственно перед посадкой цыплят
 - Применение разрешенного инсектицида и мониторинг птичника до исчезновения видимого присутствия жуков
- Обработка птичника в период яйцекладки:
 - Ежемесячно
 - Применение инсектицида, разрешенного для обработки в присутствии живой птицы



¹ Обработка инсектицидом снаружи птичника



¹ Обработка инсектицидом перед посадкой цыплят



2 **Выполняйте инструкции производителя по технике безопасности и правилам подготовки раствора и чередуйте обработку согласно рекомендациям.**

Убедитесь, что вода, применяемая для подготовки раствора, имеет нейтральное значение pH, и следуйте инструкциям по подкислению воды перед обработкой. Промойте спрей-оборудование перед употреблением, чтобы не допустить контаминации.

- Для оптимальных результатов чередуйте инсектициды минимум каждые 2-3 стада. Это не позволит развитие химической сопротивляемости чернотелок к инсектициду.
 - План чередования инсектицидов должен включать разные химические группы.

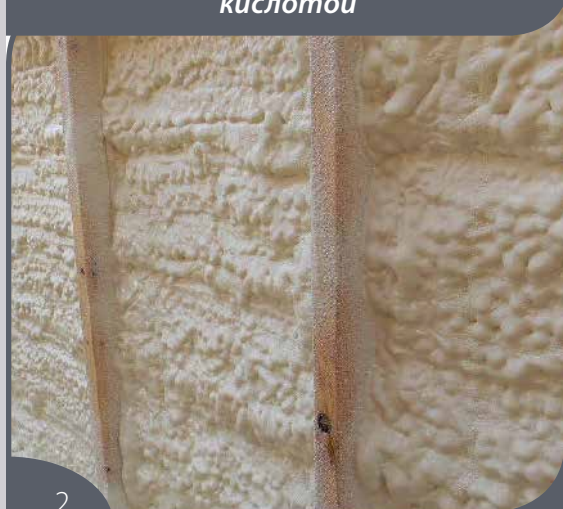


- Органические кислоты, например, лимонная кислота, продлевает срок действия пиретроидов и органофосфатов, и их необходимо добавлять в контейнер с инсектицидом этих типов.
- Применение борной кислоты в подстилке часто используется в хозяйствах и является эффективным и недорогим средством. Заделка щелей, применение липкой ленты и изоляции, обработанной борной кислотой, также используется для предупреждения возникновения гнезд чернотелок.
- Алюминиевая лента с липким слоем на обратной стороне для заделки проемов и отверстий в шторах способствует предупреждению проникновения жуков в птичник.



2

Обработка подстилки борной кислотой



2

Изоляция, пропитанная борной кислотой



2

Алюминиевая лента в качестве барьера для чернотелок



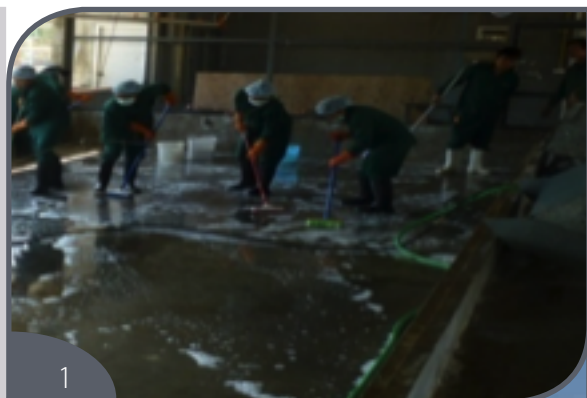
3 Есть много факторов, которые могут влиять на качество химического контроля:

- Качество применяемого препарата: средства более низкой концентрации или низкой стабильности могут быть менее эффективны при контроле численности чернотелок.
- Использование одной и той же химической группы в течение длительного периода вызывает привыкание насекомых.
- Качество подстилки: более щелочная подстилка снижает эффективность обработки.
- Степень инфекации: при многочисленности колонии чернотелок может потребоваться несколько обработок.
- Обработка инсектицидом перед посадкой цыплят: необходимо обработать инсектицидом подстилку в качестве меры контроля.

Физический контроль чернотелок

1 Применение эффективной программы мытья и дезинфекции хозяйства значительно снижает количество чернотелок.

- Живых чернотелок необходимо уничтожать в период подготовки птичника к мытью и дезинфекции до начала этой стадии.
- При выносе оборудования из птичника проверьте его на наличие присутствия чернотелок, а также осмотрите зоны под кормушками и поилками, вдоль стен и штор, на настилах и в гнездах.
- Применение эффективной программы мытья и дезинфекции обеспечит удаление из птичника следов насекомых, а также связанного с ними бактериального загрязнения птичника.



2 Конструкция птичника играет важную роль для контроля чернотелок.

- Птичники закрытого типа с эффективной канализацией и гладким цементным полом способствуют снижению размера колонии чернотелок.





Заметки

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Aviagen собирает данные для более эффективной коммуникации и предоставления вам информации о нашей продукции и нашем бизнесе. Эти данные могут включать ваш электронный адрес, имя, адрес и номер телефона. Вы можете ознакомиться с правилами конфиденциальности на <http://aviagen.com>.

Несмотря на точность и обоснованность приведенной информации, Aviagen® не может принять ответственности за последствия применения данной информации при содержании птицы.

Вы можете получить дополнительную информацию о технологии поголовья Aviagen, связавшись с представителем Aviagen в вашем регионе.

Aviagen и лого Aviagen являются торговыми марками, зарегистрированными в США и других странах. Прочие торговые марки и бренды имеют регистрацию их собственных владельцев.
© 2019 Aviagen.

www.aviagen.com



0518-AVN-070