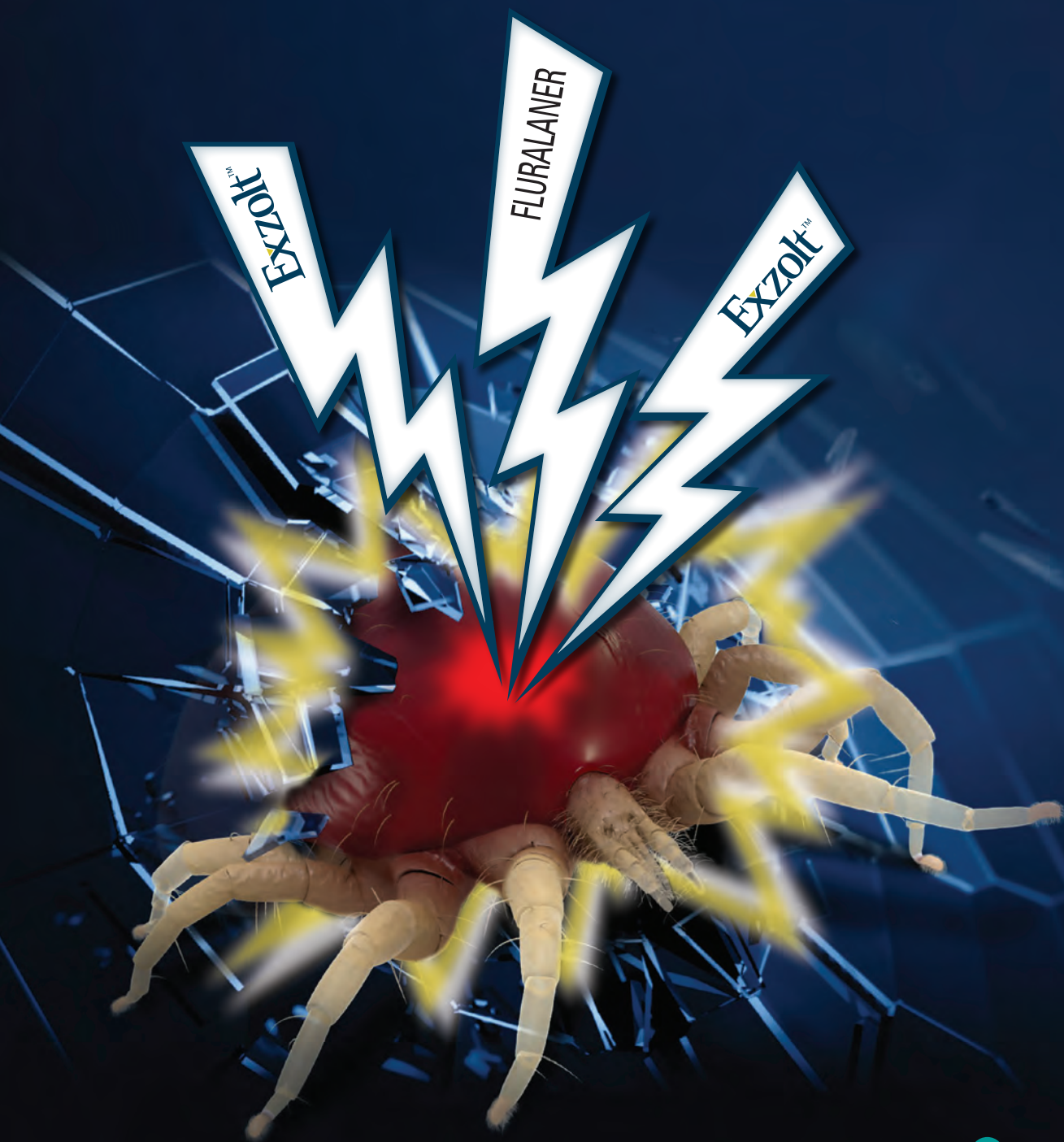


Exzolt™

FLURALANER

TIÊU DIỆT MẠT TRƯỚC KHI CHÚNG HÀNH ĐỘNG



MẠT GÀ – NGOẠI KÝ SINH TRÙNG TRÊN GIA CẦM

- ▶ Ngoại ký sinh trùng gây thiệt hại cho đàn gia cầm trên thế giới với tỷ lệ lây nhiễm khoảng 83% trên các đàn gà đẻ ở châu Âu
- ▶ Thiệt hại do mạt gà gây ra ở khu vực châu Âu khoảng 360 triệu Euro/năm
- ▶ Lây truyền các bệnh do vi khuẩn, virus trên người và vật nuôi
- ▶ Hiện nay các biện pháp kiểm soát mạt gà kém hiệu quả và không an toàn

Hầu hết các chương trình kiểm soát sức khỏe trên đàn gia cầm hiện nay chỉ tập trung vào vi khuẩn, virus, cầu trùng,... Tuy nhiên, thực tế ít ai đo lường những thiệt hại về năng suất do ngoại ký sinh trùng gây ra, trong đó mạt gà là nguy cơ đáng lo ngại

THIỆT HẠI DO MẠT

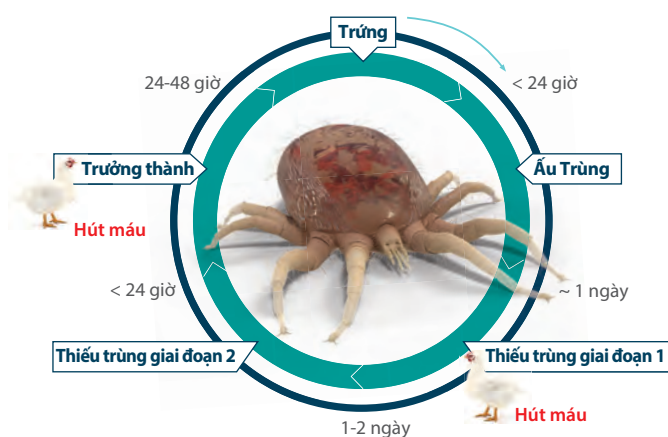
- ▶ Gà bị nhiễm mạt có thể mất đến 3% lượng máu mỗi đêm
- ▶ Tăng nguy cơ stress
- ▶ Giảm năng suất và chất lượng trứng
- ▶ Giảm tăng trọng
- ▶ Hệ miễn dịch suy yếu, mở đường cho các mầm bệnh khác xâm nhập

CÁC LOẠI MẠT GÀ

Mạt gà gồm 2 loại: Mạt trắng và Mạt đỏ.

▶ Mạt trắng

- *Ornithonyssus sylviarum* hay còn gọi Northern Fowl Mite (NFM)
- *Ornithonyssus bursa* hay còn gọi Tropical Fowl Mite (TFM)



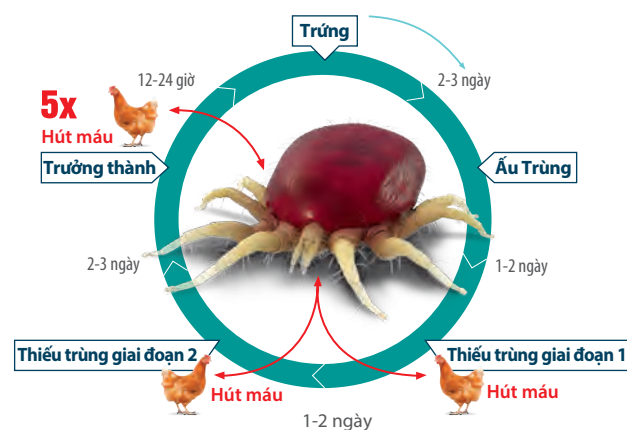
Vòng đời *Ornithonyssus sylviarum*

MẠT GÀ – VECTOR LÂY TRUYỀN BỆNH

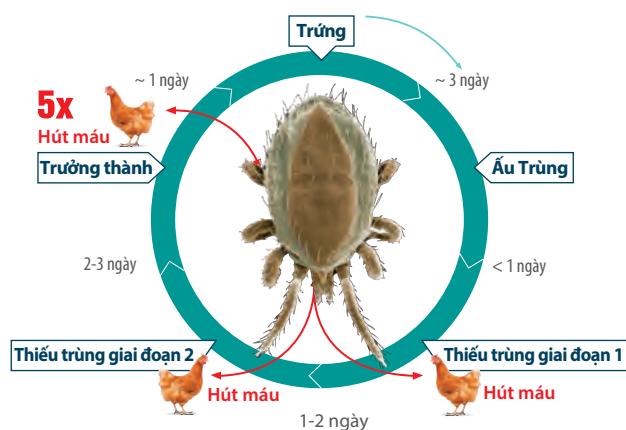
VI KHUẨN	VIRUS
▶ <i>Salmonella gallinarum</i> ▶ <i>Salmonella enteritidis</i> ▶ <i>Pasteurella multocida</i> ▶ <i>Escherichia coli</i> ▶ <i>Listeria monocytogenes</i> ▶ <i>Mycoplasma synoviae</i> ▶ <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> ▶ <i>Coxiella burnetti</i> ▶ <i>Nocardia brasiliensis</i> ▶ <i>Borrelia burgdorferi</i>	▶ Newcastle ▶ AI...

▶ Mạt đỏ

Dermanyssus gallinae hay còn gọi là Poultry Red Mite (PRM)



Vòng đời *Dermanyssus gallinae*



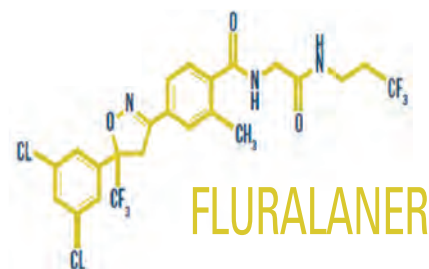
Vòng đời *Ornithonyssus Bursa*

Exzolt™ GIẢI PHÁP ĐỘT PHÁ KIỂM SOÁT MẠT GÀ CỦA MSD ANIMAL HEALTH

Exzolt™ với công nghệ đột phá giúp kiểm soát và tiêu diệt mạt trên gà mà không cần phải qua tiếp xúc trực tiếp (phun hay nhúng) như các loại thuốc diệt côn trùng hay các hóa chất khác.

Chỉ duy nhất Exzolt™ với công nghệ độc đáo loại trừ hiệu quả mạt gà bằng đường uống, sự khác biệt hoàn toàn so với các sản phẩm khác - tối ưu hóa sức khỏe và năng suất trên đàn gia cầm.

Fluralaner là phức hợp của lớp hóa chất mới isoxazolines. Lần đầu tiên được cấp phép sử dụng trên gia cầm.



THÀNH PHẦN

Mỗi ml Exzolt có chứa: Fluralaner 10 mg

CHỈ ĐỊNH

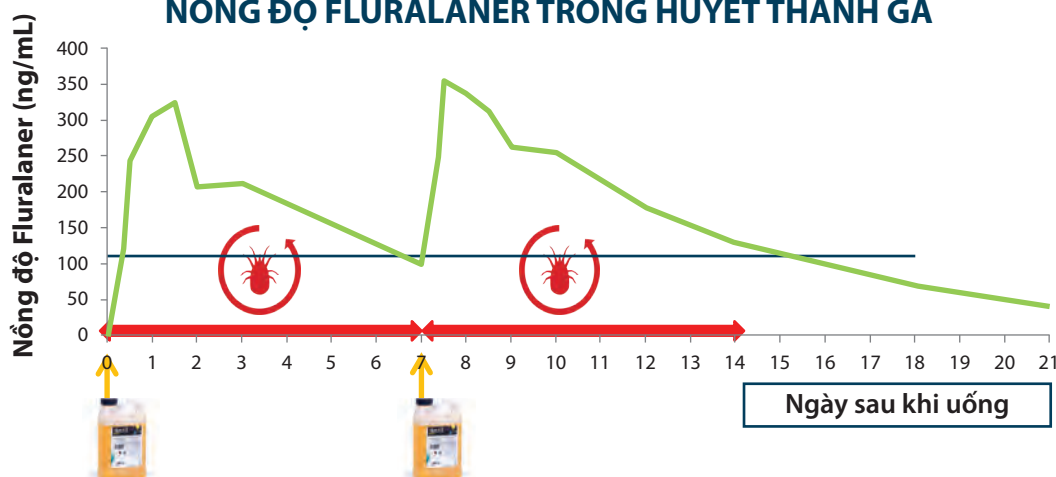
Điều trị các loại mạt trên gia cầm

LIỀU DÙNG

0.5 mg Fluralaner/kg thể trọng (tương đương 0,05 ml Exzolt™/kg thể trọng), uống 2 lần cách nhau 7 ngày. (tham khảo thêm ở phần hướng dẫn sử dụng)



NỒNG ĐỘ FLURALANER TRONG HUYẾT THANH GÀ

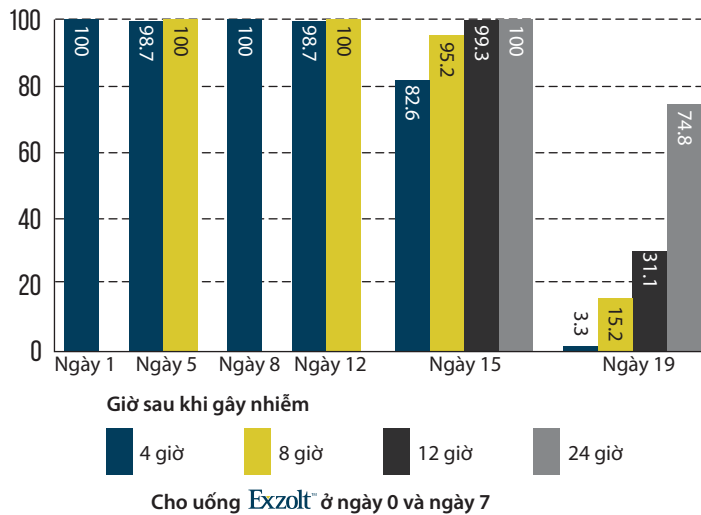


ƯU ĐIỂM CỦA Exzolt™

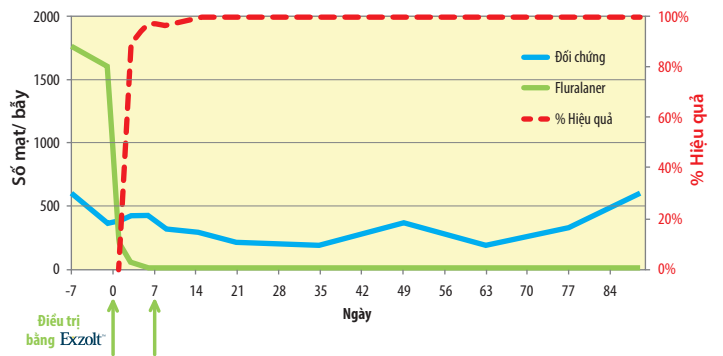
- ▶ Tiêu diệt 99% mạt gà chỉ với 2 lần uống
- ▶ Hiệu quả nhanh chỉ sau 4 giờ
- ▶ Hiệu quả đối với những loại mạt đã đề kháng với hóa chất khác
- ▶ Tiện dụng
- ▶ Giảm công lao động so với các phương pháp phun hay nhúng
- ▶ Cải thiện năng suất và chất lượng trứng
- ▶ An toàn cho người và vật nuôi
- ▶ Có thể tiêu thụ trứng trong quá trình điều trị
- ▶ Thời gian ngưng thuốc ngắn (đối với khai thác thịt): 13 ngày

HIỆU QUẢ ĐIỀU TRỊ

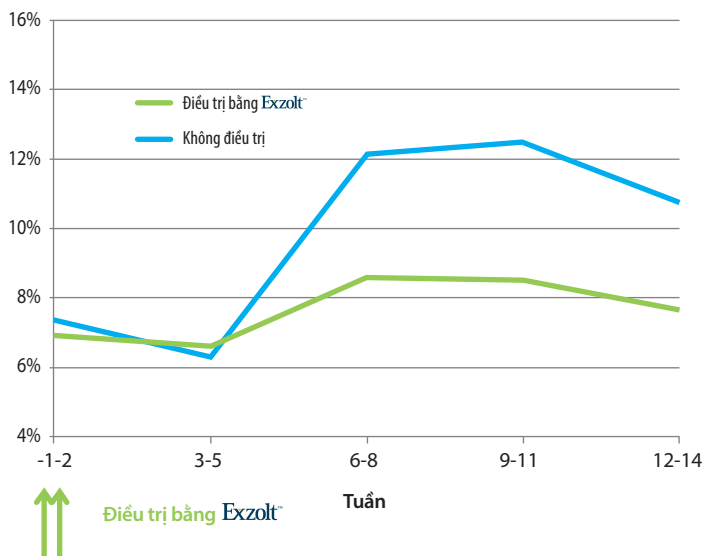
Tỷ lệ mật chết ở lô sử dụng Exzolt™
(% giảm so với lô đối chứng)



HIỆU QUẢ ĐIỀU TRỊ TRONG ĐIỀU KIỆN NHIỄM CAO

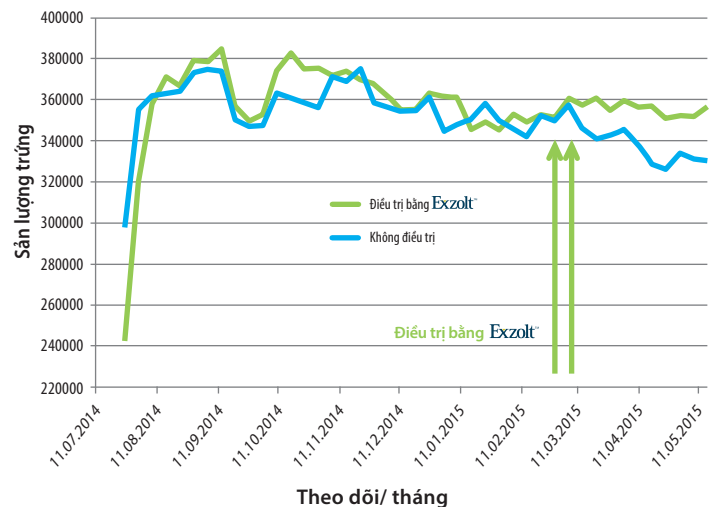


HIỆU QUẢ CẢI THIỆN CHẤT LƯỢNG TRỨNG



Nguồn: MSD Animal health

HIỆU QUẢ CẢI THIỆN NĂNG SUẤT TRỨNG



Nguồn: MSD Animal health

AN TOÀN

An toàn cho người

- Quản lý qua đường uống sẽ làm giảm tiếp xúc với hóa chất
- Giảm khối lượng công việc và chi phí công nhân
- Người tiêu dùng có thể sử dụng trứng gà trong thời gian uống Exzolt™ mà không lo ngại vấn đề tồn dư

An toàn cho vật nuôi

- Không gây stress cho gà khi điều trị
- An toàn cho gà giống và gà đẻ
- Không ảnh hưởng đến năng suất và chất lượng trứng





1 Bắt đầu

- ▼ Kiểm tra hệ thống ống dẫn nước để đảm bảo hoạt động tốt, không bị rò rỉ và đảm bảo cấp đủ nước cho tất cả các núm uống
- ▼ Nếu dùng máy bơm định lượng liều, phải đảm bảo hoạt động chính xác và bơm đủ liều điều trị trong khoảng thời gian xác định (giờ/ngày)
- ▼ Xác định thời gian cho uống phù hợp (có thể từ 4-24 giờ) khi cho uống **Exzolt™**
- ▼ Dự đoán lượng nước cho gà uống trong suốt quá trình điều trị dựa vào khoảng thời gian uống nước tương tự của ngày hôm trước



2 Cách pha

- ▼ Liều khuyến cáo là **0.5mg** fluralaner/ kg thể trọng (tương đương 0.05 ml **Exzolt™**) cho uống 2 lần cách nhau 7 ngày
- ▼ Tuân thủ liệu trình điều trị phải đầy đủ mới có kết quả tốt.
- ▼ Đảm bảo cho uống đủ liều, cân trọng lượng trung bình của đàn gà trước khi tiến hành cho uống **Exzolt™**
- ▼ Lượng **Exzolt™** cho uống được tính theo trọng lượng của đàn gà như sau:
Exzolt™ (ml)/ ngày điều trị = số gà x trọng lượng trung bình x 0,05 ml
Ví dụ: Đàn gà 5,000 con, trọng lượng trung bình mỗi con là 2kg.
Lượng **Exzolt™** cho uống trong 1 lần điều trị như sau:
 $5,000 \text{ (gà)} \times 2 \text{ (kg)} \times 0.05 \text{ (ml)} = 500 \text{ ml Exzolt™}$

Trọng lượng bình quân
của mỗi con x
tổng đàn
x 0,05
= ml **Exzolt**
cho mỗi lần uống

Lặp lại sau 7 ngày



HƯỚNG DẪN PHA Exzolt™					
TRỌNG LƯỢNG TB GÀ (kg)	LƯỢNG Exzolt™ (ml) CHO UỐNG THEO TỔNG ĐÀN GÀ				
	1,000	5,000	10,000	15,000	20,000
1	50	250	500	750	1,000
1.1	55	275	550	825	1,100
1.2	60	300	600	900	1,200
1.3	65	325	650	975	1,300
1.4	70	350	700	1,050	1,400
1.5	75	375	750	1,125	1,500
1.6	80	400	800	1,200	1,600
1.7	85	425	850	1,275	1,700
1.8	90	450	900	1,350	1,800
1.9	95	475	950	1,425	1,900
2	100	500	1,000	1,500	2,000
2.1	105	525	1,050	1,575	2,100
2.2	110	550	1,100	1,650	2,200
2.3	115	575	1,150	1,725	2,300
2.4	120	600	1,200	1,800	2,400
2.5	125	625	1,250	1,875	2,500
3	150	750	1,500	2,250	3,000
3.5	175	875	1,750	2,625	3,500
4	200	1,000	2,000	3,000	4,000

Một liệu trình = 2 lần uống, cách nhau 7 ngày



3 Chuẩn bị

- ▼ Hòa tan lượng **Exzolt** cần thiết vào bồn pha thuốc hoặc pha thuốc vào bình chứa thông với bồn nước uống điều chỉnh thời gian uống theo bơm định lượng
- ▼ Luôn cho **Exzolt** và nước vào cùng lúc để tránh tạo bọt
- ▼ Rửa sạch dụng cụ pha thuốc, đảm bảo đúng và đủ liều thuốc, sau đó đổ hết vào trong bồn pha thuốc hoặc bình chứa sao cho không có bất cứ tồn dư thuốc nào trong dụng cụ pha
- ▼ Khuấy đều cho thuốc hòa tan hoàn toàn
- ▼ Phải chuẩn bị nước sạch để pha thuốc uống cho mỗi lần điều trị



4 Bắt đầu cho uống thuốc

- ▼ Kiểm tra lại hệ thống ống nước đảm bảo hoạt động tốt, không bị rò rỉ và đảm bảo đủ nước cho đến tất cả các núm uống
- ▼ Đảm bảo dụng cụ bơm hoạt động tốt để phân phối đủ liều **Exzolt** trong quá trình điều trị (giờ/ngày)
- ▼ Mỗi đường ống cấp thuốc và kiểm tra dung dịch thuốc tới được núm uống cuối cùng của hệ thống. Quy trình này phải được kiểm tra lại mỗi lần điều trị.
- ▼ Kiểm tra và ghi nhận lượng nước uống mỗi lần điều trị để đảm bảo dung dịch **Exzolt** được uống hết



5 Vệ sinh

- ▼ Sau mỗi ngày điều trị, đổ đầy nước sạch vào hệ thống bồn chứa và xả sạch đường uống.

Lưu ý

- ▼ Tránh tiếp xúc trực tiếp với da, mắt và màng nhầy
- ▼ Mang găng tay bảo hộ trong quá trình thao tác với sản phẩm và rửa sạch ống đựng thuốc. Rửa sạch tay sau mỗi lần thao tác. Trong trường hợp thuốc dính vào da hoặc mắt, ngay lập tức rửa với nhiều nước sạch. Cởi bỏ quần áo đã bị dính thuốc.



Mọi thông tin chi tiết xin vui lòng liên hệ nhân viên MSD Animal Health gần nhất

MỘT SỐ CÂU HỎI THƯỜNG GẶP

Câu 1: Thông tin nào công bố Exzolt™ loại trừ hiệu quả 99% mật gà?

Trả lời: Anh/chị có thể tham khảo thêm thông tin đã được công bố trên Parasite and Vector theo link bên

<https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-017-2390-3>

Nghiên cứu này được thử nghiệm ở Châu Âu hỗ trợ cho việc đăng ký lưu hành sản phẩm Exzolt™. Thông tin chứng minh hiệu quả của Exzolt™ kiểm soát trên 99% mật gà.

Câu 2: Tôi đã lỡ dùng Exzolt™ quá liều trên đàn gà mái, vậy thời gian ngưng lấy trứng như thế nào?

Trả lời: Theo công bố trên nhãn sản phẩm, có thể sử dụng trứng của gà đẻ trong thời gian dùng Exzolt™ nếu cho uống đúng liều khuyến cáo, tuy nhiên MSD Animal Health không xác định trường hợp quá liều thì khả năng tồn dư trong trứng là như thế nào, bạn có thể tham khảo thông tin sau:

- ▶ Giới hạn tồn dư tối đa trong trứng là 1300 µg/kg
- ▶ Các nghiên cứu về tồn dư đã được nghiên cứu và trình lên cơ quan quản lý được Châu Âu cho thấy rằng hàm lượng tồn dư trung bình cao nhất trong trứng được tìm thấy là 828mg/kg vào ngày thứ 14 sau khi bắt đầu điều trị. Tài liệu này cũng hỗ trợ cho việc công bố trên nhãn là thời gian bỏ trứng là 0 ngày khi cho uống thuốc Exzolt™

Trường hợp này, bạn nên liên hệ với nhân viên MSD gần nhất để được hỗ trợ.

Câu 3: Phản ứng bất lợi nào có thể xảy ra khi cho gà uống Exzolt™?

Trả lời: Có nhiều thử nghiệm lâm sàng trên một số lượng lớn gà đẻ (> 300.000 con) chưa thấy biểu hiện phản ứng phụ nào. Vẫn chưa thấy có bất kỳ phản ứng bất lợi nào trên gà khi cho uống gấp 5 lần liều khuyến cáo và cho 3 lần điều trị. Các thử nghiệm được thực hiện trên gà đẻ. Cần lưu ý tuân thủ khuyến cáo về liều lượng và các chỉ định ghi trên nhãn sản phẩm.

Câu 4: Exzolt™ có tác động lên protozoa cụ thể là cầu trùng không?

Trả lời: Exzolt™ không được phép chỉ định điều trị bệnh cầu trùng

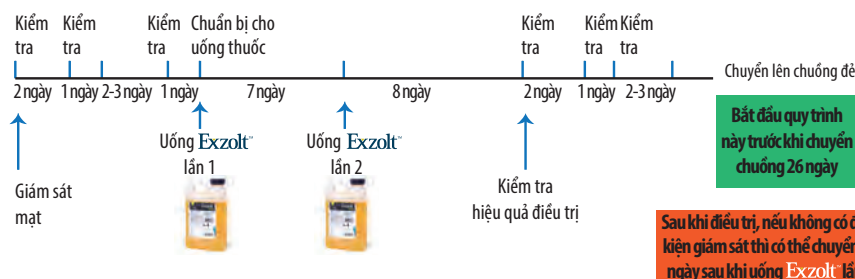
Câu 5: Tôi muốn đàn gà đẻ của mình không bị nhiễm mật, biện pháp tốt nhất để phòng mật gà khi chuyển từ chuồng hậu bị sang chuồng đẻ là gì?

Trả lời: Đây là câu hỏi khá thực tế, để có thể điều trị đàn gà bị nhiễm mật, chúng ta cần:

- ▶ Kiểm tra và xác định sự hiện diện của mật trong đàn gà
- ▶ Cho uống Exzolt™ đủ liều (uống 2 lần, cách nhau 7 ngày)
- ▶ Kiểm tra kết quả điều trị

Điều trị sớm bằng Exzolt™, chúng tôi khuyến cáo kiểm tra mật trên đàn gà trước, nếu có mới bắt đầu điều trị.

Sự sinh sản của mật phụ thuộc vào nhiệt độ và độ ẩm. Trên 20°C, vòng đời mật kéo dài từ 7-10 ngày, dưới 20°C, vòng đời có thể lâu hơn. Để giám sát mật gà trước khi chuyển từ chuồng hậu bị, cần phải kiểm tra trước đó 26 ngày, nếu không phát hiện mật thì tiến hành chuyển, nếu có mật, khuyến cáo uống thuốc theo liệu trình sau:



Phải đảm bảo các phương tiện vận chuyển, dụng cụ được vệ sinh sát trùng và không có mật

Câu 6: Vấn đề gì cần xem xét khi điều trị bằng Exzolt™ và việc nuôi thả?

Trả lời: Vào ngày điều trị, gà nên được nhốt trong khoảng thời gian nhất định khoảng 8 giờ để đảm bảo uống đủ lượng thuốc trong ngày. Mặc dù vậy, chúng ta cũng nên chú ý về an toàn sinh học để giảm thiểu nguy cơ tái nhiễm. Cần phải lưu ý môi trường, nhiệt độ để quyết định thời điểm điều trị.

Câu 7: Khả năng tương tích của Exzolt™ khi pha chung với chất chỉ thị màu và sữa gầy khi cho uống là như thế nào?

Trả lời: Fluralaner có khả năng liên kết cao với protein huyết tương sau khi điều trị, khả năng nó sẽ gắn vào protein sữa trong sữa gầy nếu sử dụng đồng thời là rất cao. Do đó, chúng tôi khuyến cáo nên kết hợp với sữa gầy để theo dõi việc cho uống Exzolt™. Khi Exzolt™ được pha với nước pha có chỉ thị màu (Vac Safe™) trong nước uống, sự kết hợp này ổn định ít nhất 24 giờ. Tuy nhiên, ảnh hưởng của việc kết hợp đồng thời này chưa được đánh giá phê duyệt, do đó chưa được khuyến cáo trên nhãn.

Câu 8: Exzolt™ có hiệu quả trên bọ đen?

Trả lời: Các thử nghiệm trong PTN trong phân gà có fluralaner thì việc kháng với bọ đen khi tiếp xúc là cao. Tuy nhiên, nồng độ fluralaner có thể gây chết bọ đen cao hơn nồng độ fluralaner có trong phân gà đã được điều trị bằng Exzolt™. Hiệu quả làm chết bọ đen được cho là khi các con bọ này ăn những con mật chết sau khi hút máu gà đã được điều trị bằng Exzolt™. Như vậy, không có cơ sở nào có thể khuyến cáo là hiệu quả phòng trị bọ đen khi tiếp xúc với phân gà đã được điều trị bằng Exzolt™.

Câu 9: Exzolt™ có thích hợp để pha với các loại nước khác nhau ở các trại khác nhau?

Trả lời: Trong quá trình phát triển sản phẩm Exzolt™ được kiểm tra pha với nhiều nguồn nước có chất lượng/thành phần khác nhau. Thành phần nước kiểm tra đảm bảo theo yêu cầu của cơ quan đăng ký châu Âu và toàn cầu. Tuy nhiên, trong điều kiện thực tế, các nguồn nước tiếp xúc với PVC, thép mạ kẽm và giẻ đường ống, nước cứng và mềm và nước với mức độ cao khác khoáng chất, ... Kết luận, nước pha thuốc Exzolt™ là nước ổn định về mặt hóa học, không có điều kiện đặc biệt cho người sử dụng, không có phụ thuộc chất lượng nước. Bạn có thể tham khảo thêm tại:

http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp?curl=pages/medicines/landing/vet_epar_search.jsp

Câu 10: Tôi nên làm gì để hạn chế đề kháng thuốc khi dùng Exzolt™?

Trả lời: Tránh việc sử dụng không đúng liều do đánh giá không đúng trọng lượng gà cần điều trị, pha thuốc không đúng, hoặc dụng cụ định lượng không chính xác, không tuân thủ hướng dẫn trên nhãn sản phẩm, nên cho uống 2 lần cách nhau 7 ngày cho một liệu trình điều trị. Ngoài ra, giám sát chặt chẽ an toàn sinh học cũng có tác dụng ngăn chặn việc tái nhiễm ở những nhà đã được điều trị và có thể yêu cầu điều trị bổ sung. Để đảm bảo việc kiểm soát mật được hiệu quả và lâu dài, cần thiết phải xử lý mật ở các nhà nuôi bên cạnh để tránh lây nhiễm.



Mọi chi tiết xin vui lòng liên hệ:

CÔNG TY TNHH MSD ANIMAL HEALTH VIỆT NAM

Văn phòng tại Tp. Hồ Chí Minh
Phòng 5-6, tầng 16
39 Lê Duẩn, P. Bến Nghé, Quận 1, Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại: +(84-28) 3910 9830
Fax: +(84-28) 3911 8638
www.msd-animal-health.com

Văn phòng tại Hà Nội
Tầng 14, Keangnam Hà Nội, Tòa nhà Landmark
Phạm Hùng, Cầu Giấy, Mễ Trì, Từ Liêm, Hà Nội
Điện thoại: +(84-24) 3 782 4360
Fax: +(84-24) 3 837 8415

