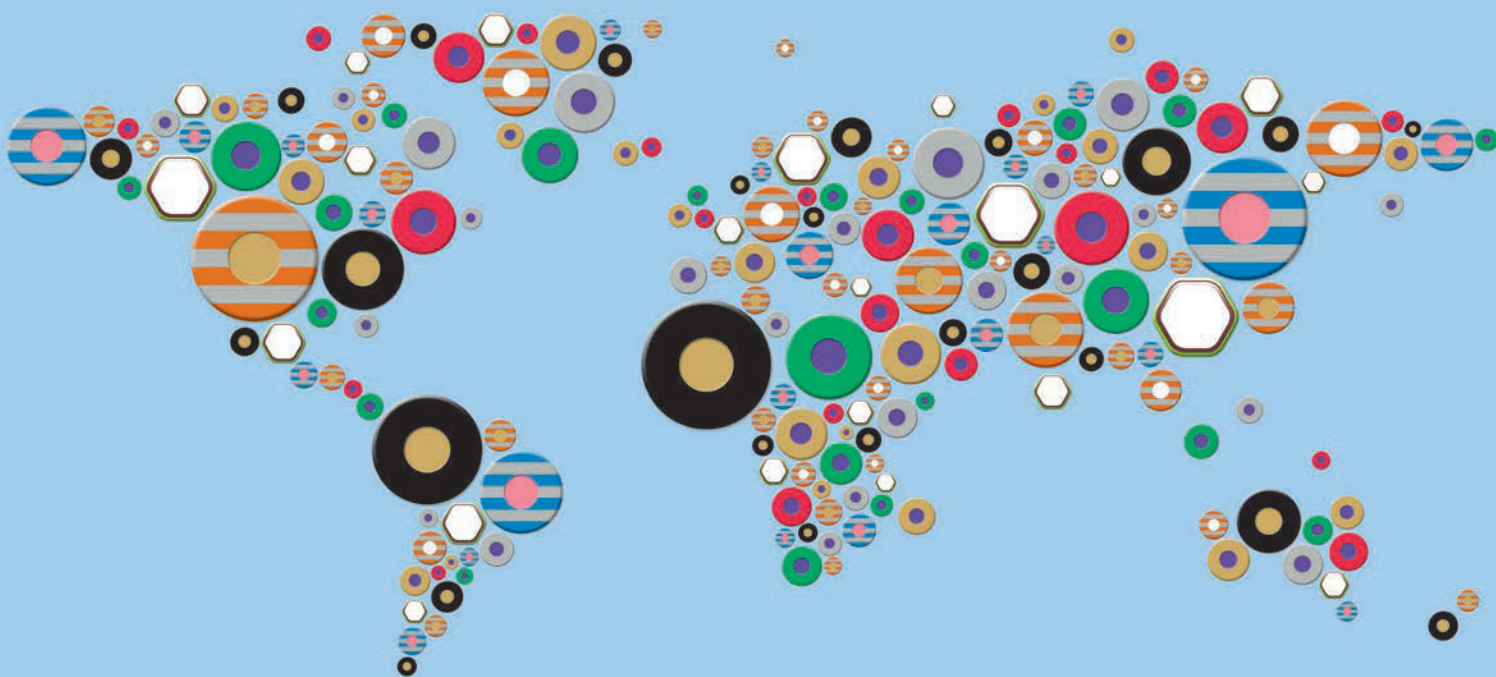


Dòng Nobilis® IB Multi

Bảo hộ linh hoạt và toàn diện **bệnh viêm phế quản truyền nhiễm**

Bảo hộ trên toàn thế giới.



Dòng vaccine kiểm soát toàn diện bệnh Viêm phế quản truyền nhiễm.

Protectotype

ONLY FROM MSD ANIMAL HEALTH

www.msd-animal-health.com

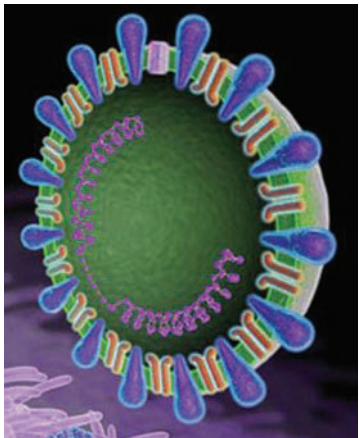


MSD
Animal Health

Bệnh viêm phế quản truyền nhiễm và kiểm soát bệnh viêm phế quản truyền nhiễm trên gà

Virus gây bệnh viêm phế quản truyền nhiễm “virus Corona”

- Là loại RNA virus, rất dễ đột biến và tái hợp
- Xuất hiện nhiều biến chủng virus IB mới do sự thay đổi của một vài amino acid trên gai S1 của bộ gen virus



Thiệt hại kinh tế

- Là một trong các mối đe dọa về thiệt hại kinh tế lớn nhất cho nhà chăn nuôi gà thịt, gà đẻ, gà giống

Dấu hiệu hô hấp



Dấu hiệu trên đường tiết niệu



Viêm thận

Giảm năng suất và chất lượng trứng



Giảm năng suất & chất lượng trứng



Đẻ giả

Thực trạng kiểm soát IB hiện tại

- Do sự thay đổi liên tục của virus IB thực địa và sự hiện diện của nhiều loại IB biến chủng, đòi hỏi việc kiểm soát IB ngày càng rộng hơn. Vấn đề này có thể áp dụng thành công nhờ vào chương trình Protectotype được phát triển lần đầu tiên bởi giáo sư J. Cook và được công bố trên Avian Pathology (AP 28 1999, trang 477-485).
- Bằng việc sử dụng kết hợp 2 chủng IB khác nhau có thể cho sự bảo hộ rộng. Nguyên lý cơ bản của Protectotype là sử dụng kết hợp vaccine sống **Nobilis® IB Ma5** và **Nobilis® IB 4/91**.
- Đối với gà nuôi ngắn ngày (gà thịt), chúng ta chỉ cần áp dụng vaccine sống để tạo đáp ứng miễn dịch cục bộ trên đường hô hấp và ở đường tiết niệu. Đối với gà nuôi dài ngày, cần bổ sung thêm vaccine bất hoạt **IB multi** để tăng cường miễn dịch hình thành kháng thể ở mức cao và kéo dài đến cuối chu kỳ nuôi.

Protectotype

BẢO HỘ RỘNG

Kiểm soát IB biến chủng thực địa rộng hơn

Bảo hộ rộng trên đường hô hấp bằng cách cung cấp các vaccine IB sống nhược độc khác nhau chống lại áp lực của các virus IB thực địa với các tuýp huyết thanh bất thường

¹Jane K. A. Cook, Sarah J. Orbell, Martyn A. Woods & Michael B. Huggins. 1999
Avian Pathology 28: 477-485

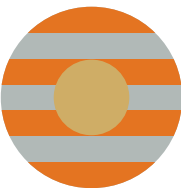
Intervet UK, The Elms, Thicket Road, Houghton, Huntingdon, Cambs PE17 2BQ, UK

Dòng vaccine chất lượng cao và bảo hộ toàn diện

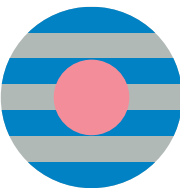
Kiểm soát bệnh IB trên gà, không thể áp dụng cùng 1 chương trình vaccine cho mọi tình huống, các chương trình phải luôn cập nhật thay đổi tùy điều kiện thực địa. Để đối phó với vấn đề này, MSD Animal Health phát triển dòng vaccine sống và vaccine bất hoạt để chọn. Sau đây là tổng quan các chương trình vaccine hiện có. Vui lòng liên hệ với nhân viên kỹ thuật gia cầm của công ty MSD Animal Health tại địa phương để được hỗ trợ về chương trình vaccine phù hợp

Vaccine IB sống

Các chủng thuộc serotype Massachusetts



Nobilis® IB Ma5
Vaccine sống nhược độc đông khô thành phần virus IB chủng Ma5, serotype Massachusetts



Nobilis® Ma5 + Clone 30
Vaccine sống nhược độc đông khô thành phần virus IB chủng Ma5, serotype Massachusetts, virus Newcastle chủng Clone 30

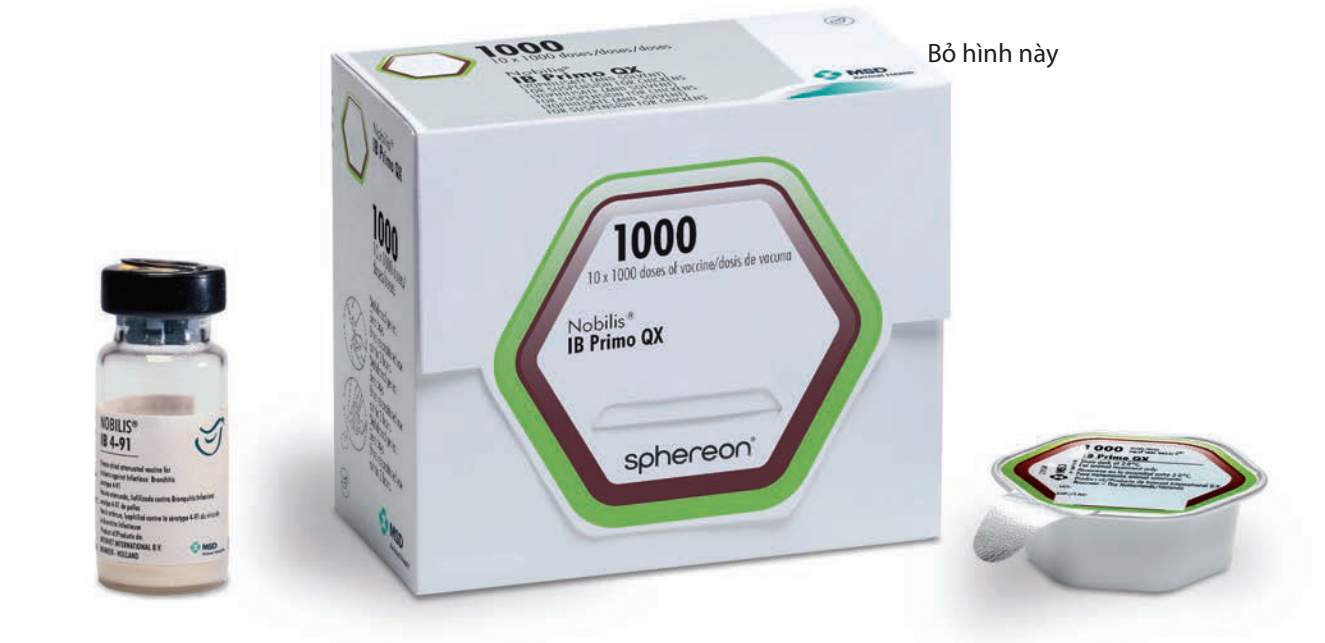
Các chủng thuộc serotype biến chủng

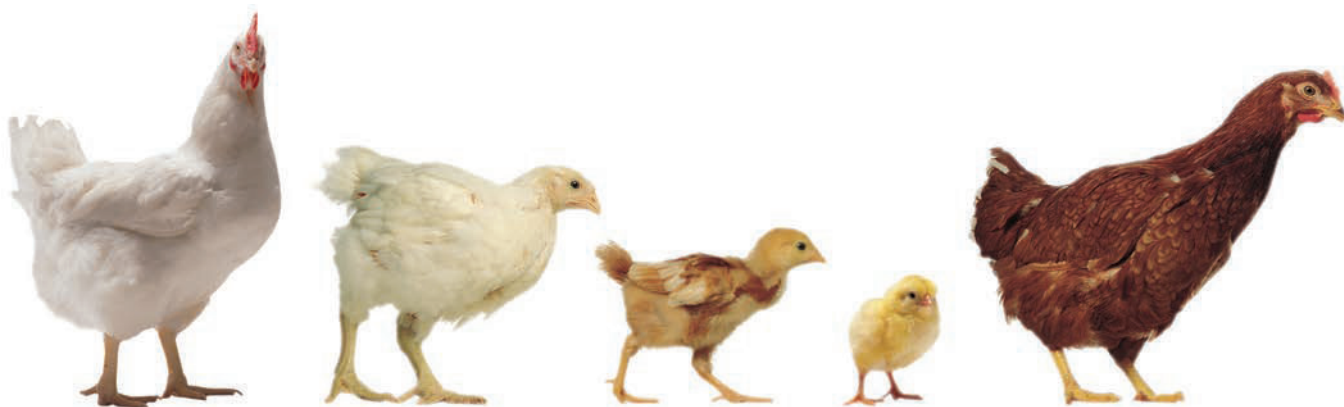


Nobilis® IB 4/91
Vaccine sống nhược độc, đông khô thành phần virus IB chủng 4/91



Nobilis® IB Primo QX
Vaccine sống nhược độc đông khô (dạng sphereon) thành phần virus IB chủng D388/QX).





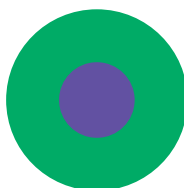
Vaccine IB bất hoạt

Nobilis® IB multi (Massachusetts + biến chủng D274)



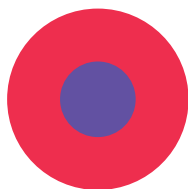
Nobilis® RT + IB multi + ND + EDS

Vaccine 5 trong 1 dạng nhũ dầu với thành phần bao gồm virus TRT chủng BUT 1#8544, virus IB chủng M41, serotype Massachusetts và D207/D274, virus Newcastle chủng Clone 30 và virus gây hội chứng giảm đẻ EDS'76 chủng BC14



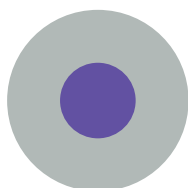
Nobilis® RT + IB multi + G + ND

Vaccine 5 trong 1 dạng nhũ dầu với thành phần bao gồm virus TRT chủng BUT 1#8544, virus IB chủng M41, serotype Massachusetts và D207/D274, virus gây bệnh Gumboro chủng D78 và virus Newcastle chủng Clone 30.



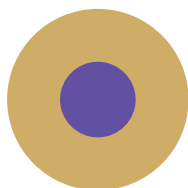
Nobilis® IB multi + ND + EDS

Vaccine 4 trong 1 dạng nhũ dầu với thành phần bao gồm virus IB chủng M41, serotype Massachusetts và D207/D274, virus Newcastle chủng Clone 30 và virus gây hội chứng giảm đẻ EDS'76 chủng BC14



Nobilis® IB multi + G + ND

Vaccine 4 trong 1 dạng nhũ dầu với thành phần bao gồm virus IB chủng M41, serotype Massachusetts và D207/D274, virus gây bệnh Gumboro chủng D78 và virus Newcastle chủng Clone 30.



Nobilis® IB multi + ND

Vaccine 3 trong 1 dạng nhũ dầu với thành phần bao gồm virus IB chủng M41, serotype Massachusetts và D207/D274 và virus Newcastle chủng Clone 30.



Tối ưu hóa năng suất

Quan trọng nhất vẫn là thực hiện tốt chương trình vaccine bằng cách áp dụng vaccine sống để môi và tăng cường bằng vaccine bất hoạt để đảm bảo mức hiệu giá kháng thể cao và ổn định

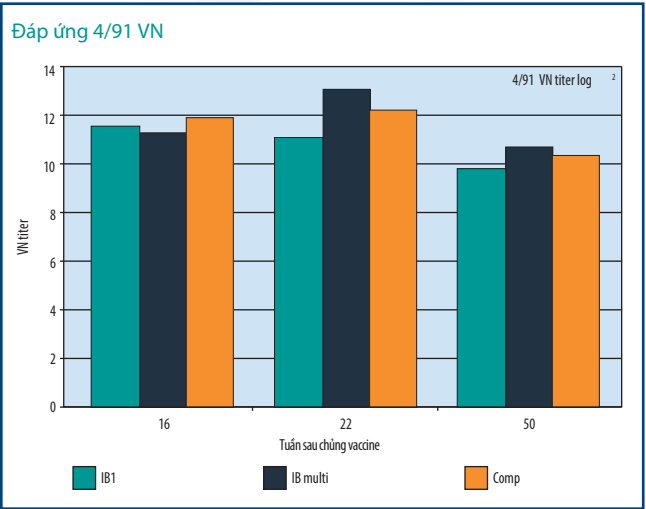
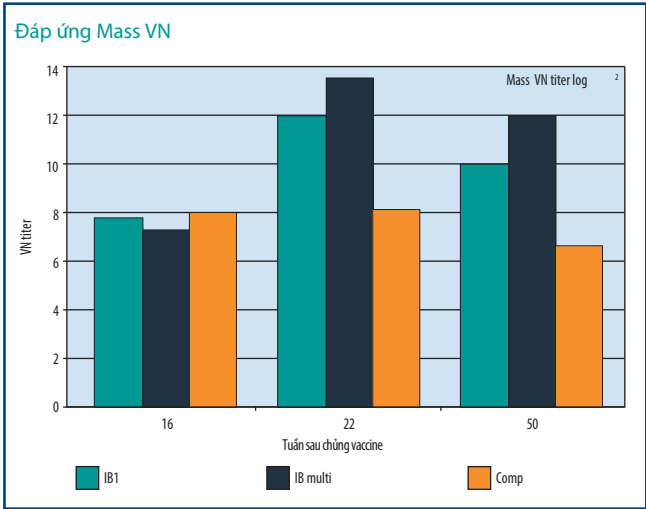
- Vaccine 5 trong 1 dạng nhũ dầu với thành phần bao gồm virus TRT chủng BUT 1#8544, virus IB chủng M41, serotype Massachusetts và D207/D274, virus gây bệnh Gumboro chủng D78 và virus Newcastle chủng Clone 30.
- Phần nước trong vaccine bất hoạt IB có chứa các kháng nguyên của các serotype Massachusetts và D274
- Liều khuyến cáo: 0.5ml tiêm dưới da hoặc tiêm bắp
- Kết quả tốt nhất của vaccine IB multi sẽ có được sau khi môi bằng vaccine sống **Nobilis® IB Ma5 + Nobilis® IB 4/91 & Nobilis® IB Primo QX**.
- IB multi được phát triển trên gà nuôi dài ngày (gà đẻ và gà giống) để tạo kháng thể cao, kéo dài và lưu hành toàn hệ thống

Miễn dịch đạt được sau khi tiêm đầy đủ chương trình môi bằng **Nobilis® IB Ma5+ Nobilis® IB 4/91** và tăng cường bằng cách tiêm dòng vaccine **Nobilis® IB multi**

So sánh kết quả huyết thanh học dựa vào HGKT VN (log²) sau khi chủng đầy đủ chương trình vaccine IB- IB sống môi + tăng cường bằng IB bất hoạt

Nhóm	Mỗi vaccine sống		Tăng cường bằng vaccine bất hoạt
	Ngày 1	6 tuần	16 tuần
IB1	Ma5	4/91	IB1
IB multi	Ma5	4/91	IB multi
Kết hợp	Ma5	4/91	Kết hợp

IB1 = IB inac Mass
IB multi = IB inac Mass + D274
Kết hợp = IB inac Mass + 793B type



Kết luận

Kết quả thử nghiệm cho thấy sử dụng Nobilis® IB multi tăng cường sau khi môi bằng vaccine sống Nobilis® IBMa5 và Nobilis® IB 4/91 hiệu giá kháng thể thu được là cao nhất và bền nhất.

Lưu ý:

Khu vực áp lực IB cao, khuyến cáo sử dụng Nobilis® IB Ma5 và Nobilis® IB 4/91 kết hợp phun lúc 1 ngày tuổi tại nhà máy ấp.

Áp dụng Nobilis® IB trong chương trình kiểm soát IB cho gà nuôi dài ngày



Dòng vaccine chất lượng cao bảo hộ toàn diện

Hướng dẫn chương trình kiểm soát IB trên gà đẻ/ gà giống

Thực địa/ áp lực bệnh	IB Massachusetts	IB Massachusetts + IB 793B + IB QX + IB Q1 + IB var2	IB Massachusetts + các dạng vaccine IB biến chủng
Chương trình vaccine sống - môi	Nobilis® IB Ma5	Nobilis® IB Ma5 + Nobilis® IB 4/91	Nobilis® IB Ma5 + Nobilis® IB 4/91 + Nobilis® IB Primo QX
Chương trình tăng cường vaccine bất hoạt	Nobilis® IB Massachusetts giai đoạn úm hoặc đẻ	Nobilis IB ® dòng multi	Nobilis IB ® dòng multi

Thông tin chi tiết vui lòng liên hệ nhân viên MSD Animal Health tại khu vực

