

GIẢI PHÁP TRỌN GÓI CHO NHU CẦU XÉT NGHIỆM THÚ Y



Trình bày: Nguyễn Minh Tú
Chuyên viên ứng dụng sản phẩm
12-2024

Tách chiết DNA/RNA

Tách chiết thủ công



Chelex
100 Resin
(Bio-rad)

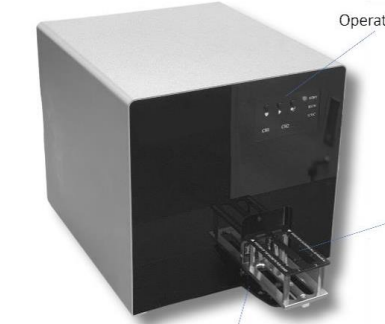
InstaGene
Matrix
(Bio-rad)

Tách chiết tự động công suất cao



Maelstrom 4810 (Tanbead) Maelstrom 9610 (Tanbead)

Tách chiết tự động tại chuồng trại



BioA Extractor
(BioAcument)

Hóa chất PCR

Tối ưu phản ứng và thiết kế mỗi theo yêu cầu



- Master mix (Bio-Rad)
- Mồi và probe (Sigma)

Các kit test nhanh chóng và đáng tin cậy



- Xét nghiệm bệnh và đánh giá hiệu quả vaccine (iDvet)
- Phát triển bộ kit theo yêu cầu của người sử dụng (BioAcument)

Phát hiện

Hệ thống Real-time PCR mạnh mẽ



- CFX Opus 96 (Bio-rad)
- CFX Duet 96 (Bio-rad)

Hệ thống Real-time PCR nhỏ gọn



BioA Detector
(BioAcument)

Bộ kit xét nghiệm bệnh (iD.vet – ID Screen ELISA)



- Gia súc
- Gia cầm
- Chẩn đoán
- Theo dõi hiệu quả vaccine

Máy rửa đĩa tự động (Tecan)



- Công suất nhỏ: HydroFlex
- Công suất lớn: HydroSpeed

Máy đọc đĩa (Tecan)



- Giải pháp đọc đĩa đa dụng: Sunrise
- Giải pháp đọc đĩa tinh gọn: Infinite F50

iD.vet – Giới thiệu



- iD.vet thành lập ở Pháp vào năm 2004
- Hỗ trợ kỹ thuật hiệu quả
- Đào tạo lý thuyết và kỹ thuật
- Phần mềm thân thiện với người dùng
- Định dạng đa dạng : 2, 5, 10 đĩa hoặc lượng lớn
- ELISA strip đơn hoặc toàn đĩa
- Hóa chất bổ sung FOC

Các nhóm sản phẩm của iD.vet



**ĐỘNG VẬT
NHAI LẠI**



LỢN



GIA CẦM



NGỰA

Các nhóm sản phẩm của iD.vet



ID Screen®
ELISA TEST



ID GENE™
PCR KITS



Serum
Transport Card



ID Screen® ELISA TEST

Avian Influenza A

Salmonella spp.

Avian Mycoplasma

Avian Reovirus (ARV)

Infectious Bronchitis Virus (IBV)

Avian Encephalomyelitis Virus (AEV)

Newcastle Disease Virus (NDV)

Egg Drop Syndrome '76 Virus (EDS)

Avian Metapneumovirus (AMPV)

Ornithobacterium rhinotracheale (ORT)

Infectious Bursal Disease Virus (IBDV)

Pasteurella multocida

Infectious Laryngotracheitis Virus (ILTV)

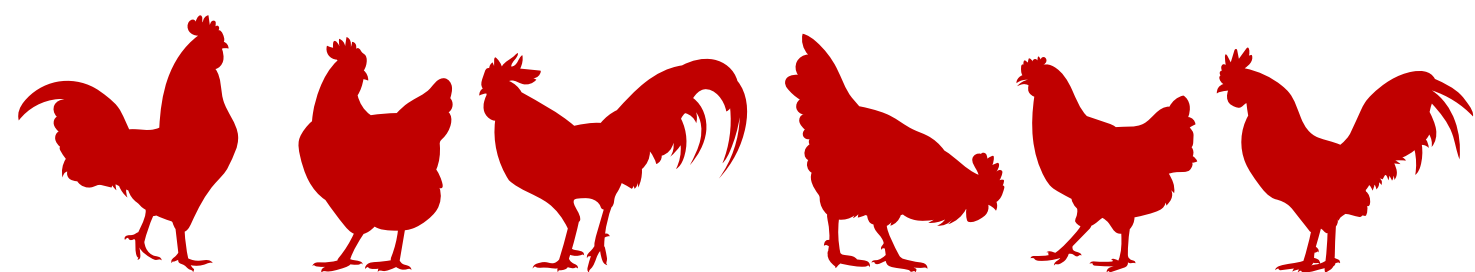
Avian Leukosis Virus (ALV)



IDvet ELISA

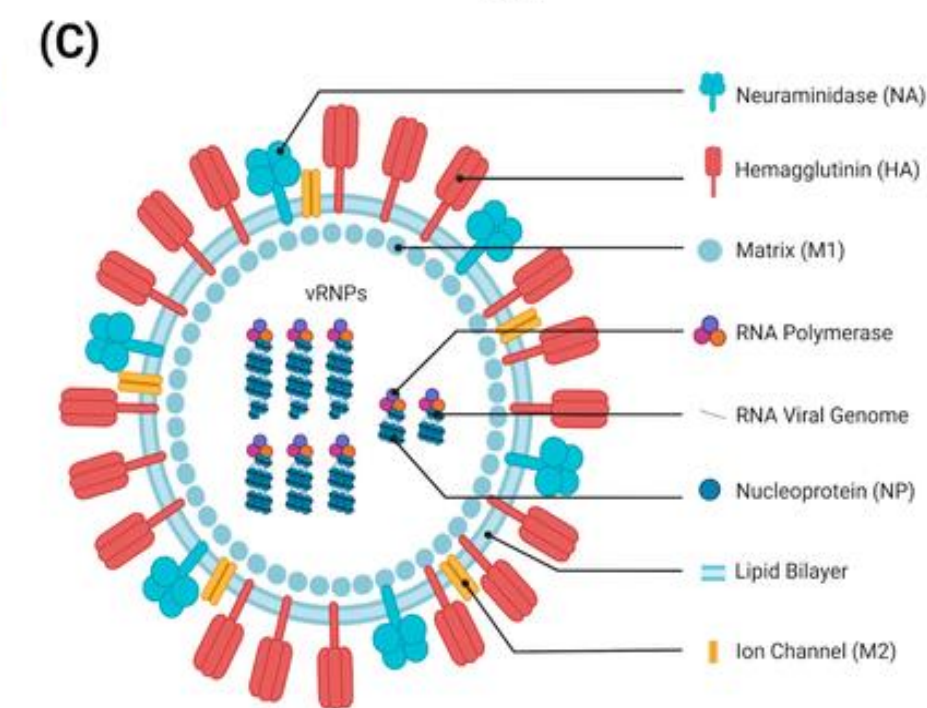
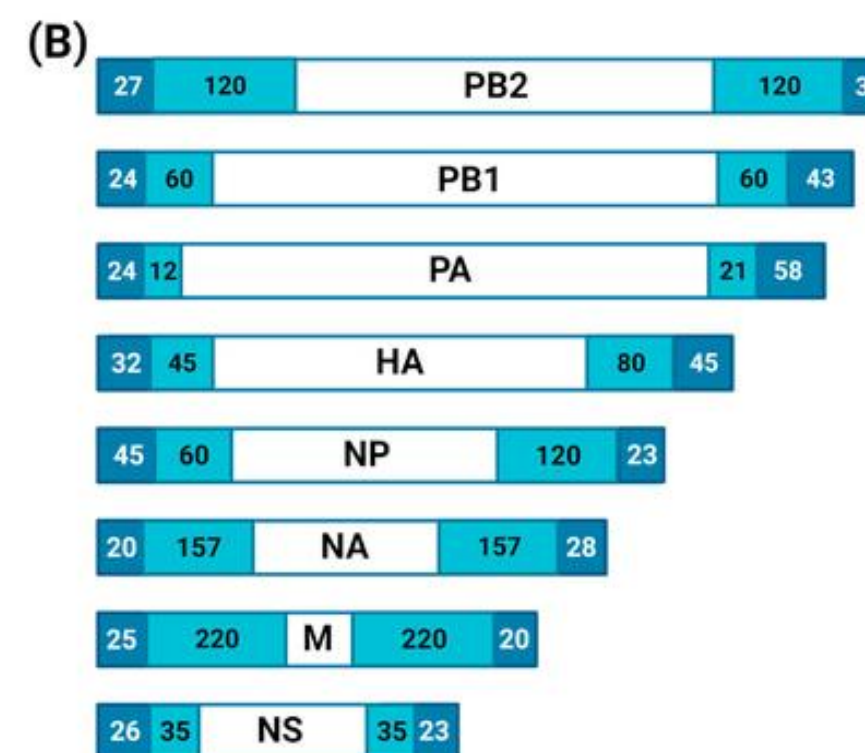
Giải pháp cải tiến cho kiểm tra cúm gia cầm

GIỚI THIỆU CÚM GIA CẦM

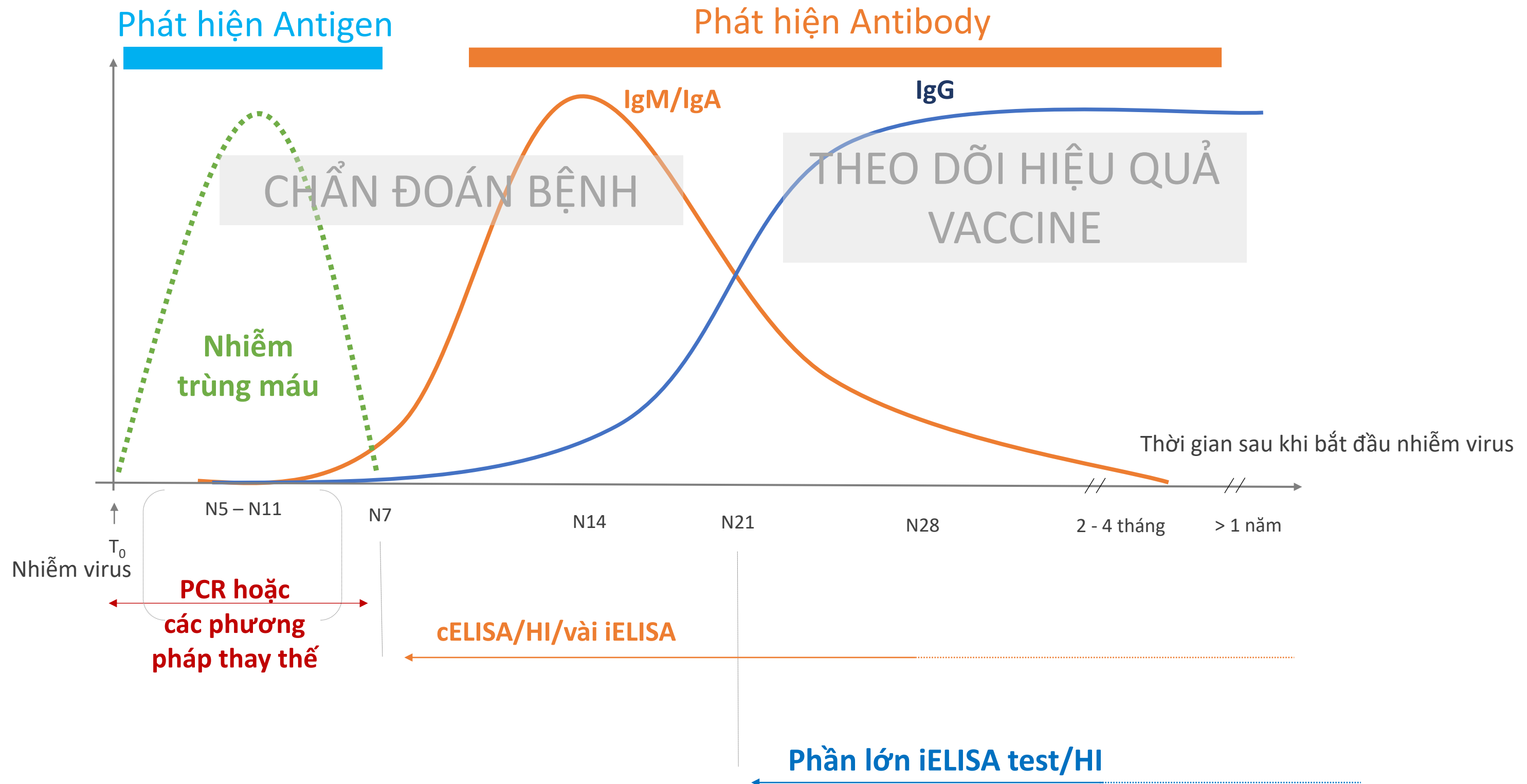


Virus cúm gia cầm

- Virus có khả năng lây lan mạnh, ảnh hưởng đến nhiều loài chim và gia cầm nuôi đồng thời có khả năng lây truyền sang động vật có vú, bao gồm cả con người.
- Virus RNA sợi đơn, âm, bao gồm 8 phân đoạn gen
- Mã hóa cho 10 protein chính
 - HA, NA, M1, M2, PB1, PB2, PA, NS1, NEP và NP
- HPAI & LPAI
 - H1-16 và N1-9



LÀM THẾ NÀO ĐỂ CHỌN ĐÚNG KIT TRONG CÁC DANH MỤC CỦA IDVET?



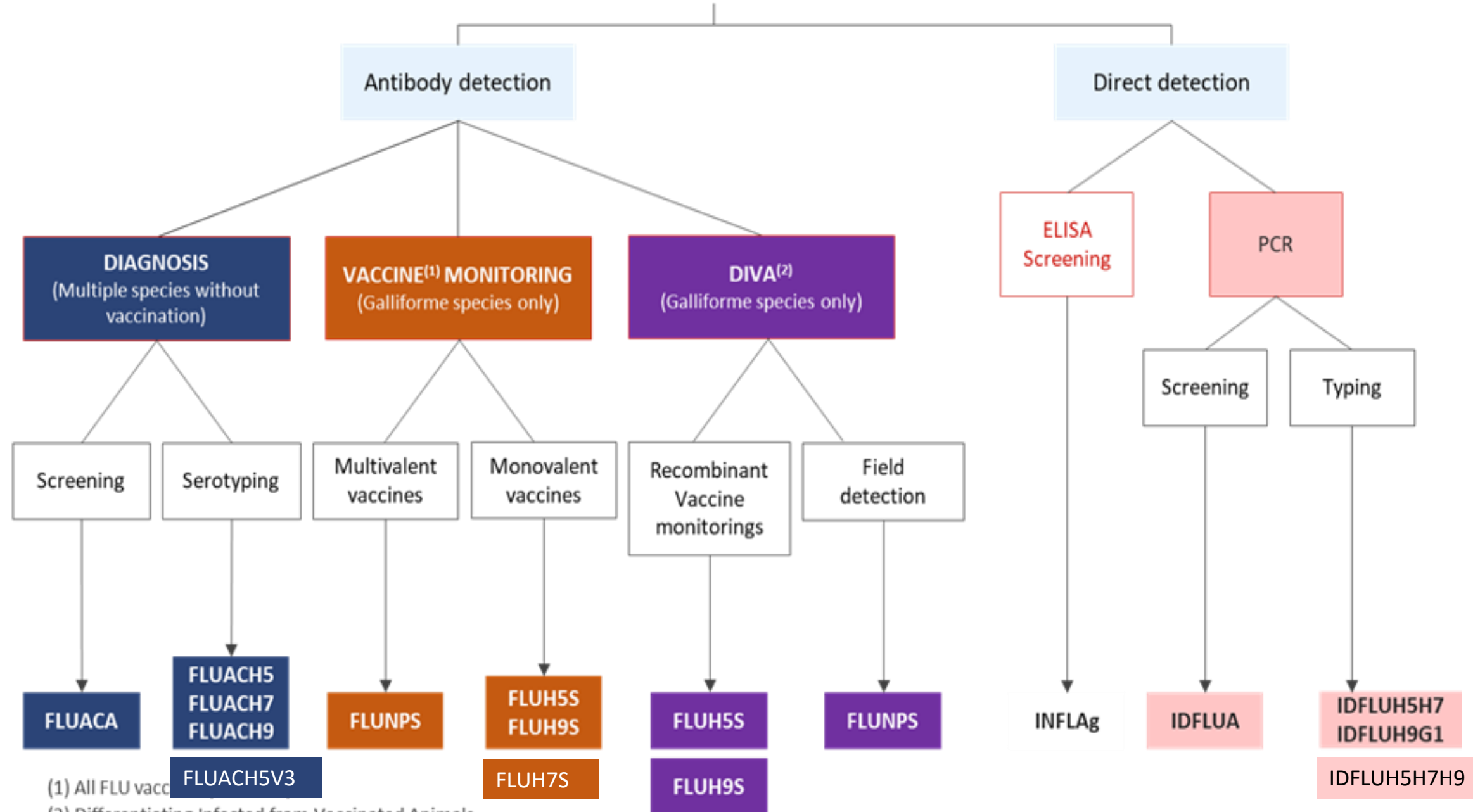


IDvet: mang đến các dòng sản phẩm dành cho cúm toàn diện nhất



Chọn công cụ phù hợp nhất trong danh mục của IDvet

USING IDVET'S INFLUENZA TESTS IN THE FIELD

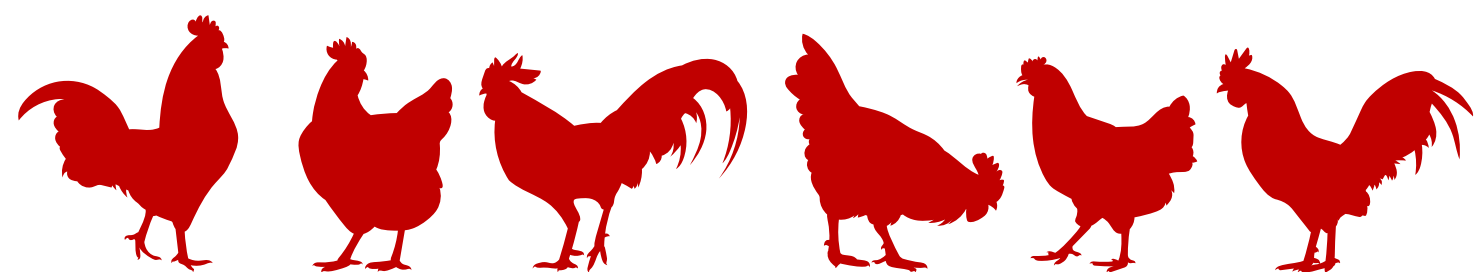


(1) All FLU vacc
(2) Differentiating Infected from Vaccinated Animals
With recombinant vaccines only

Để đáp ứng nhu cầu hiện tại, chúng tôi cung cấp nhiều loại công cụ:

- Kit xét nghiệm ELISA cạnh tranh
- Kit xét nghiệm ELISA gián tiếp
- Kit xét nghiệm RT-qPCR

LÀM THẾ NÀO ĐỂ SỬ DỤNG CÁC BỘ KIT Ở ĐÀN CHƯA TIÊM VACCINE?



KHẢO SÁT BỆNH CÚM Ở CÁC ĐÀN GIA CẦM CHƯA TIÊM VẮC XIN

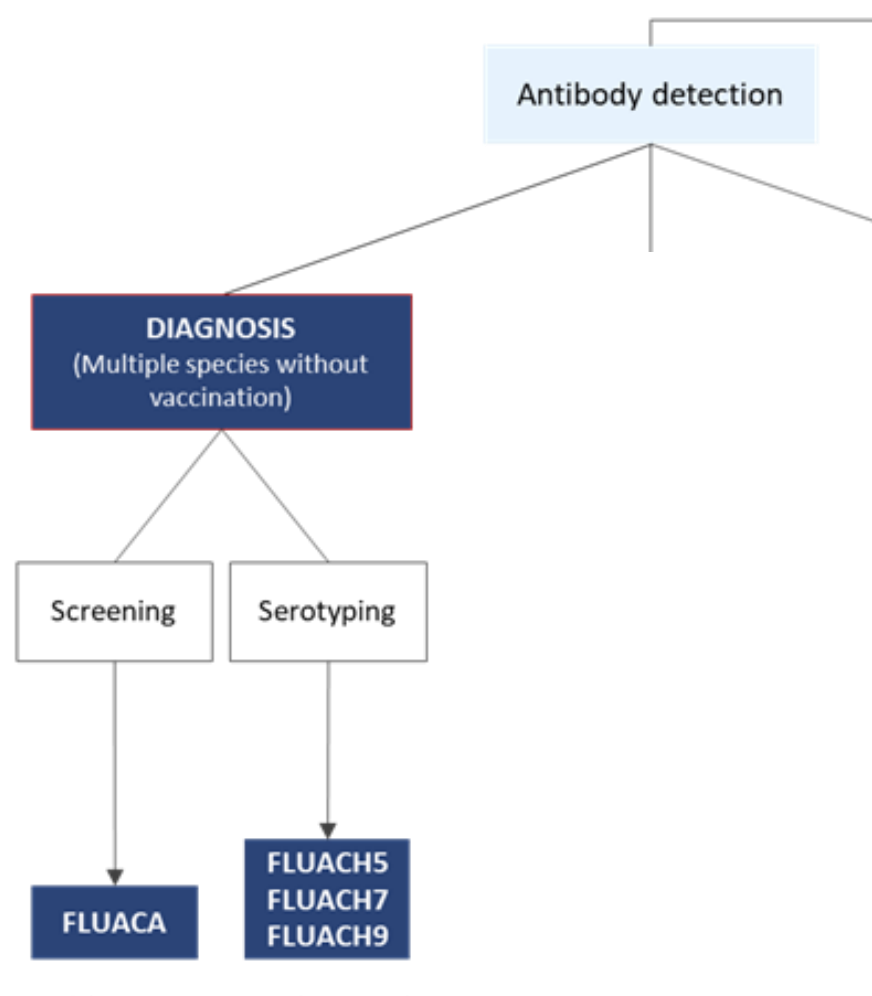
CHỈ DÀNH CHO CHẨN ĐOÁN BỆNH!!!!!!!

CÁC CÔNG CỤ : PCR + cELISA (HI)



PHÁT HIỆN Ab BẰNG cELISA

USING IDVET'S
INFLUENZA TESTS
IN THE FIELD



Критерии валидации

Ср. значение ОПк+ 0,065
Ср. значение ОПк- > 0.7 0,967
ОПк+ / ОПк- < 0,30 0,07 **Верные зн-я**

Статистика		
Статус	Кол-во образцов	%
Позитивн.	0	0,00
Отрицат.	21	100,00
Сомнит.	0	0,00
Общий	21	100,00

ELISA cạnh tranh

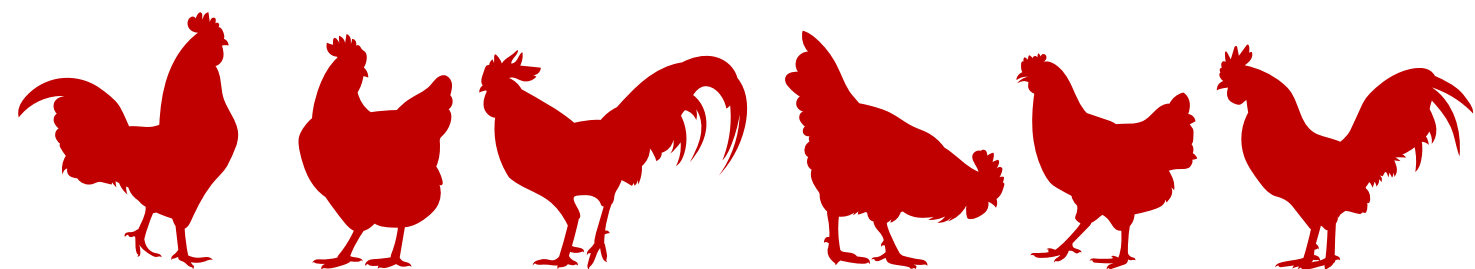
=

Chẩn đoán bệnh

Lợi thế:

- ✓ Phát hiện sớm (ngày lây nhiễm thứ 7): phát hiện IgG và IgM

LÀM THẾ NÀO ĐỂ SỬ DỤNG CÁC BỘ KIT Ở ĐÀN ĐÃ TIÊM VACCINE?



KHẢO SÁT BỆNH CÚM Ở CÁC ĐÀN GIA CẦM ĐÃ TIÊM VẮC XIN

CHẨN ĐOÁN BỆNH + THEO DÕI HIỆU QUẢ VACCINE

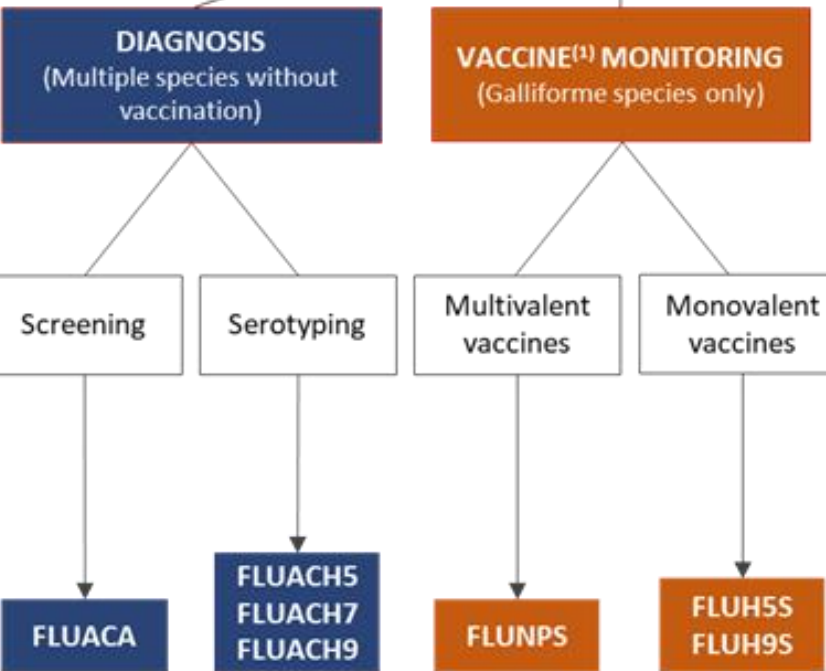
CÁC CÔNG CỤ : PCR + iELISA (HI)



PHÁT HIỆN Ab BẰNG iELISA

USING IDVET'S
INFLUENZA TESTS
IN THE FIELD

Antibody detection



(1) All FLU vaccines (live + rec)
(2) Differentiating Infected from Vaccinated Animals
With recombinant vaccines only

FLUH7S

ELISA gián tiếp

=

Theo dõi hiệu quả vaccine

Lợi thế:

- ✓ Định lượng
- ✓ Tương quan tốt với xét nghiệm HI

Vaccine cho cúm

CÓ NHIỀU LOẠI VACCINES KHÁC NHAU

Vaccines bất hoạt: H5, H7, H9

Vaccines tái tổ hợp: H5, H7, H9

- Replication vector: HVT, FP, APMV1
- Non replication: VLP, APMV-1 bất hoạt
- Nucleic acid: DNA, mRNA

CÓ THỂ
THỰC HIỆN DIVA

CƠ BẢN VỀ CHIẾN LƯỢC DIVA

Chiến lược IDvet để phân biệt động vật bị nhiễm bệnh với động vật đã được tiêm phòng

ELISA 1 dựa trên protein M

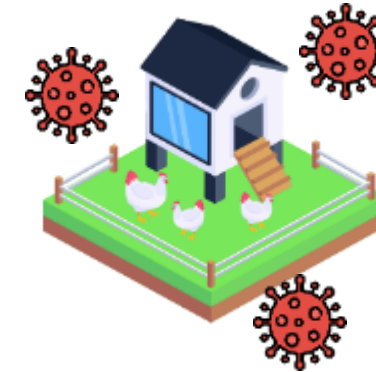
Phát hiện nhiễm bệnh

ELISA 2 dựa trên protein X

Theo dõi vaccine tái tổ hợp



MỘT VACCINE TÁI TỔ HỢP DỰA TRÊN PROTEIN X
(VD : HVT-X hoặc X Sub-unit)



PHÁT HIỆN VIRUS THỰC ĐỊA:
MỤC TIÊU PROTEIN M
(vùng bảo tồn cao)



ELISA 1 : M

ELISA 2 : X

Không vaccine / Không nhiễm	-	-
Tiêm vaccine / Không nhiễm	-	+
Tiêm vaccine / Nhiễm	+	+

Các bộ kit được thẩm định bởi Phòng thí nghiệm tham chiếu quốc tế

Các bộ kit được kiểm tra, đánh giá bởi Phòng thí nghiệm tham chiếu quốc tế
(International Reference Laboratories)



Pháp



Angleterre



Ý



Allemagne



Etats unis



Thẻ vận chuyển serum



* Click vào hình ảnh để xem brochure

MỘT GIẢI PHÁP THAY THẾ HIỆU QUẢ VỀ KINH TẾ VÀ AN TOÀN CHO VIỆC VẬN CHUYỂN MẪU MÁU, HUYẾT TƯƠNG, HUYẾT THANH



Ứng dụng tiện lợi

Thu thập máu trực tiếp từ động vật tại hiện trường



Rẻ hơn và thiết thực hơn

Mẫu có thể được gửi qua đường bưu điện thông thường ở nhiệt độ phòng. Điều kiện bảo quản mẫu: ở nhiệt độ phòng lên đến 8 ngày, và lên đến 6 tháng ở nhiệt độ 4°C



An toàn hơn

Các mẫu được sấy khô trên giấy. Không có nguy cơ rò rỉ, nghĩa là việc chuyển mẫu có thể được tạo điều kiện thuận lợi giữa các quốc gia nhờ các yêu cầu về quy định được giảm bớt.



Nhanh hơn

Không cần ly tâm mẫu



Vấn đề đạo đức

Gà không bị tiêu hủy để lấy máu xét nghiệm



Độ tin cậy

Kết quả tương quan 100% với các phương pháp lấy máu thông thường

Q&A

