

Nobilis® Rhino CV
Miễn dịch bền vững
chống lại *Avian Pneumovirus*

Đề xuất chương trình vaccine

	Tuổi	Vaccine
Gà thịt	Từ 1 ngày tuổi trở đi	Nobilis® Rhino CV
Gà giống/đẻ thương phẩm	1-2 tuần	Nobilis® Rhino CV
	16-20 tuần	Nobilis® RT inac(hoặc Nobilis RT IBmulti ND EDS)

Mô tả

Nobilis® Rhino CV là vaccine sống nhược độc đồng nhất chống lại *Avian Pneumovirus* nhiễm trên gà. Mỗi liều chứa tối thiểu $10^{1.5}$ TCID₅₀ virus *Avian Pneumovirus* nhược độc chủng 11/94

Chỉ định:

Nobilis® Rhino CV được chỉ định tạo đáp ứng miễn dịch chủ động phòng các biểu hiện lâm sàng do ảnh hưởng của nhiễm *Avian Pneumovirus*.

Hướng dẫn sử dụng:

Vaccine được khuyến cáo sử dụng bằng đường phun hoặc nhỏ mắt.

Đóng gói:

1000, 2500 và 5000 liều



Công ty MSD Animal Health Việt Nam

Phòng 5-6, Tầng 16, Tòa nhà MPlaza

Quận 1, Thành Phố Hồ Chí Minh

Điện thoại: (+84) 28 3910 9830

Mọi chi tiết vui lòng liên hệ nhân viên MSD AH tại địa phương

Code:



Sự bảo hộ Bền vững

Nobilis® Rhino CV



**Miễn dịch bền vững
chống lại *Avian Pneumovirus***

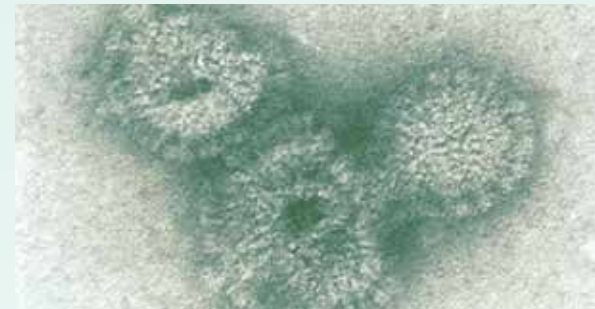


Nobilis® Rhino CV

Nhiễm *Avian Pneumovirus*

Avian Pneumovirus

Nhiễm *Avian Pneumovirus* (APV) gây ra các biểu hiện hô hấp trên gà. Biểu hiện lâm sàng của nhiễm APV có thể nghiêm trọng hơn do đồng nhiễm virus khác hoặc bội nhiễm vi khuẩn do quản lý kém.



Hình ảnh dưới kính hiển vi điện tử của virus APV

Gà đẻ và gà giống

Nhiễm virus APV có thể gây:

- Giảm năng suất trứng
- Giảm tỷ lệ ấp nở
- Thay đổi chất lượng trứng & vỏ trứng
- Dấu hiệu hô hấp



Gà nhiễm APV

Gà thịt

Hội chứng sưng phù đầu (SHS) tương ứng với nhiễm APV trên đường hô hấp kết hợp với bội nhiễm vi khuẩn như E.Coli. Gà thịt thường nhiễm sau 3 tuần.



Xuất tiết mủ dưới da đầu

Hậu quả của hội chứng sưng phù đầu (SHS)

- Tăng tỷ lệ chết
- Tăng dùng kháng sinh
- Tỷ lệ chuyển hóa thức ăn kém
- Tỷ lệ loại thải tăng

Nobilis® Rhino CV

Một lần chủng, miễn dịch kéo dài

Miễn dịch kéo dài chống lại APV

Chỉ với 1 lần chủng, Nobilis® Rhino CV cung cấp bảo hộ kéo dài ít nhất 16 tuần tuổi. Vì thế không cần phải tái chủng.

TN

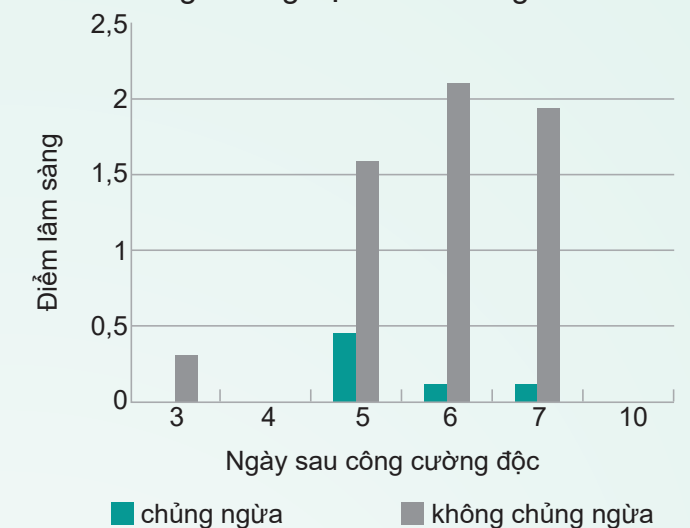
- Gà 1 ngày tuổi có kháng thể mẹ truyền (MDA+) được chủng Nobilis® Rhino CV bằng đường phun.
- Nhóm đối chứng không chủng ngừa.
- 16 tuần sau chủng vaccine, công cường độc APV chủng 11*94.
- Ghi nhận biểu hiện lâm sàng 10 ngày sau công cường độc.

Đánh giá dấu hiệu lâm sàng

Điểm	Lâm sàng
0	Không có
1	Xuất tiết dịch mũi nhẹ
2	Xuất tiết dịch mũi trung bình
3	Dịch mũi nhiều
4	Dịch mũi đục
5	Chảy nước mắt
6	Sưng đầu

Kết quả

Theo dõi biểu hiện lâm sàng sau khi công cường độc APV chủng 11/94



Kết luận

Nobilis® Rhino CV chủng cho gà 1 ngày tuổi có kháng thể mẹ truyền cung cấp bảo hộ chống lại APV ít nhất đến 16 tuần.



Nobilis® Rhino CV

Nobilis Rhino CV và Nobilis RT inac Hoàn thiện bảo hộ trên gà đẻ và gà giống

Nobilis® Rhino CV, mỗi hiệu quả cho Nobilis® RT inac

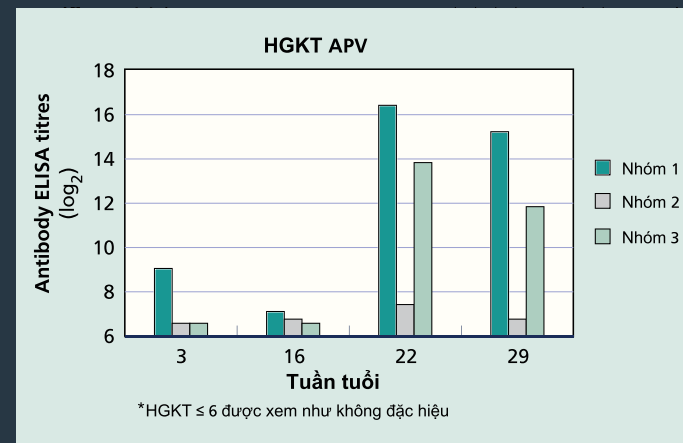
TN

- Gà SPF 1 ngày tuổi được chia thành 3 nhóm:

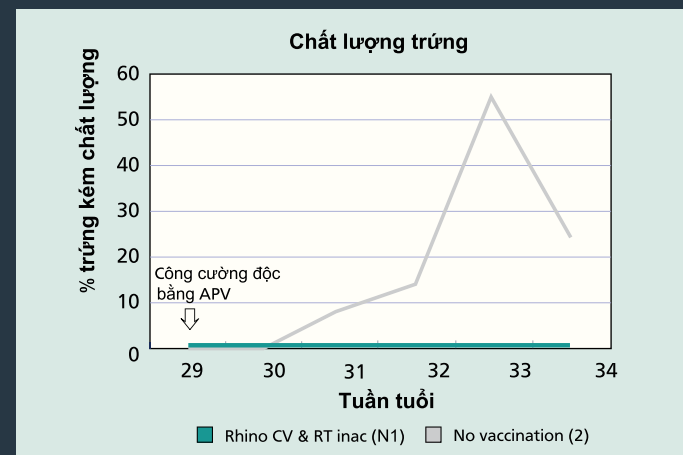
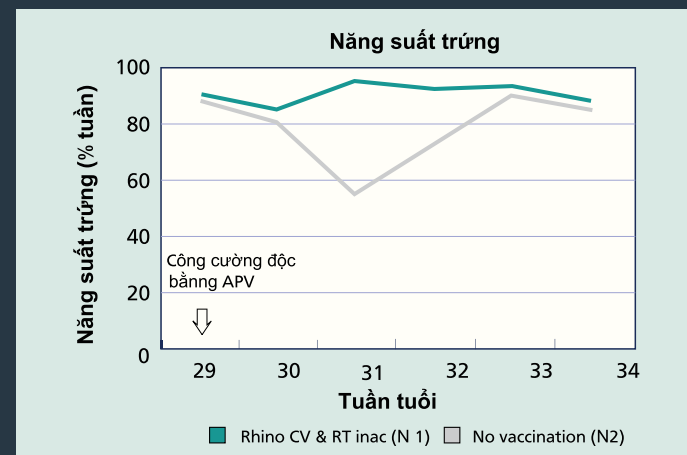
	Nobilis® Rhino CV (1 ngày)	Nobilis® RT inac (16 tuần)	Công cường độc (29 tuần)
Nhóm 1	Có	Có	Có
Nhóm 2	Không	Không	Có
Nhóm 3	Không	Có	Không

- Gà được công cường độc lúc 29 tuần bằng APV 11/94.
- Nồng độ kháng thể được xác định bằng Elisa.
- Ghi nhận hàng ngày năng suất trứng & tỷ lệ phân loại trứng.

Kết quả



Bảo toàn năng suất & chất lượng trứng



Kết luận

Nobilis® Rhino CV là vaccine mỗi hiệu quả cho lần chủng ngừa tiếp theo với Nobilis® RT Inac. Hiệu giá kháng thể cao hơn so với chỉ chủng vaccine bất hoạt. Ngoài ra, chương trình kết hợp vaccine sống và vaccine bất hoạt sẽ giúp bảo vệ khỏi ảnh hưởng tiêu cực đến chất lượng & sản lượng trứng do nhiễm APV.

Nobilis® Rhino CV

Tương thích với vaccine sống khác

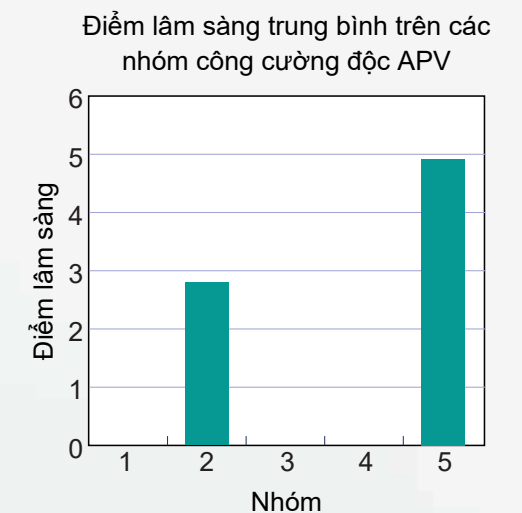
Khả năng tương thích của Nobilis® Rhino CV với các vaccine sống khác

Thử nghiệm thực hiện để kiểm tra việc sử dụng đồng thời Nobilis® Rhino CV với các vaccine sống khác.

Chủng bằng đường nhỏ mắt với nhiều sự kết hợp khác nhau. Công cường độc cũng thực hiện bằng đường nhỏ mắt & theo dõi các biểu hiện lâm sàng

TH1: Hiệu quả của Nobilis® Rhino CV khi sử dụng đồng thời vaccine sống khác

Điểm	Ngày 1	Ngày 7	Ngày 14
Nhóm 1	Nobilis® Rhino CV Nobilis® H120 Nobilis® NDC2	Nobilis® Gumboro D78	Nobilis® IB 4/91
Nhóm 2	Nobilis® H120 Nobilis® NDC2	Nobilis® Gumboro D78	Nobilis® IB 4/91
Nhóm 3	Nobilis® Rhino CV Nobilis® ND Clone 30 Nobilis® IB Ma5	Nobilis® Gumboro D78	Nobilis® IB 4/91
Nhóm 4	Nobilis® Rhino CV	Không chủng ngừa	Không chủng ngừa
Nhóm 5	Không chủng ngừa	Không chủng ngừa	Không chủng ngừa



Nobilis® Rhino CV

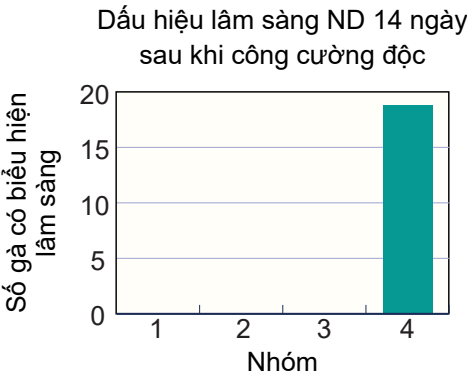
Chủng ngừa linh hoạt và tiện lợi

TH2: Hiệu quả chủng ngừa vaccine phòng bệnh Newcastle đồng thời với Nobilis® Rhino CV

	Chủng vaccine từ 1 ngày tuổi
Nhóm 1*	Nobilis® Rhino CV Nobilis® ND Clone 30
Nhóm 2*	Nobilis® Rhino CV Nobilis® ND C2
Nhóm 3*	Nobilis® ND C2
Nhóm 4*	Không chủng ngừa

*20 chickens in each group

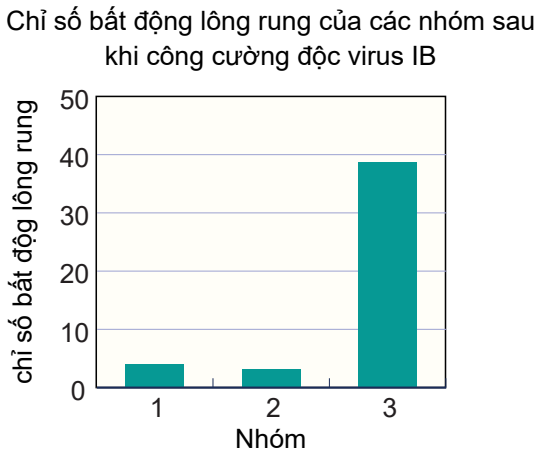
3 tuần tuổi, công cường độc NDV bằng chủng độc lực cao, IM.



TH3: Hiệu quả chủng ngừa vaccine phòng bệnh IB đồng thời với Nobilis® Rhino CV

	Chủng vaccine từ 1 ngày tuổi
Nhóm 1*	Nobilis® H120
Nhóm 2*	Nobilis® IB H120 Nobilis® Rhino CV
Nhóm 3*	Nobilis® Rhino CV

3 tuần sau, tất cả các nhóm được công cường độc bằng đường nhỏ mắt virus IB (Massachusetts), đánh giá khả năng bảo hộ bằng chỉ số bất động lông rung, chỉ số càng cao thì hoạt động lông rung càng thấp, khí quản được bảo vệ ở chỉ số < 20.



Huyết thanh học

Trong tất cả 3 thử nghiệm, Nobilis® Rhino CV không ảnh hưởng đến phản ứng huyết thanh với bất kỳ vaccine nào khác.

Kết luận

Khi chủng đồng thời vaccine **Nobilis® Rhino CV** với các vaccine ND, IB sống cho bảo hộ tuyệt đối với APV và đồng thời không ảnh hưởng đến hiệu quả của các vaccine được thử nghiệm.

Nobilis® Rhino CV

Chủng APV tương đồng và bảo vệ vững chắc cho gà

Bảo vệ gà đẻ, gà giống & gà thịt

Nobilis® Rhino CV là vaccine sống đồng nhất bảo vệ chống lại APV trên gà đẻ, gà giống và gà thịt

Nobilis® Rhino CV

- Chủng APV tương đồng trên gà (chủng APV subtype B -11/94) được lựa chọn đặc biệt tạo đáp ứng miễn dịch trên gà.
- Chỉ với 1 lần chủng lúc 1 ngày tuổi có thể tạo đáp ứng miễn dịch bảo hộ suốt đời trên gà thịt.
- Nobilis Rhino CV®** là vaccine mới cho Nobilis® RT inac cung cấp bảo hộ toàn diện trong suốt giai đoạn để phòng bệnh APV - liên quan đến giảm năng suất & chất lượng trứng.
- Nobilis® Rhino CV** tương thích với vaccine ND, IB sống.
- Chủng bằng đường phun hoặc nhỏ mắt từ 1 ngày tuổi.

