



GẤP ĐÔI KHÁNG NGUYÊN - MIỄN DỊCH NHANH HƠN

Fortegra - Vaccine cầu trùng

Fortegra làm giảm các dấu hiệu cận lâm sàng muộn của bệnh cầu trùng

Bệnh cầu trùng cận lâm sàng thường xảy ra muộn trên gà thịt giai đoạn tăng trưởng, gây ra:

- Giảm tăng trọng
- Giảm năng suất thịt
- Chất lượng thịt kém
- Tăng FCR (Data on file)

Fortegra chứa lượng kháng nguyên gấp đôi với 2 loại *E.maxima* tạo đáp ứng miễn dịch nhanh hơn chống lại bệnh cầu trùng. Sự kết hợp giữa 2 loại noãn nang, một loại được bài thải sớm và phát triển sớm, một loại cổ điển được kích hoạt một ngày sau đó

"Tác động cộng hưởng"
Tăng lượng kháng nguyên - Tăng cường miễn

FORTEGRA™

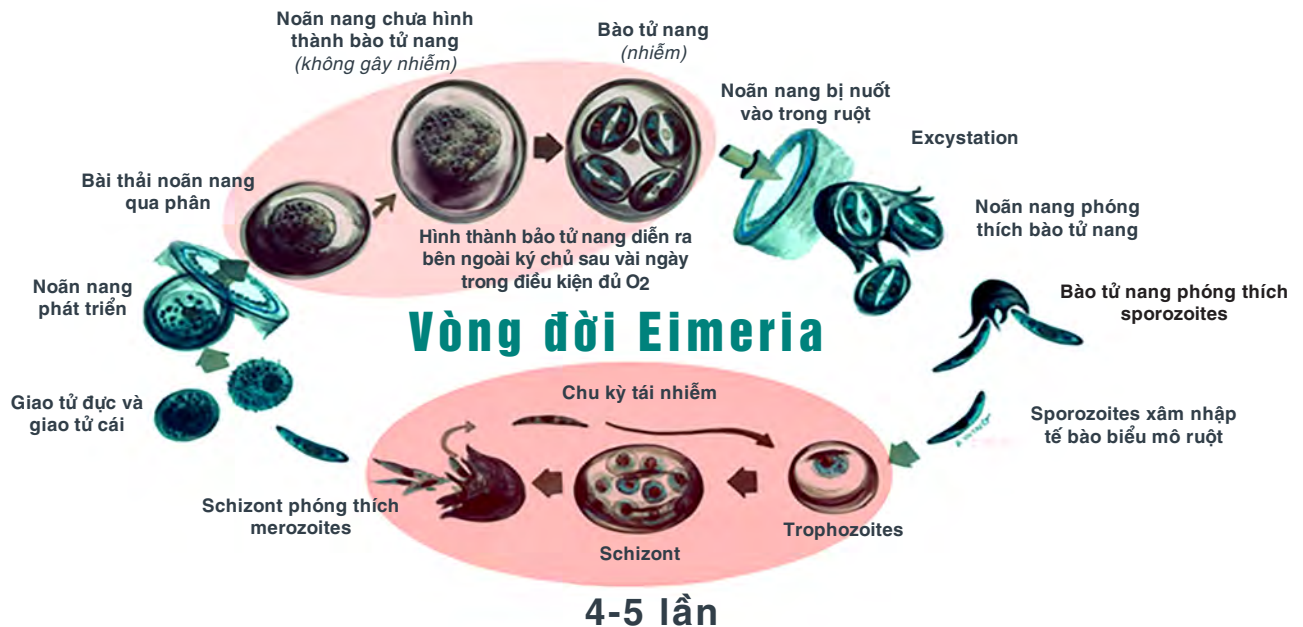
Bảo hộ nhanh hơn. Năng suất vượt trội



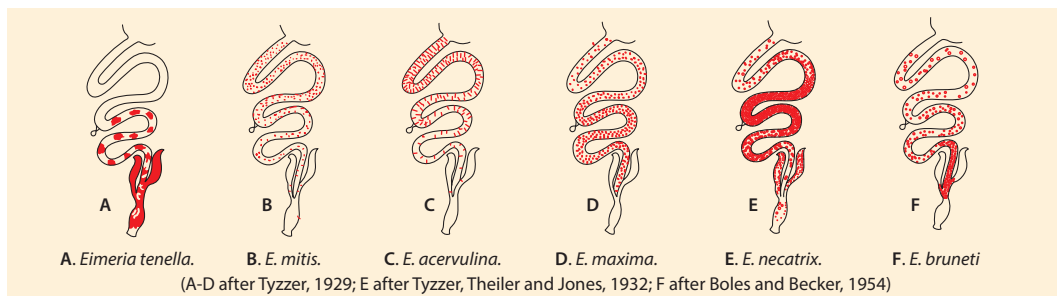
BỆNH CẦU TRÙNG

Cầu trùng là bệnh do ký sinh trùng gây ra bởi nhóm protozoa thuộc họ *Eimeriidae* trên gia cầm và hầu hết thuộc giống *Eimeria*. Chúng gây nhiễm ở nhiều đoạn ruột khác nhau. Quá trình gây nhiễm của cầu trùng diễn ra khá nhanh (từ 4-7 ngày) và đặc trưng bởi sự nhàn lên trong cơ thể ký chủ và gây tổn thương niêm mạc ruột.

1 noãn nang sinh sản 50,000 noãn nang khác



Hình 1: Vòng đời Eimeria



Nguồn: <http://www.sci-books.org/biology/protozoan-parasites-of-domestic-animals-and-of-man/genus-eimeria-coccidiosis-in-chickens.shtml>

Hình 2: Các loài cầu trùng định vị trên các đoạn ruột khác nhau

Chúng ta biết rằng các chương trình phòng cầu trùng hiện nay chỉ có hiệu quả ở giai đoạn đầu và ít quan tâm đến giai đoạn sau của chúng. Đặc biệt, hiệu quả việc phòng ngừa cầu trùng thay đổi theo mùa dẫn tới năng suất trong đàn bị ảnh hưởng.

ĐƯỜNG CHUẨN TĂNG TRƯỞNG



Hình 3: Ảnh hưởng bệnh cầu trùng lên tăng trưởng của gà thịt

FORTEGRA®

Vaccine cầu trùng

(*Eimeria acervulina*, *E. maxima*, *E. maxima* MFP, *E. mivati*, and *E. tenella*) (noãn nang sống nhược độc, phân lập từ gà)



Mô tả sản phẩm

Sản phẩm có chứa các noãn nang sống của các loài cầu trùng: *E. acervulina*, *E. maxima*, *E. maxima* MFP, *E. mivati*, and *E. tenella*.

Chỉ định

Chủng cho gà từ 1 ngày tuổi bằng cách phun lên khay gà hoặc phun lên thức ăn, hỗ trợ phòng bệnh cầu trùng do *E. mivati* và *E. tenella* và hỗ trợ làm giảm các dấu hiệu bệnh tích do *E. acervulina* và *E. maxima*.

Chương trình vaccine

Cần phải xem xét nhiều yếu tố để xác định quy trình vaccine cho trại. Để đạt hiệu quả tốt nhất, phải chủng vaccine cho gà khỏe và được nuôi trong môi trường dưới điều kiện quản lý tốt. Thêm vào đó, tình trạng miễn dịch phụ thuộc vào tuổi gà, hiếm khi chỉ một lần chủng mà mang lại bảo hộ toàn diện cho cả đàn. Tỷ lệ bảo hộ sẽ khác nhau tùy thuộc vào mức độ phơi nhiễm trong đàn.

Lưu ý

Chỉ chủng VACCINE cho gà khỏe

Tham vấn chuyên gia kỹ thuật gia cầm của bạn để có những khuyến cáo dựa trên điều kiện thực tế của trại. Sản phẩm này không khuyến cáo sử dụng chung với thức ăn có chứa chất chống cầu trùng giai đoạn gà con. Gà phải được tiếp xúc với phân để tái nhiễm và tạo ra đáp ứng miễn dịch đầy đủ.

Phun lên khay

Chủng ngừa cho gà 1 ngày tuổi

Pha 210ml nước với 1000 liều vaccine, mỗi khay gà 100 con phun 21ml dung dịch vaccine đã pha (có thể sử dụng chất chỉ thị màu để đánh dấu).

Hướng dẫn sử dụng bằng cách phun lên khay gà

Lưu ý

Tất cả các vaccine của MSD Animal Health đều đáp ứng yêu cầu tiêu chuẩn của Mỹ và địa phương về các tính năng: an toàn, tinh khiết, hiệu lực và khả năng chủng cho gà nhạy cảm

Cảnh báo

KHÔNG ĐỒNG ĐÁ

Hiệu quả chủng ngừa phụ thuộc vào nhiều yếu tố bao gồm điều kiện bảo quản, vận chuyển, cách sử dụng, sức khỏe động vật và đáp ứng miễn dịch của từng cá thể ở điều kiện thực tế. Do đó, cần tuân thủ hướng dẫn sử dụng cẩn thận

Vui lòng liên hệ nhân viên kỹ thuật vùng để được hướng dẫn cụ thể

FORTEGRA®

Vaccine cầu trùng

(*Eimeria acervulina*, *E. maxima*, *E. maxima* MFP, *E. mivati*, and *E. tenella*)

(noãn nang sống nhược độc, phân lập từ gà)

Chủng ngừa vaccine cho gà khỏe từ 1 ngày tuổi phòng bệnh cầu trùng do *E. mivati*, *E. tenella* cũng như làm giảm các dấu hiệu bệnh tích do *E. acervulina* và *E. maxima*.

ĐIỂM MẠNH:

Bảo hộ nhanh hơn

- Điểm mạnh của sản phẩm là có chứa 5 chủng *Eimeria* của 4 loài cầu trùng bao gồm 2 chủng *Eimeria maxima* kết hợp trong một sản phẩm mang lại bảo hộ tối ưu nhất.
 - Công nghệ độc quyền* tạo đáp ứng miễn dịch sớm chống lại bệnh cầu trùng trên gà thịt: Đáp ứng miễn dịch sớm
- Thúc đẩy kéo dài thời gian miễn dịch
- Bền và dễ sử dụng, chủng ngừa bằng cách phun lên khay gà hoặc thức ăn
- Phù hợp với nhiều mô hình chăn nuôi – bất kỳ thời điểm nào, bất kỳ mô hình chăn nuôi nào
- Sản xuất vaccine trên gà sạch (SPF) và an toàn sinh học



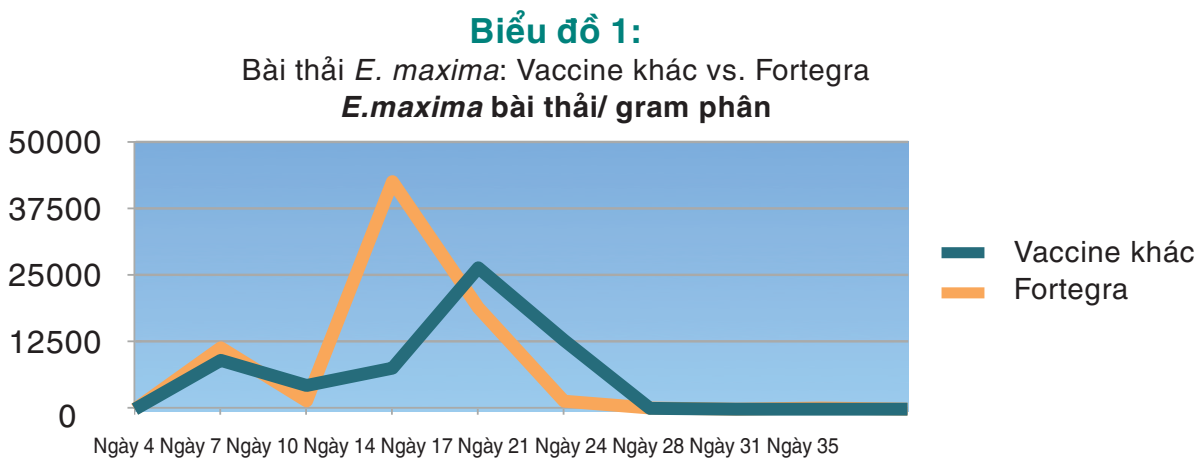
Fortegra® là vaccine cầu trùng sống, noãn nang được phân lập từ gà đã sử dụng chất chống cầu trùng -các chủng nhạy cảm *Eimeria acervulina*, *E. maxima*, *E. maxima* MFP, *E. mivati*, và *E. tenella*. Chủng ngừa cho gà từ 1 ngày tuổi bằng cách phun trực tiếp lên khay gà hoặc thức ăn

Vì sao chọn **FORTEGRA**

BẢO HỘ TUYỆT ĐỐI VỚI *E.MAXIMA*

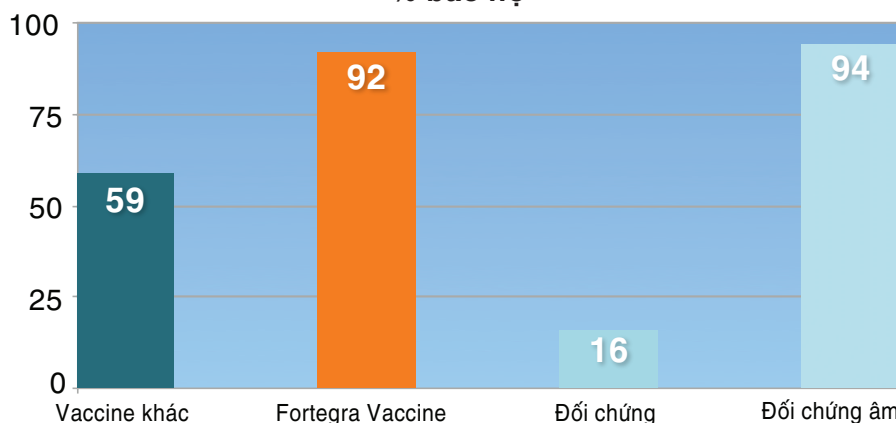
Với lợi thế thành phần có chứa noãn nang *Eimeria maxima* chủng phát triển sớm tạo đáp ứng miễn dịch nhanh hơn giúp **cho gà đạt được miễn trùng mỗi lần đầu tiên bằng vaccine và làm tăng cơ hội cho từng cá thể trong đàn tiếp xúc phơi nhiễm thứ cấp trong thời gian ngắn hơn. Do đó, thời gian cần thiết để đạt được miễn dịch toàn đàn giảm xuống còn 21 ngày.**

Biểu đồ 1: Định cực đại bài thải *E. maxima* của Vaccine khác và Fortegra. Tác động cộng hưởng giúp cho Fortegra đạt được đỉnh cực đại nhanh hơn và tạo miễn dịch vô trùng sớm hơn



Biểu đồ 2: So sánh hiệu quả bảo hộ của vaccine đối chứng và Fortegra chủng ngừa lúc 1 ngày tuổi và gây bệnh lúc 17 ngày tuổi

Biểu đồ 2:
Chủng vaccine gà thịt lúc 1 ngày tuổi: Gây bệnh bằng *Eimeria maxima* chủng độc lực cao
% bảo hộ



Kích thích miễn dịch của *E.maxima* bằng tác động cộng hưởng giúp phát triển nhanh hơn khả năng miễn dịch hoàn toàn đối với các loài có liên quan đến tổn thương ruột và hấp thu dinh dưỡng

Kết luận:

E. maxima làm ảnh hưởng đến năng suất do các chất dinh dưỡng bị mất trong phân tăng và tăng sản xuất nhiệt để duy trì hoạt động cơ thể. Tác động của *E.maxima* lên năng suất lớn nhất khi điều này xảy ra trong 2 tuần cuối trước khi giết mổ. Để đảm bảo bảo vệ đàn gà chống lại *E.maxima* sớm hơn và đầy đủ hơn mang lại cơ hội cho đàn gà thịt đạt đúng năng suất theo đúng đặc tính di truyền của nó.

FORTEGRATM

Bảo hộ nhanh hơn. Năng suất vượt trội



ĐÁP ỨNG MIỄN DỊCH PHÒNG BỆNH CẦU TRÙNG SỚM HƠN.



MSD

Animal Health