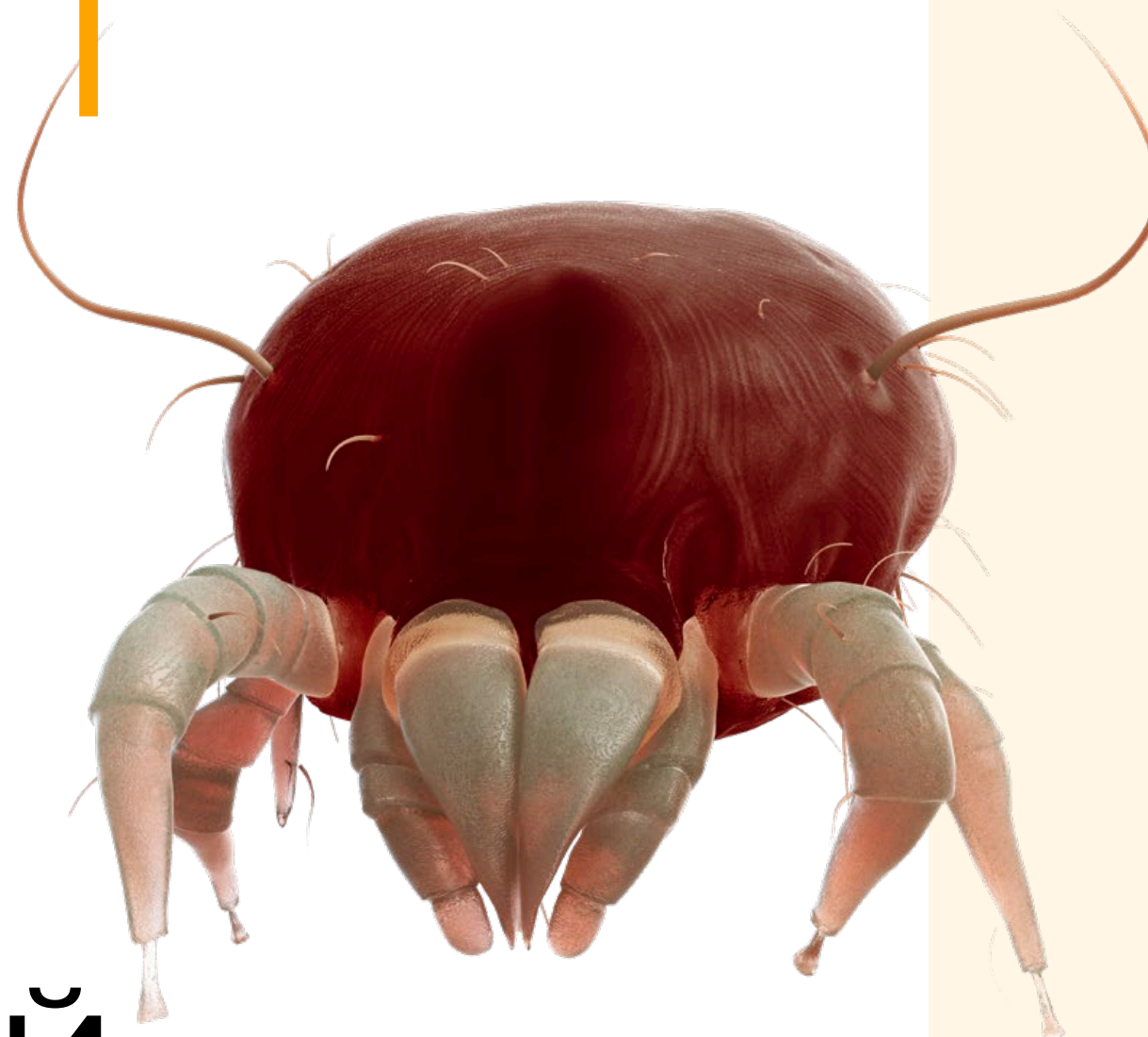




TOOL  
BOX  
by LOHMANN

# ПТИЧЬИ КЛЕЩИ

СЕРЬЕЗНАЯ  
ПРОБЛЕМА ДЛЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ  
ЯИЦ ВО ВСЕМ МИРЕ



RUS



Среди всех эктопаразитов, встречающихся у домашней птицы, наиболее вредоносными считаются клещи.

Как правило, двумя основными типами клещей считают красного куриного клеща (*Dermanyssus Gallinae*) и северного птичьего клеща (*Ornithonyssus sylviarum*). Однако оказалось, что именно красный куриный клещ (*Dermanyssus Gallinae*) причиняет наибольший вред курам-несушкам.

***Dermanyssus Gallinae* встречается по всему миру, кроме Северной Америки, где преимущественно распространен *Ornithonyssus sylviarum*, как и в Южной Америке и некоторых частях Азии.**

Многочисленные сообщения указывают на присутствие обоих видов клещей в ряде стран, включая Бразилию, Аргентину, Индию и Китай.



LOHMANN  
BREEDERS



TOOL  
BOX  
by LOHMANN

## Управление

**Красные куриные клещи (*Dermanyssus Gallinae*) — ночные паразиты. Они активны в ночное время, когда питаются кровью птиц. В дневное время они прячутся в различных щелях, трещинах и зазорах.**

Такое поведение делает борьбу с красными клещами более сложной и комплексной задачей по сравнению с другими видами клещей, такими как северный птичий клещ (*Ornithonyssus sylviarum*). В отличие от красного клеща весь жизненный цикл северного птичьего клеща проходит на хозяине, в частности в перьях и пухе, окружающих область клоаки, и этот паразит лишь недолго способен выживать вне хозяина.

Следовательно, обработку следует применять непосредственно к птицам.

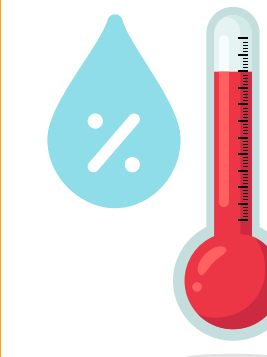
В зависимости от размера стада и системы содержания птиц можно подвергать различным методам обработки, таким как распыление средства в форме аэрозоля или мелкодисперсного порошка либо окунание в раствор.



**Напротив, красный куриный клещ способен довольно долго выживать в окружающей среде, не попадая на птицу-хозяина и даже не потребляя ни единой порции крови.**

**Это означает необходимость проведения любой обработки, направленной против *Dermanyssus Gallinae*, не только внутри птичника и оборудования, но и, при необходимости, на самих птицах.**

Следовательно, даже после удаления птицы из помещения заражение будет сохраняться в нем довольно долго, если не будет проведена соответствующая обработка. Более того, длительный период производства яиц предоставляет красным клещам широкие возможности для размножения и массового заражения птицефабрик.



**При оптимальных условиях (температура окружающей среды от 25 до 30 °C и относительная влажность от 60 до 70 %) жизненный цикл красного клеща от яйца до взрослой особи может завершиться всего за 7 дней.**

Фермеры в Европе, на Ближнем Востоке и в Азии особенно страдают от негативного воздействия этих клещей. Они не только несут потери в производстве, но также сталкиваются с ущербом для здоровья и финансовыми потерями вследствие заражения. К сожалению, серьезность этой проблемы часто недооценивают.

**0,50 евро до более 2 евро**  
на одну курицу-несушку в год

**В Европе предполагаемые потери, вызванные заражением красным клещом, варьируются от 0,50 евро до более 2 евро на одну курицу-несушку в год в зависимости от таких факторов, как интенсивность заражения, система содержания птиц и методы борьбы с паразитом.**





TOOL  
BOX  
by LOHMANN

Управление

**Заражение клещами приводит к ряду серьезных последствий, таким как:**





TOOL  
BOX  
by LOHMANN

Управление

## Основные различия между северным птичьим клещом (*Ornithonyssus sylviarum*) и красным куриным клещом (*Dermanyssus Gallinae*)

| Различия                   | Северный птичий клещ<br>( <i>Ornithonyssus sylviarum</i> )  | Красный куриный клещ<br>( <i>Dermanyssus Gallinae</i> )   |
|----------------------------|---|---|
| Излюбленное место обитания | В оперении, особенно в области выходных отверстий.<br><br>Преимущественно в умеренных погодных условиях | На птицах в ночное время для питания кровью / в птичнике и оборудовании для откладывания яиц и развития потомства<br><br>Преимущественно в жарких погодных условиях |
| Жизненный цикл             | Полностью на хозяине  | На хозяине, а также в помещении и на оборудовании   |
| Выживание без хозяина      | 3—4 недели  | До года   |
| Обработка                  | Непосредственно на птицах   | В основном в помещении и на оборудовании, а при необходимости и на птицах   |

## Средства против красного куриного клеща (*Dermanyssus Gallinae*)

Средства борьбы с красным куриным клещом можно разделить на две группы: **традиционные химические средства** и **альтернативные решения**.

### 7 Традиционные средства:

Наиболее часто используемые химические вещества для борьбы с заражением клещами — синтетические акарициды, такие как органофосфаты, карбоматы и пиретроиды.



**Однако важно отметить, что эффективность этих химических веществ и успех их применения становятся все более сомнительными из-за нескольких проблем.**

**Одной из основных проблем является развитие резистентности популяций красных клещей к акарицидам, что наблюдается постоянно вот уже несколько лет.**

Развитие резистентности может сделать обработку практически неэффективной. Использование более высоких доз также представляет риск для здоровья как птиц, так и потребителей, поскольку остаточные количества акарицидов могут присутствовать в яйцах и мясе.



**Более того, постоянные изменения законодательства в соответствующих странах и ограниченное количество средств, лицензированных специально для борьбы с красным клещом, еще больше усложняют ситуацию для фермеров, стремящихся бороться с этим вредителем.**

За последние несколько лет произошел заметный прогресс в эффективности средств, содержащих химические соединения, такие как «изоксазолин», в борьбе с красным куриным клещом. Однако недостаток заключается в высокой стоимости и необходимости повторных обработок.





TOOL  
BOX  
by LOHMANN

## Управление



**1** Перед применением препарата желательно, чтобы специализированные ветеринарные лаборатории проверили его эффективность, проведя тест на устойчивость.



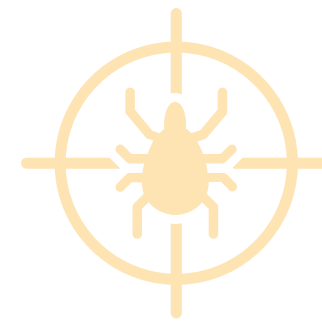
**2** Избегайте многократного применения одного и того же акарицида.



**3** Внимательно следуйте инструкциям производителя и правильно применяйте средство.

**При использовании традиционных химических средств для обработки следует учитывать некоторые общие рекомендации:**

**4** В зависимости от конструкции птичника важно воздействовать непосредственно на клещей и нацеливаться на них в трещинах и зазорах в процессе обработки.



**5** Применяйте средство в темное время суток, когда клещи активны и находятся вне мест укрытия.



**6** При применении этих средств крайне важно уделять первоочередное внимание здоровью и благополучию животных.



## 2 Альтернативные средства:

Для решения вышеупомянутых проблем и преодоления трудностей, связанных с традиционными химическими средствами и акарицидами для борьбы с красными куриными клещами, в последнее время появились инновационные альтернативные решения.



**Например, широко признано, что некоторые «эфирные масла», полученные из таких растений, как чеснок, дерево ним, тимьян и чай, благодаря определенным свойствам токсичны для красных клещей.**

Благодаря этим знаниям на рынке появилось множество продуктов в форме питьевых и кормовых добавок.



**Тем не менее крайне важно признать возможность возникновения побочных эффектов, а также необходимость дальнейших исследований и практических знаний для совершенствования описанных подходов.**





TOOL  
BOX  
by LOHMANN

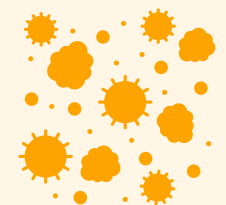
## Управление

Широко используемым и эффективным методом борьбы с красным куриным клещом в Европе является применение «средств на основе диатомита и диоксида кремния». Это средство оказывает физическое действие, блокируя швы хитинового панциря клеща, что, в конечном итоге, приводит к обездвиживанию паразитов.



**Кроме того, попадание силикатной пыли в дыхательную систему клещей приводит к удушью.**

Однако для успешной обработки крайне важно выбрать подходящее средство, смесь, размер частиц, давление и метод нанесения.



**Этот метод не представляет опасности в виде отравления для птиц и человека. Тем не менее частицы пыли могут вызвать стресс и проблемы со здоровьем как у птиц, так и у персонала.**

**Новейшие средства, которые образуют меньшее количество пыли и более эффективно прилипают к поверхностям, кажутся более подходящими и эффективными.**



**Для успеха обработки средствами на основе диоксида кремния важно тщательно выбрать**



подходящий продукт.



смесь.



размер частиц.



давление.



обеспечить правильное применение.





TOOL  
BOX  
by LOHMANN

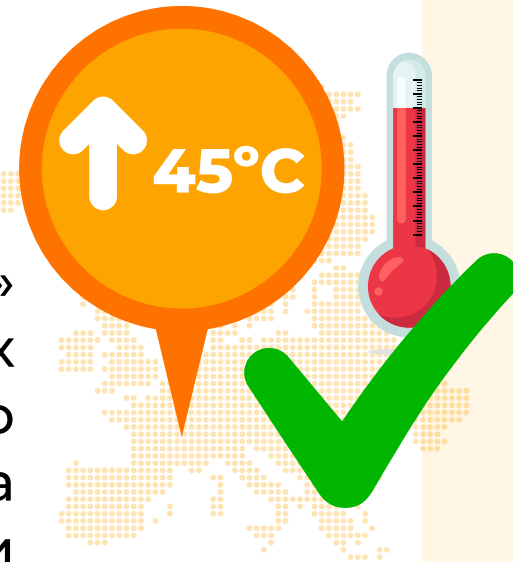
## Управление

В последнее время «термическая обработка» приобрела популярность в европейских странах благодаря пониманию того, что температура, превышающая 45 °С, губительна для красных куриных клещей на любой стадии их жизненного цикла (от яйца до взрослой особи).

Этот процесс подразумевает повышение температуры внутри пустого птичника между последовательными циклами кладки яиц выше 45 °С и поддержание температуры в течение длительного периода, например нескольких дней.

**Крайне важно учитывать температуру плавления пластиковых компонентов оборудования и проводить обработку под руководством специалистов, соблюдая предельную осторожность.**

**Эта техника может оказаться полностью успешной при правильном применении. Ее успех связан с сочетанием факторов, в том числе интенсивностью и продолжительностью воздействия повышенных температур, а также уровнем относительной влажности.**



## Общие рекомендации

Для эффективного сдерживания заражения красными клещами существует несколько простых и важных стратегий, которые можно реализовать наряду с мерами биобезопасности и практическими рекомендациями в сфере гигиены.

Выполняя эти общие рекомендации, вы можете значительно снизить воздействие заражения красными клещами на вашей ферме и сохранить здоровую окружающую среду для ваших птиц.

- 7** Разработайте уникальный и индивидуальный подход, сочетая различные методы обработки, подходящие конкретно для вашей фермы и системы содержания птиц.
- 2** Сведите к минимуму возможность для клещей прятаться в оборудовании и конструкциях фермы, применяя надлежащие процедуры очистки и технического обслуживания.
- 3** Используйте инструменты мониторинга, такие как ловушки для клещей, чтобы обнаружить наличие паразитов на ранней стадии и начать обработку до того, как популяция клещей существенно увеличится.
- 4** Проведите обработку сразу же после удаления птиц с территории, чтобы клещи не успели спрятаться в трещинах и щелях.
- 5** Рекомендуется использовать эффективные средства, воздействующие на все стадии развития клещей, включая яйца.
- 6** Принимайте профилактические меры, чтобы избежать повторного заражения красными клещами на вашей ферме, включая тщательный выбор методов выращивания, конструкции птичников, транспортных средств, соблюдение гигиены персоналом, протоколов посещения и потенциальное взаимодействие с дикими птицами и животными.
- Некоторые рекомендации приведены ниже:**






TOOL  
BOX  
by LOHMANN

Управление

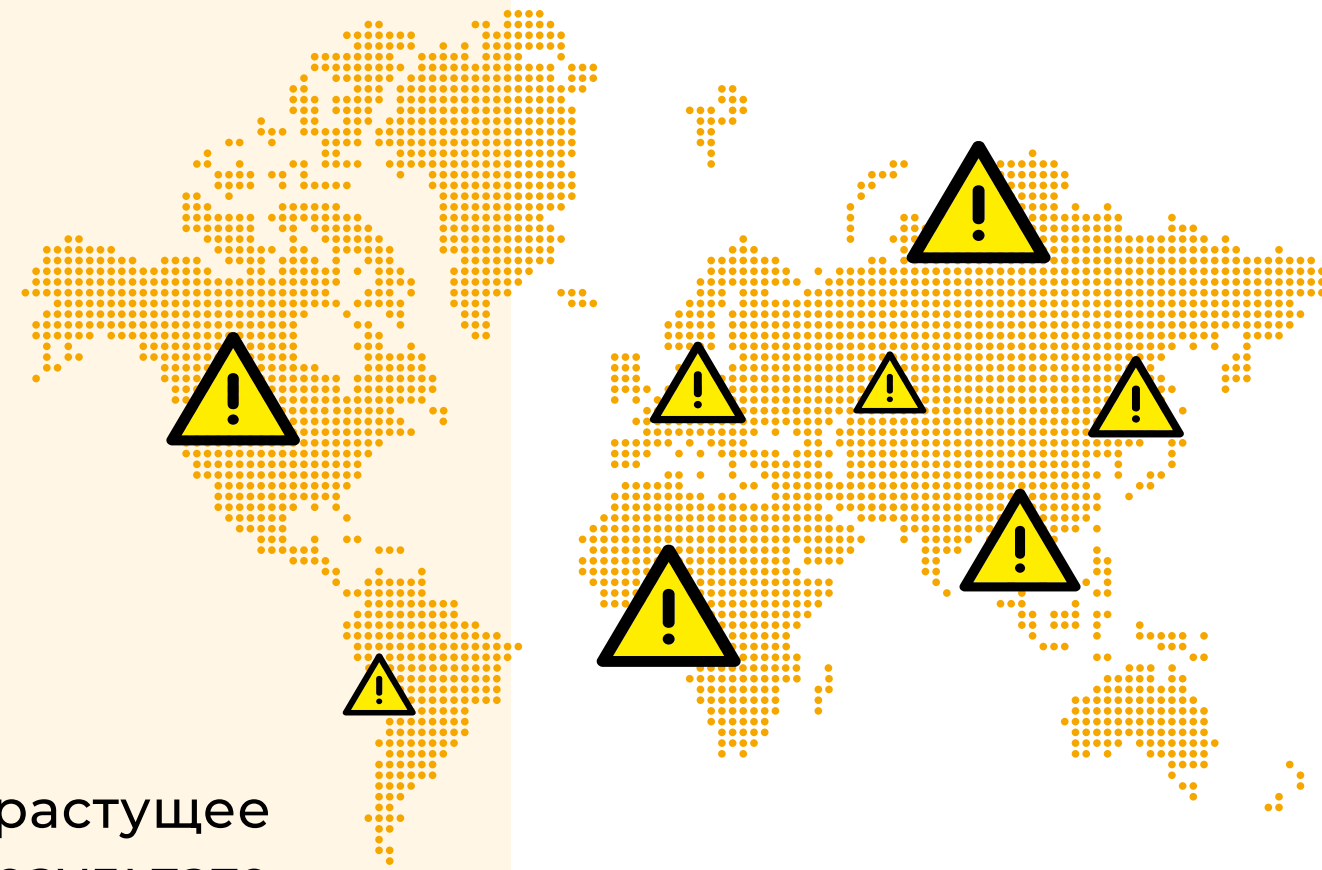
## Заключение

Быстрое размножение клещей и их растущее распространение в различных регионах в результате изменения климата, а также проблемы, связанные с поиском эффективных методов борьбы с ними и их ролью в качестве переносчика болезней, подчеркивают значение клещей как серьезной угрозы для птицеводческой отрасли.

 К сожалению, существующие в настоящее время методы обработки недостаточно эффективны, чтобы контролировать заражение красным клещом на многих птицефабриках по всему миру.

Следовательно, для решения этой проблемы в будущем необходимы дополнительные исследования и разработки в области борьбы с птичьими клещами.

**Существует множество простых и фундаментальных методов, которые могут оказаться весьма эффективными в борьбе с заражением красным клещом. Тем не менее эффективная борьба с клещами по-прежнему остается серьезным препятствием для обеспечения благополучия и продуктивности кур-несушек.**



**Проведите обработку, как только обнаружите первые признаки присутствия клещей и до того, как их численность увеличится.**



**Чтобы эффективно отслеживать серьезность заражения на вашей ферме, используйте такие инструменты, как клейкие ловушки для клещей или картон.**

### Отказ от ответственности

Эта статья на панели инструментов Toolbox является собственностью LOHMANN BREEDERS. Никакие части этой статьи не могут быть скопированы или опубликованы без предварительного письменного согласия LOHMANN BREEDERS.

Для получения дополнительной информации или других статей Toolbox посетите наш веб-сайт [www.lohmann-breeders.com](http://www.lohmann-breeders.com) или свяжитесь с нами напрямую:

LOHMANN BREEDERS GMBH

Am Seedeich 9 - 11

27472 Cuxhaven / Germany

Почта: [info@lohmann-breeders.com](mailto:info@lohmann-breeders.com)

