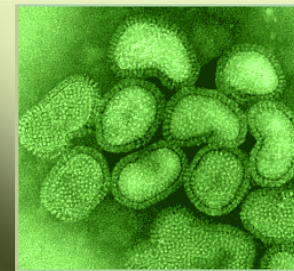
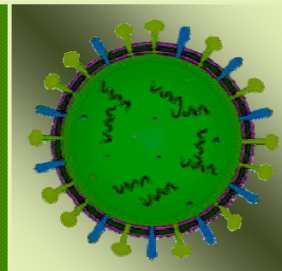


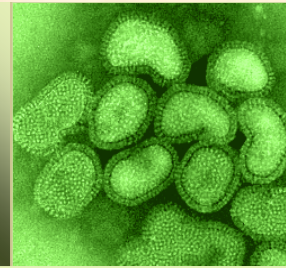
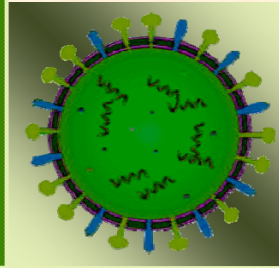
# 立法會食物安全及環境衛生事務委員會

## 在本地雞場 實地試驗哈爾濱H5N1 Re-5株 禽流感疫苗計劃

漁農自然護理署助理署長  
薛漢宗



# 一. 試驗



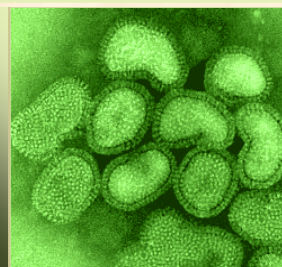
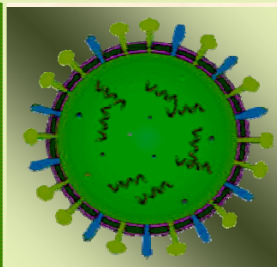
評估本地雞隻在使用哈爾濱  
**H5N1 Re-5**株禽流感疫苗後對  
高致病性禽流感的防護能力



漁農自然護理署



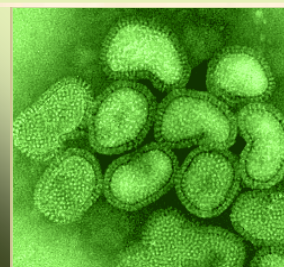
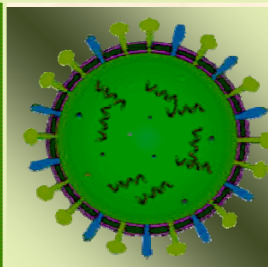
## 二. 禽流感疫苗研究



# 二. 禽流感疫苗研究



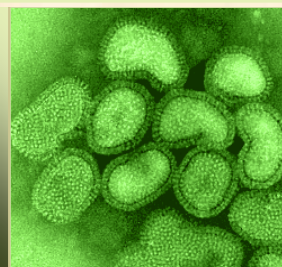
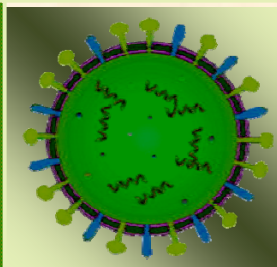
## 二. 禽流感疫苗研究 背景 (1)



- 所有本地農場雞隻已於二零零三年實施強制性禽流感疫苗注射計劃；
- 現行使用的禽流感疫苗是「英特威」的**H5N2**疫苗；
- 由疫苗開始使用直至二零零八年十二月期間，本地雞場並沒有爆發禽流感。



## 二. 禽流感疫苗研究 背景 (2)

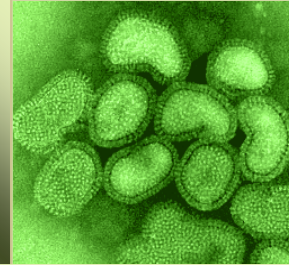
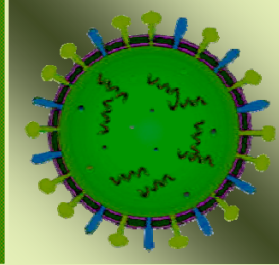


- 直至二零零八年十二月，元朗一個雞場已接種疫苗的雞隻及未有接種疫苗的哨兵雞均受到禽流感感染。



漁農自然護理署

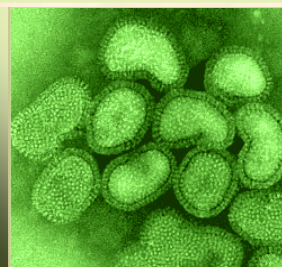
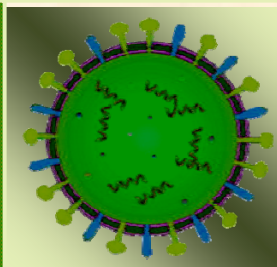
## 二. 禽流感疫苗研究 背景 (3)



- 對病毒進行的基因學分析顯示，該病毒與本港以往發現的高致病性禽流感病毒部分基因稍有不同。
- 因此，當局成立了兩個調查組用以進行以下工作：
  - 一. 對受感染農場進行流行病學研究，以找出感染的原因 / 源頭及檢視受感染農場的生物保安措施是否足夠；
  - 二. 研究現時所使用的疫苗的效力及尋找可替代的疫苗。



## 二. 禽流感疫苗研究 背景 (4)

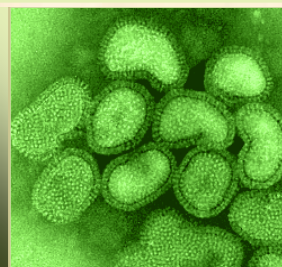
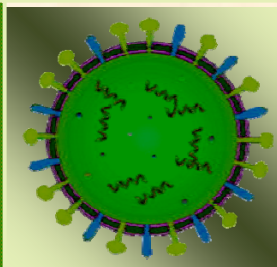


疫苗調查組由以下人士組成：

- 一. 小組召集人由漁農自然護理署署長出任
- 二. 香港大學的專家
- 三. 內地農業部的專家
- 四. 漁農自然護理署（漁護署）及衛生署代表



## 二. 禽流感疫苗研究 背景 (5)

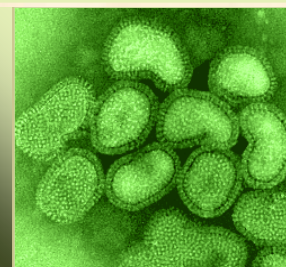
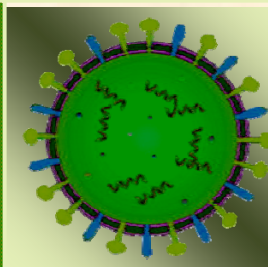


- 漁護署得到疫苗調查組同意後，聘請了三所研究機構進行疫苗攻毒研究，目的是檢視及比較三種禽流感疫苗對在香港發現的**H5N1**病毒的典型分化枝（包括二零零八年十二月在本港雞場發現的病毒）的抗病效力。
- 研究涉及的三種疫苗為：
  - 一. 本地農場所有雞隻自二零零三年起至今所接種的「英特威」**H5N2**疫苗（「英特威疫苗」）；
  - 二. 於內地飼養及供港的雞隻目前所接種的哈爾濱**H5N1 Re-5**株疫苗（「**Re-5**疫苗」）；
  - 三. 歐盟自二零零六年起所採用的一種**H5N3**疫苗；





## 二. 禽流感疫苗研究

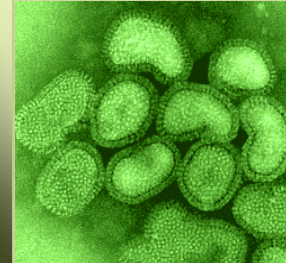
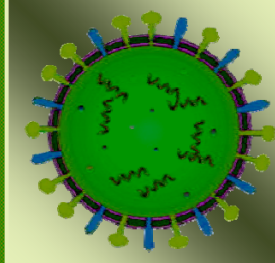


### 哈爾濱H5N1 Re-5株疫苗 (「Re-5疫苗」)



漁農自然護理署

## 二. 禽流感疫苗研究 背景 (6)

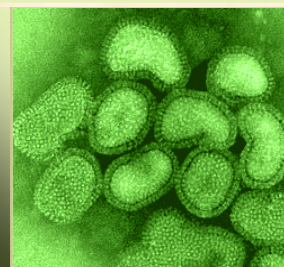
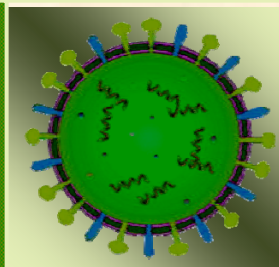


### 研究主要發現:

- 一. 現時使用的英特威疫苗，對防止本地雞隻感染 **H5N1** 高致病性禽流感病毒仍大致有效；
- 二. **Re-5** 疫苗與英特威疫苗比較，**Re-5** 疫苗能提供相若甚或更好的防護。



## 二. 禽流感疫苗研究 背景 (7)

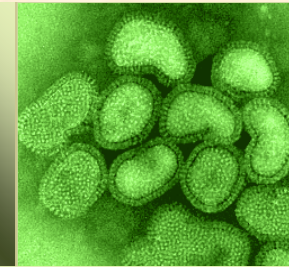
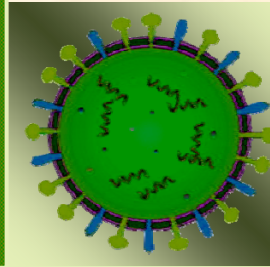


### 疫苗調查組建議:

- 一. 現階段繼續為本地農場的雞隻注射英特威疫苗;
- 二. 在本地雞場進行實地試驗, 以全面評估**Re-5**疫苗的效力, 以及觀察在本地環境使用有關疫苗, 會否對雞隻產生不良影響。



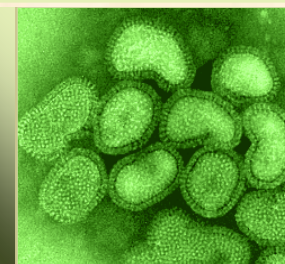
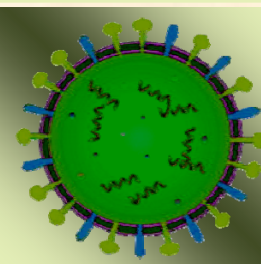
### 三. 本港飼養雞隻的情況



# 三. 本港飼養雞隻的情況



### 三. 本港飼養雞隻的情況 (1)

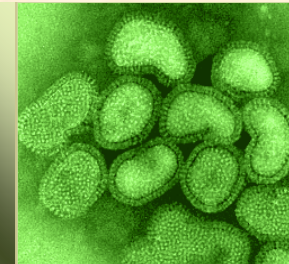
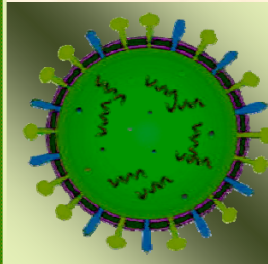


- 現時香港有**30**個飼養雞場
- 總許可飼養量為**130**萬隻



漁農自然護理署

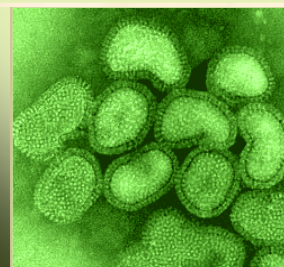
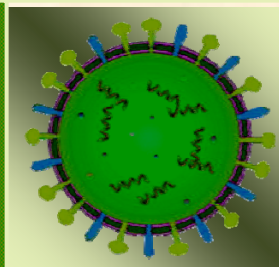
### 三. 本港飼養雞隻的情況 (2)



- 雞農一般習慣整年以連續批次飼養雞隻；
- 每批雞隻數目為**2 000**至**5 000**隻；
- 所有農戶須在每批雞隻預留**60**隻沒有接種疫苗的雞隻（即哨兵雞），以便盡早發現農場是否受高致病性禽流感病毒入侵。



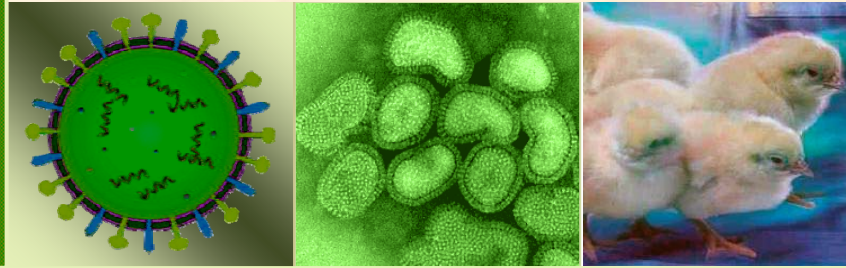
## 四. 實地試驗的設計



# 四. 實地試驗的設計



## 四. 實地試驗的設計 (1)

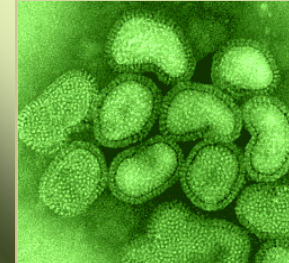
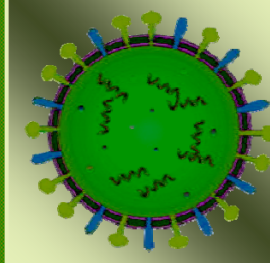


- 漁護署邀請了本地家禽農戶自願參與這次實地試驗計劃;
- 參與農戶必須具備良好農業管理記錄，並同意履行這次實地試驗的要求(如：遵照疫苗接種安排、報告雞隻死亡率等);
- 實地試驗為期最長**12**個月;
- 每個參與雞場會飼養大約**8**至**10**個批次的雞隻;
- 其中**4**至**5**個批次的雞隻會接種英特威疫苗;





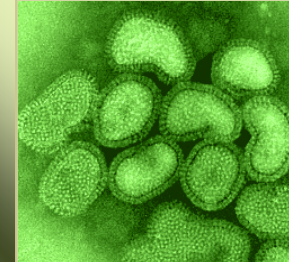
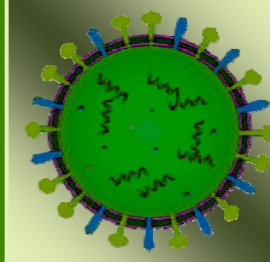
## 四. 實地試驗的設計 (2)



- 相同批次的雞隻則會接種**Re-5**疫苗；
- 漁護署職員會到場監察整個疫苗注射過程，確保雞隻接種的過程恰當。



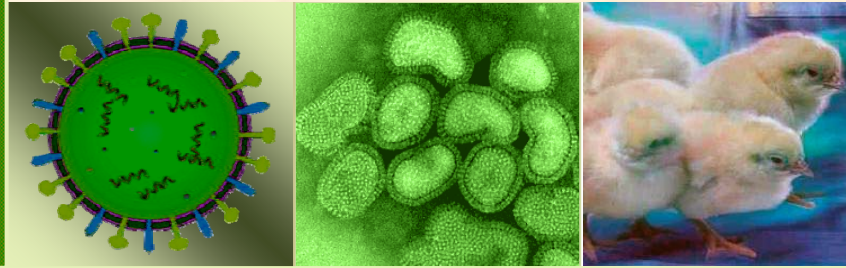
## 四. 實地試驗的設計 (3)



- 兩組接種不同疫苗的雞隻均會在以下指定時段，抽取血液及泄殖腔樣本進行化驗：
  - 一. 首次接種疫苗前
  - 二. 首次接種疫苗後**28日**
  - 三. 第二次接種疫苗後**28日**
  - 四. 出售前**10日**



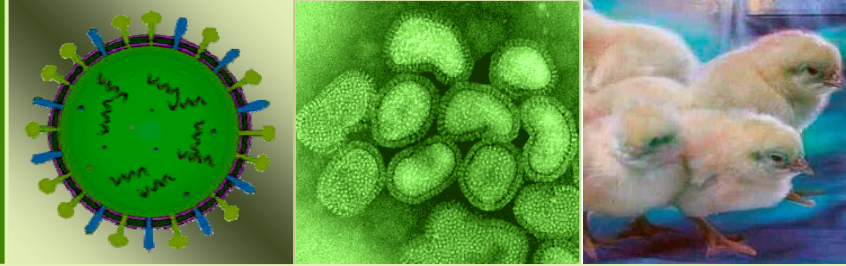
## 四. 實地試驗的設計 (4)



- 所抽取的樣本會進行抗體及禽流感病毒化驗；
- 漁護署獸醫會每星期進行臨牀監察雞隻健康狀況；
- 所有死亡雞隻會送到漁護署獸醫化驗所進行疾病調查；
- 每個參與試驗計劃的農場每月亦須抽取環境樣本作禽流感病毒測試，以便監察農場環境是否存有禽流感病毒



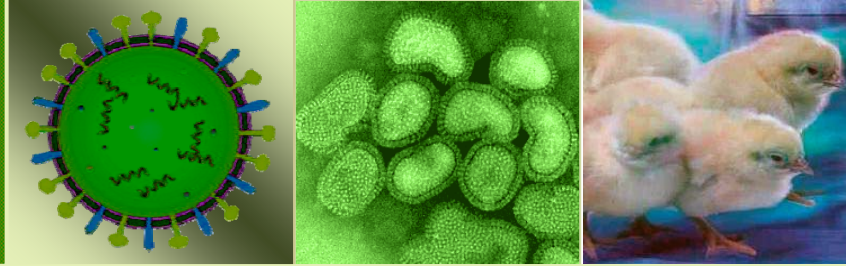
## 四. 實地試驗的設計 (5)



- 如參與試驗的農場於試驗期間出現異常情況（如雞隻爆發嚴重疾病或出現異常高的死亡率），漁護署會暫停該農場的實地試驗；
- 漁護署會即時進行調查，以找出可能引致異常情況的原因；
- 若證實異常情況是由高致病性禽流感引起，當局將根據既定的禽流感應變計劃採取措施，以及進行流行病學調查，以便追蹤感染源頭；



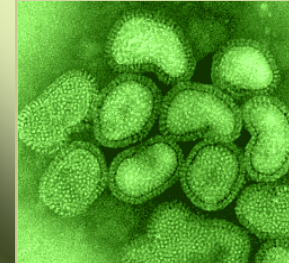
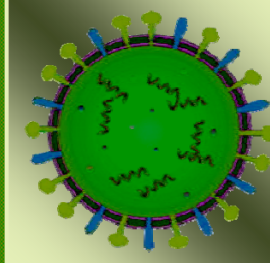
## 四. 實地試驗的設計 (6)



- 若證實異常情況與高致病性禽流感無關，有關實地試驗會恢復，屆時會按照既定的程序，對雞隻使用暫停試驗前所使用的疫苗；
- 其間，政府會繼續對禽流感保持高度警覺；
- 其餘所有雞隻飼養農場會繼續為雞隻進行現時的禽流感疫苗接種，以保護雞隻免受高致病性禽流感病毒感染。



## 四. 實地試驗的設計 (7)

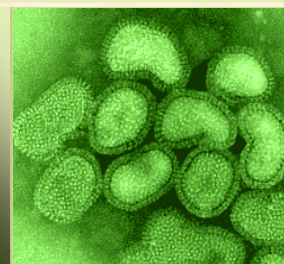
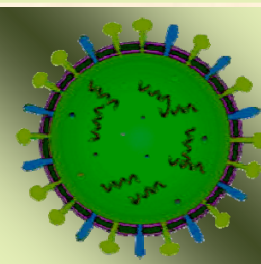


雞場會繼續嚴格執行及實施以下生物保安措施：

- 一. 安裝及保養金屬防鳥網  
以防止野鳥進入雞場；



## 四. 實地試驗的設計 (8)



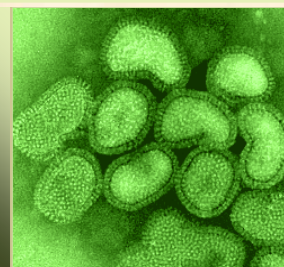
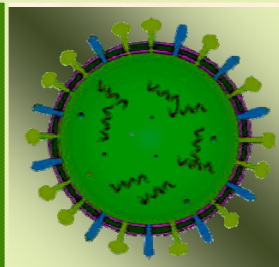
二. 加強衛生設施，以及  
實行訪客控制措施；



三. 漁護署會繼續定期巡  
查雞場



## 五. 進度

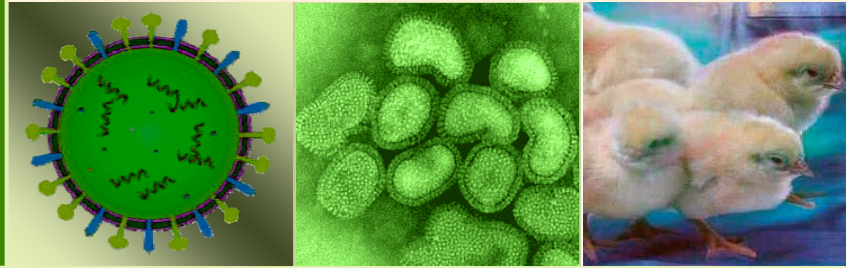


# 五. 進度





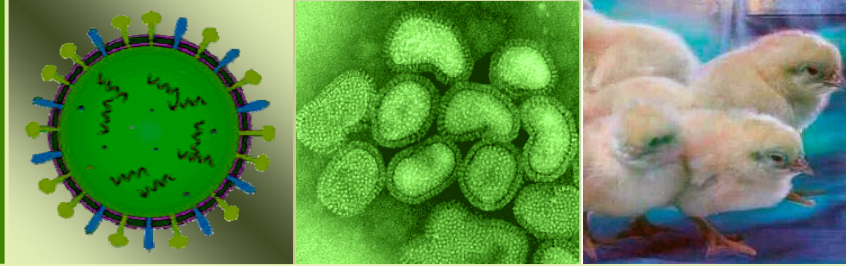
## 五. 進度 (1)



- 漁護署透過新界養雞同業會的協助，成功邀請了兩個雞場（分別為中型及小型）參與這次實地試驗；
- 實地試驗已於二零一零年十一月初展開；
- 為期一年的實地試驗會在今年頭十個月內繼續進行



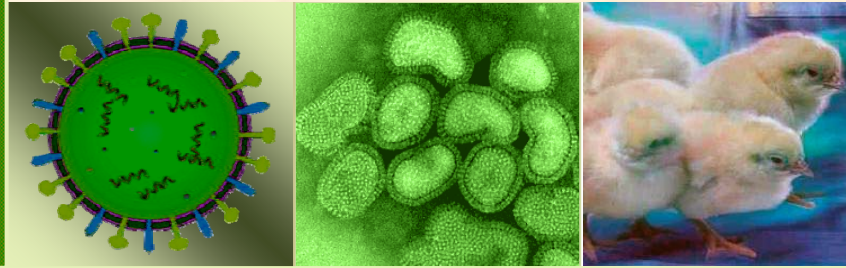
## 五. 進度 (2)



- 完成試驗後，當局將對實地試驗期間監察的情況和收集到的測試數據進行以下科學化的比較分析：
  - 一. 比較雞隻免疫系統對**Re-5**疫苗及英特威疫苗的反應；
  - 二. 評估在本地雞場使用**Re-5**疫苗會否對已注射疫苗的雞隻造成不良影響或引起副作用；

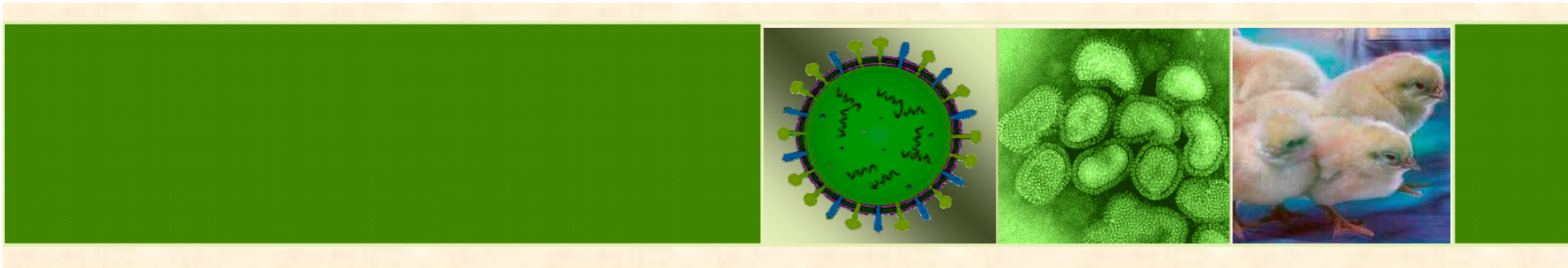


## 五. 進度 (3)



- 疫苗調查組會根據實地試驗及數據分析的結果，就最適合本地雞場使用的疫苗作出建議；
- 當局亦已知會**Re-5**疫苗的製造商，必須在香港註冊該疫苗才可於本地的雞隻使用。





多謝!!

