

Đối phó với ruồi chuồng trại ở Tây Úc

Tháng 4 năm 2022

Chính phủ đã đăng trên Công báo, theo *Đạo luật Quản lý Nông nghiệp và An toàn Sinh học 2007* (Đạo luật BAM), rằng ruồi chuồng trại (*Stomoxys calcitrans* L.) là loài phá hại mà chính phủ đã tuyên bố tại 14 khu vực chính quyền địa phương cụ thể dưới đây:

- Các thành phố Armadale, Cockburn, Joondalup, Kwinana, Rockingham, Swan, Kalamunda và Wanneroo.
- Các huyện Capel, Chittering, Gingin, Harvey và Serpentine–Jarrahdale.
- Một phần Huyện Murray gọi là Vùng Đồng bằng Ven Biển Peel-Harvey - Chính sách Quy hoạch Tiểu bang số 2.1.

Ruồi chuồng trại là loài phá hại mà chính phủ đã tuyên bố thuộc diện Đối phó C3, có nghĩa là đối với loài phá hại này phải: *“áp dụng một số hình thức đối phó để giảm bớt tác hại của chúng, giảm số lượng hoặc tình trạng loài phá hại lan rộng, hoặc ngăn chặn hay kiểm chế tình trạng loài phá hại lan rộng.”*

Việc giảm số lượng ruồi chuồng trại và tình trạng lan rộng của chúng dựa trên phương pháp dựa vào cộng đồng, và tất cả các chủ đất ở các khu vực chính quyền địa phương nêu trên đã được yêu cầu có hành động nếu phát hiện ruồi chuồng trại tại bất động sản của họ.

Chính phủ đã đăng Kế hoạch Đối phó với Ruồi chuồng trại 2019 trên Công báo theo Đạo luật BAM nhằm hướng dẫn về cách kiểm chế ruồi chuồng trại một cách hiệu quả cho các doanh nghiệp thương mại và người sử dụng đất tại các khu vực đã được công bố liên quan đến ruồi chuồng trại.

Theo Đạo luật BAM, chủ đất có trách nhiệm kiểm chế các loài phá hại mà chính phủ đã công bố trên đất của họ. Nếu không làm như vậy thì có thể bị phạt lên đến 20.000 đô-la.



Hình 1 (trái). Tuồi chuồng trại đậu trên cọng rơm.



Hình 2. Tuồi chuồng trại đậu trên da người đang hút máu.

Câu hỏi thường gặp về ruồi chuồng trại

Ruồi chuồng trại là gì?

Ruồi chuồng trại là loài côn trùng đã trở thành loài phá hại nghiêm trọng ở WA, đặc biệt là ở vùng đồng bằng ven biển, phía bắc và phía nam Perth. Loại ruồi này có thể tấn công con người, vật nuôi trong nhà và gia súc, tìm cách hút máu, là thứ cần thiết để chúng hoàn thành chu kỳ đời sống. Ruồi chuồng trại thường xuất hiện đông đảo trong thời gian từ khoảng cuối mùa xuân đến khoảng cuối mùa thu.

Một số Cơ quan Chính quyền Địa phương, bao gồm Gingin và Wanneroo, bị ảnh hưởng nghiêm trọng hơn bởi số lượng ruồi chuồng trại đông đảo, đặc biệt là khi thời tiết ẩm hơn. Do đó, DPIRD hợp tác chặt chẽ với các Cơ quan Chính quyền Địa phương để xác định các biện pháp kiểm chế tốt nhất.

Những tác động của ruồi chuồng trại trong cộng đồng của chúng ta là gì?

Ruồi chuồng trại có khả năng trở thành loài phá hại nghiêm trọng đối với vật nuôi và gây ra các vấn đề về sức khỏe và an sinh gia súc, ngựa, dê, chó và con người vì vết đốt đau đớn của chúng.

Các con vật sẽ cố gắng tránh những con ruồi này bằng cách giậm chân, phẩy đuôi, hát đầu và đá cát lên chân và thân của chúng. Việc động vật cử động liên tục do bị ruồi quấy phá có thể khiến chúng bị sụt cân và thể trạng sa sút, kết hợp với các phản ứng dị ứng khi bị đốt.

Chúng ta có thể theo dõi số lượng ruồi chuồng trại bằng cách đếm số lượng ruồi tìm thấy trên cả bốn chân của khoảng 10 con vật. Khi số lượng trung bình nhiều hơn 25 con ruồi trên mỗi con vật (ngưỡng đối phó), thì cần phải có biện pháp đối phó.

- Hơn 25 con ruồi trên mỗi con vật có thể khiến thể trạng con vật bị sa sút và giảm sức tăng cân mà chúng ta có thể đo lường được.
- Hơn 50 con ruồi mỗi con vật có thể giảm sức tăng cân 25% và giảm sản lượng sữa từ 40%–60%.

Tôi có thể giúp giảm thiểu tác động của ruồi chuồng trại trong cộng đồng bằng cách nào?



Hình 3. Có thể tìm thấy ấu trùng ruồi chuồng trại ở bên dưới lớp thức ăn gia súc gần mặt đất.

Bước đầu tiên trong bất kỳ nỗ lực đối phó nào với ruồi chuồng trại phải là dẹp bỏ các nơi có thể là chỗ để chúng sinh sản vì cách này là hiệu quả nhất (xem Hình 3).

Các cách thức đối phó hiệu quả

- Cào sâu các mép luống rau (đường gai lốp xe) trong các vườn chợ, nơi tích tụ nhiều chất thải và nước.
- Tạo ra lớp phủ ở tốc độ nhanh và kết hợp các thứ còn lại sau đợt thu hoạch rau vào đất sau khi thu hoạch.
- Thường xuyên (hàng tuần) dọn dẹp phân gia súc tích tụ ở trong và xung quanh chuồng trại và sân, máng nước, hàng rào và cống.
- Rải phân chuồng và cỏ vụn thành từng lớp mỏng trên mặt đất cho chúng dễ khô.
- Bỏ rau thải bỏ và cỏ vụn vào hố và thường xuyên phủ đất lên trên dày đến 100cm.
- Thường xuyên dọn dẹp thức ăn hạt rơi vãi hoặc vật liệu hữu cơ khác tích tụ trong chuồng trại và sân.

Chỉ nên dự trữ phân động vật ở nơi thoáng đãng trong thời gian ngắn (dưới ba ngày). Sau đó thì phải phủ trùm bằng lớp nhựa để chúng khỏi bị ướt. Ngoài ra, nên lấy phân chuồng và sử dụng làm hỗn hợp trộn cho phân trộn hoặc phun thuốc diệt côn trùng để ngăn ruồi chuồng trại sinh sôi nảy nở.

Những cách thức này sẽ làm giảm đáng kể các nơi ruồi chuồng trại có thể sinh sản và giảm bớt nhu cầu kiểm chế chúng bằng hóa chất.

Tồn trữ phân gia cầm chưa xử lý



Hình 4. Những đợt giao phân gia cầm chưa xử lý (trái) có thể tạo điều kiện cho ruồi chuồng trại sinh sản nếu phân bị ướt và/hoặc phân bị ướt do tưới phun quá mức hoặc trời mưa (Hình 5 – phải).

Các nhà chăn nuôi gia cầm chỉ có thể tồn trữ phân gia cầm thương phẩm chưa xử lý (tức là có nguồn gốc từ bất kỳ cơ sở kinh doanh hoặc chăn nuôi gia cầm thương mại) trên đất của họ cho các mục đích:

- ủ phân xanh hoặc xử lý đạt Tiêu chuẩn Úc 4454
- tồn trữ tạm thời trước khi vận chuyển đến cơ sở được cấp phép tiếp nhận phân gia cầm, theo Đạo luật Sức khỏe Môi trường 1996
- tồn trữ tạm thời trước khi vận chuyển đến khu vực ở ngoài khu vực chính phủ đã tuyên bố bị vấn đề ruồi chuồng trại.

Trả lời một số câu hỏi của quý vị liên quan đến phân gia cầm chưa xử lý...

H. Tôi có thể sử dụng phân gia cầm chưa xử lý trên đồng cỏ có tưới tiêu của tôi hay không?

Đ. Không.

H. Tôi có thể sử dụng phân gia cầm chưa xử lý trên đồng cỏ không có tưới tiêu của tôi hay không?

Đ. Có. Phải rải phân lên đồng cỏ ngay khi nhận được phân gia cầm đến trang trại và sau khi đã rải phân, độ dày các cục phân phải mỏng hơn 20cm. Quý vị không được phép rải thêm phân trong vòng sáu tuần kể từ khi lần giao phân đến trang trại sau cùng và đang rải phân.

H. Tôi có cần thông báo cho Cơ quan Chính quyền Địa phương trong vùng tôi biết khi tôi dự định nhận phân gia cầm chưa xử lý giao đến trang trại của tôi hay không?

Đ. Tốt nhất là liên lạc với Cơ quan Chính quyền Địa phương của quý vị về các yêu cầu của địa phương.

H. Phân gia cầm chưa xử lý cần cách xa chỗ ở bao xa thì tôi mới có thể rải phân?

Đ. Quý vị không được phép rải phân gia cầm chưa xử lý cách bất kỳ chỗ ở nào trong vòng 500m.

Trồng trọt và thu hoạch cây trái hàng năm và một số loại rau cụ thể



Hình 6. Ruồi chuồng trại trong cà rốt thối rữa.

Việc trồng cây ăn trái và một số loại rau thương mại có thể tạo ra nguyên liệu trái cây, rau quả thối rữa, điều này tạo ra môi trường sinh sản hoàn hảo cho ruồi chuồng trại (xem Hình 6).

Do đó, trong khu vực chính phủ đã công bố bị vấn đề ruồi chuồng trại, trái cây hoặc rau đã đến độ chín thì phải thu hoạch trong vòng sáu tuần lễ. Nếu thu hoạch xong, phải trộn vào đất vật liệu thực vật còn sót lại trên đất (lá, thân cây, gốc cây) trong vòng ba ngày bằng rotary hoe, stone burier hay mouldboard plough, hoặc xử lý bằng hóa chất đã được chấp thuận.

Trả lời một số câu hỏi của quý vị liên quan đến trái cây và rau quả...

H. Có bất kỳ loại trái cây hoặc rau quả nào không có trong Kế hoạch Đối phó với Ruồi chuồng trại 2019 hay không?

Đ. Có. Cà chua và cây có trái quanh năm (ví dụ như chanh, chanh, sung) không bị bao gồm. Các loại rau đã chứng minh là không là nơi ruồi chuồng trại sinh sản cũng không bị

bao gồm vào kế hoạch năm 2019, chẳng hạn như đậu, ớt tây, dưa chuột, mù tạt, khoai tây và rau bina. Muốn biết danh sách đầy đủ, hãy tham khảo kế hoạch năm 2019.

H. Tôi nên làm gì với trái cây và rau quả không dành cho con người tiêu thụ hoặc không thích hợp để bán?

Đ. Phải vận chuyển nguyên liệu thực vật này ra khỏi bất động sản trong vòng bảy ngày sau khi thu hoạch TRỪ TRỪỜNG HỢP đã xử lý hoặc thải bỏ bằng một trong các cách dưới đây:

- Sử dụng rotary hoe trong 5 ngày liên tục để trộn vật liệu vào đất.
- Sử dụng rotary hoe ngược chiều và máy đầm đất để kết hợp vật liệu này vào đất đến độ sâu 20cm. Phải thực hiện công việc này trong vòng ba ngày sau khi thu hoạch, và không được nén quá năm tấn trên mỗi mét vuông.
- Xử lý bằng hóa chất đã được chấp thuận. *Tại trang mạng Cơ quan Thuốc diệt côn trùng và Thuốc Thú y Úc (APVMA): apvma.gov.au có thông tin hiện tại về các sản phẩm ruồi chuồng trại*
- Cho gia súc ăn trong hộp hoặc máng, cách xa mặt đất.
- Chôn sâu đến độ sâu trong đất ít nhất 100cm.
- Phơi (phơi khô) trên bãi đất theo luật địa phương và kế hoạch quản lý đã được thống nhất với Cơ quan Chính quyền Địa phương của quý vị.

Bã trái cây sản xuất từ quy trình ép ô-liu

Bã trái cây là phần còn sót lại sau lần ép dầu ô-liu đầu tiên và có thể tạo ra môi trường thích hợp cho ruồi chuồng trại sinh sản. Nếu quý vị là nhà sản xuất ô-liu và quý vị thải ra trái cây thặng dư so với yêu cầu sản xuất, điều quan trọng là quý vị phải theo dõi lượng thặng dư ít nhất trong hai tuần để xem có ấu trùng ruồi chuồng trại hay không.

Trả lời một số câu hỏi của quý vị liên quan đến bã trái ô-liu...

H. Tôi phải làm gì nếu thấy có ấu trùng ruồi chuồng trại trong bã trái ô-liu?

Đ. Bất kỳ bã trái ô-liu nào có ruồi chuồng trại đều phải xử lý ngay lập tức bằng thuốc diệt côn trùng đã được chấp thuận và chôn sâu đến độ sâu trong đất ít nhất 100cm.

Tồn trữ hàng



Hình 7 (trái). Những kiện cỏ khô tiếp xúc với thời tiết khiến chúng bị thổi rữa và hơi ẩm đọng lại.



Hình 8. Phân gia súc tích tụ nhiều trong chuồng trại thu hút ruồi.

Trong những tháng ấm hơn trong thời gian từ tháng 10 đến tháng 5, thức ăn chăn nuôi, phân và nước tạo ra nơi sinh sản hoàn hảo cho ruồi chuồng trại. Hãy dọn dẹp hoặc làm khô môi trường sống của ấu trùng bằng một trong các cách dưới đây sẽ khiến chúng kém hấp dẫn hơn để cho ruồi sinh sản:

- Hàng tuần, dọn dẹp thức ăn hạt rơi vãi, phân gia súc, rơm rạ hoặc vật chất hữu cơ khác tích tụ ở trong và xung quanh chuồng trại, sân, máng nước, hàng rào và cổng.
- Rải phân động vật và cỏ vụn thành lớp mỏng trên mặt đất sẽ giúp chúng mau khô.
- Ủ phân xanh gia súc và cỏ vụn.
- Phun thuốc diệt côn trùng khi cần thiết để ngăn chặn ruồi chuồng trại sinh sản.

Trả lời một số câu hỏi của quý vị liên quan đến mặt hàng...

H. Tôi phải làm gì nếu thấy ấu trùng ruồi trong phân động vật, rơm rạ lót chuồng, phân gia cầm, ngũ cốc rơi vãi hoặc thức ăn khác?

Đ. Phải lập tức thu gom vật liệu này thành đống hoặc gò, xử lý bằng thuốc diệt côn trùng đã được chấp thuận, phủ trùm bằng lớp nhựa và để nguyên trong ít nhất hai tuần lễ hoặc lâu hơn (cho đến lúc ruồi chuồng trại không còn nữa).

Trình báo mọi hoạt động của ruồi chuồng trại

- Sử dụng ứng dụng MyPestGuide® Reporter của Bộ Nông, Lâm, Ngư nghiệp và Phát triển Khu vực hoặc trình báo trực tuyến tại: mypestguide.agric.wa.gov.au
- Cơ quan Chính quyền Địa phương: xem tại **trang mạng của họ** để biết chi tiết liên lạc
- Nhóm Hành động về Ruồi Chuồng Trại (Stable Fly Action Group): stableflyactiongroup.org.au

Kế hoạch đối phó với ruồi chuồng trại

Liên lạc với Cơ quan Chính quyền Địa phương của quý vị để thảo luận về kế hoạch đối phó với ruồi chuồng trại cho doanh nghiệp của mình.

Muốn biết thêm thông tin về ruồi chuồng trại

agric.wa.gov.au/StableFly