



ATLAS VETERINAIRE
Laboratoire pharmaceutique vétérinaire



Avenue ATLAS
Z.I Ouled Saleh, Bouskoura
Casablanca - Maroc
Tél. : +212 5 22 32 08 97/99
Fax : +212 5 22 32 08 92
www.atlasvet.net / E-mail : info@atlasvet.net

Introduction relative aux vaccins et à la vaccination contre la maladie de Newcastle et l' influenza aviaire de type H9N2

Pr. M. EL HOUADFI

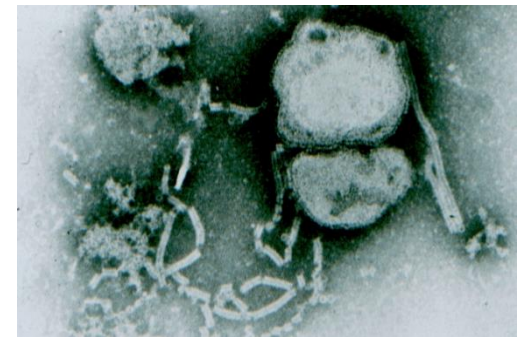
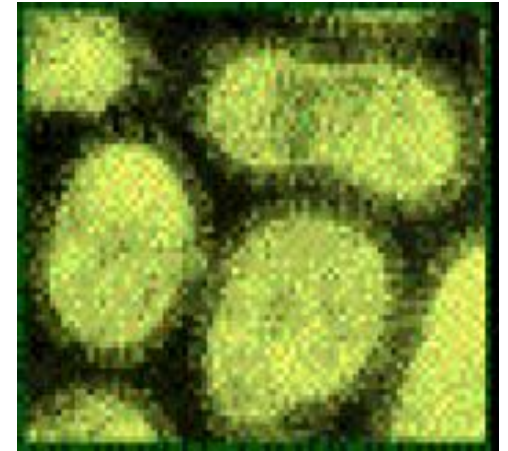
**Ancien Professeur de Pathologie Aviaire à IAV
Hassan II**

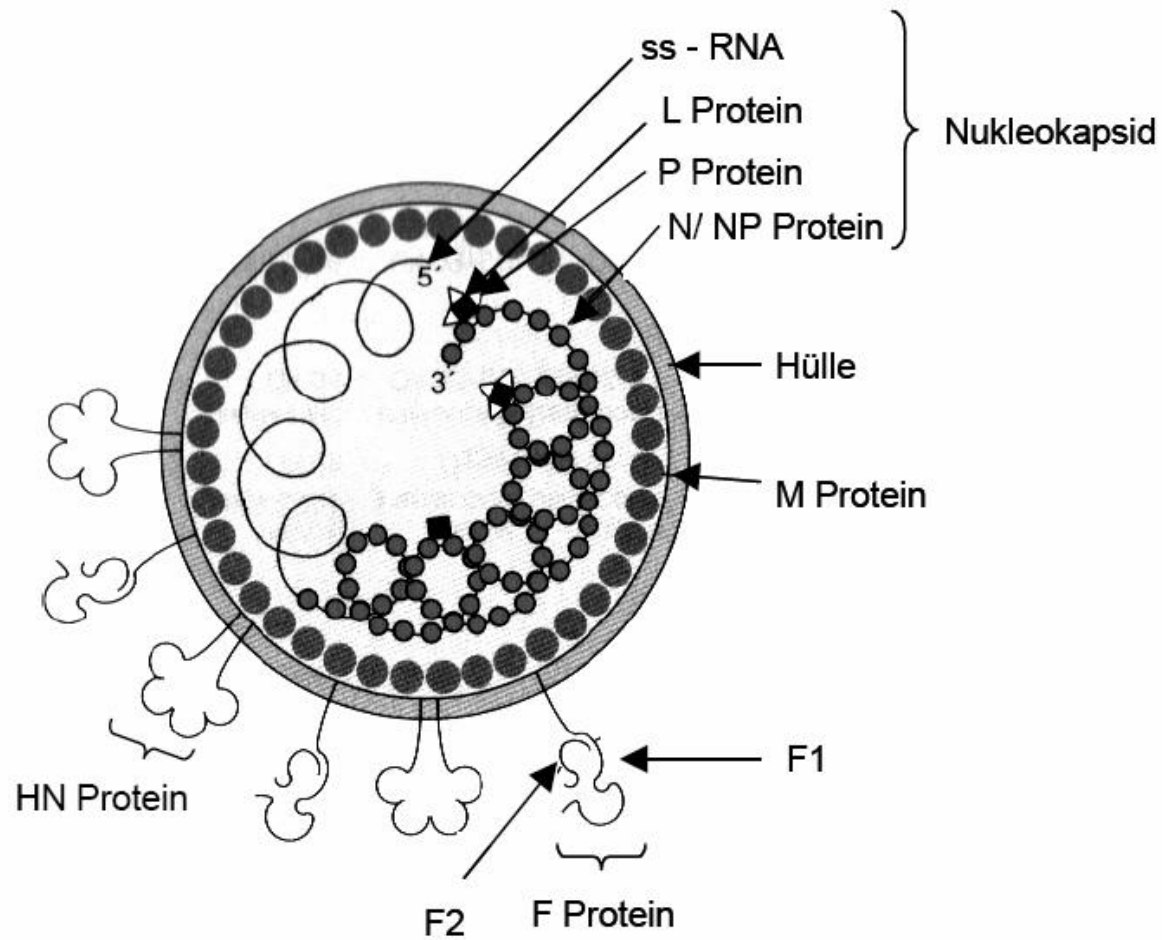
***Journée Scientifique ATLAS VET,
Marrakech , 11 Janvier 2020***

Maladie de Newcastle (MN)

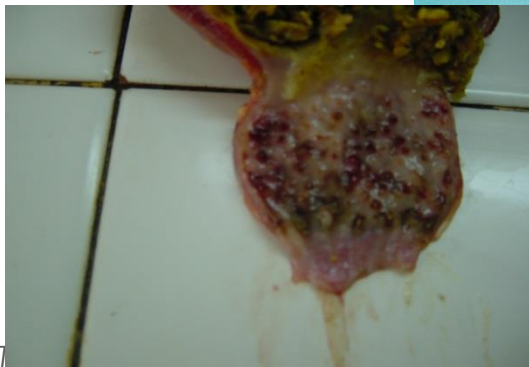
La Maladie de Newcastle ou pseudopeste aviaire est une maladie virale de la famille Paramyxoviridae, légalement contagieuse, elle affecte plusieurs espèces d'oiseaux (domestiques et sauvages). La maladie peut causer de fortes mortalités, des troubles respiratoires, digestives, nerveux et chez la poule pondeuse des chutes de ponte avec détérioration de la qualité des œufs.

Au Maroc, depuis 1948, la maladie de Newcastle constitue une menace permanente pour tous les types d'élevages avicoles. Dans les années 70, la MN a été la principale dominante pathologique dans les élevages de poulet de chair. Actuellement, elle est moins fréquente à cause de la pratique généralisée des vaccinations, mais les risques d'infection sont quasi-présents en cas de non vaccination, des erreurs de vaccinations ou mauvaise conservation des vaccins.





Maladie de Newcastle



Importance de la vaccination



Vaccins et Vaccination contre la maladie de Newcastle (ND)

Plusieurs type de vaccins sont utilisés contre la maladie de Newcastle: les **vaccins vivants** (plusieurs souches lentogènes), les **vaccins inactivés** (généralement souche LaSota) et les **vaccins vectorisés** (HVT-F).

L' application des **vaccins vivants** et **inactivés** dans un programme de prophylaxie représente à l' heure actuelle le moyen le plus efficace pour prévenir l' infection par un virus sauvage de la maladie de Newcastle et ses effets indésirables.

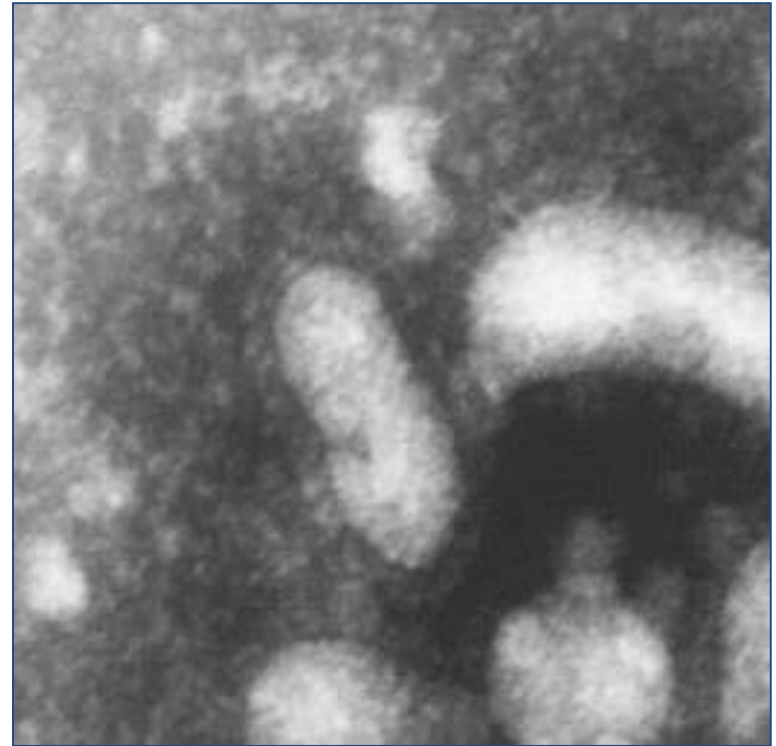
Ce programme offre la **protection locale** (ou mucosale au niveau de l' épithélium des voies respiratoires et didestive), **cellulaire** et **humorale** (Anticorps)

Influenza aviaire de type H9N2

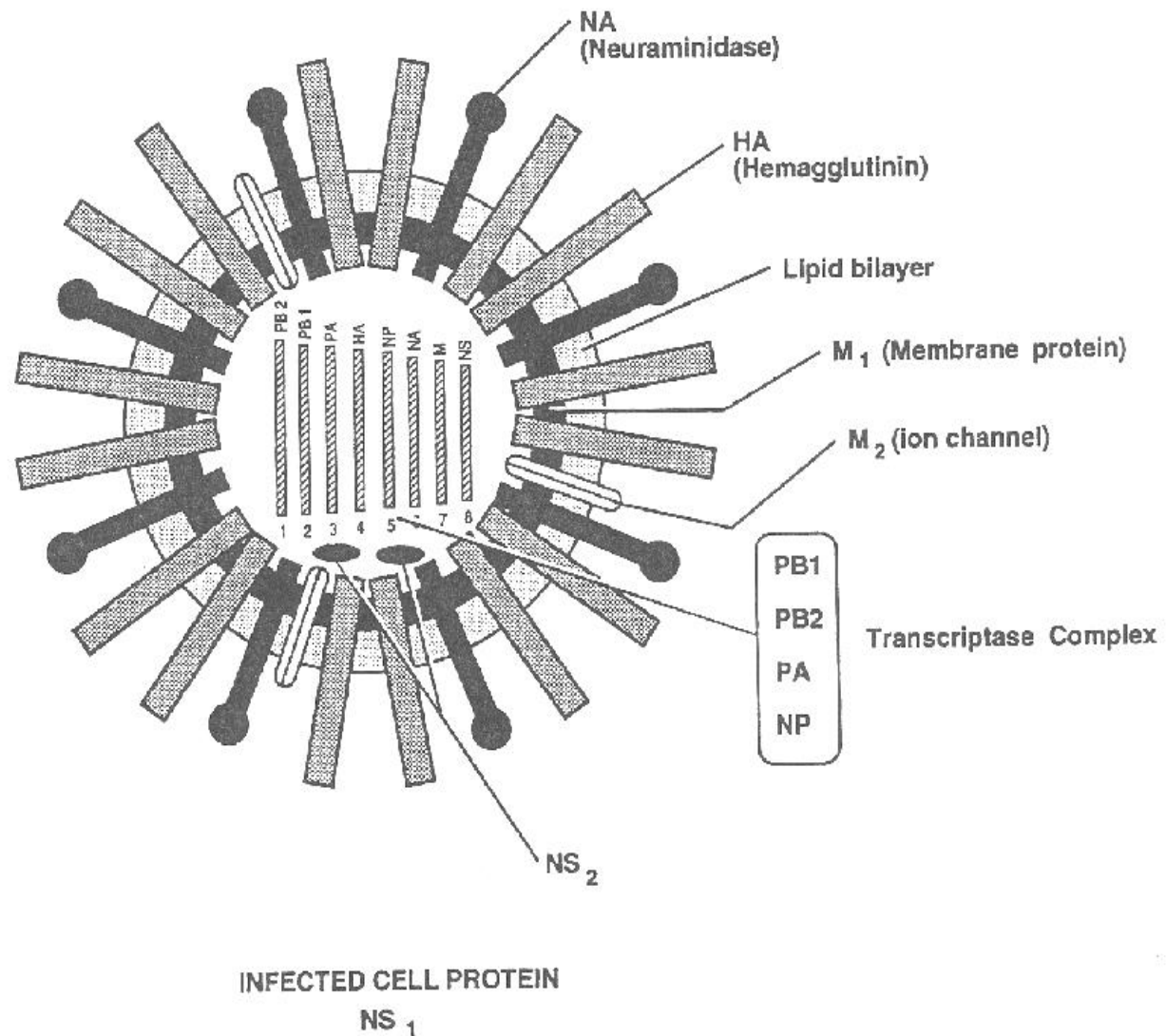
Virus de la famille des Orthomyxoviridae
diagnostiqué au Maroc

La maladie est devenue endémique dans le
pays en peu de temps.

Actuellement , *elle constitue la
principale menace de tous les types des
élevages avicoles en se manifestant sous
forme des épizooties régionales plus ou
moins fréquentes dans le temps et dans l'
espace .*



Pour l'OMS : H9N2 constitue une Menace pandémique potentielle



Influenza aviaire de type H9N2

Génotypes

G1 : Le plus répandu en Asie, MO et Afrique du Nord

Y280 (ou BJ94) : présent en Chine et Vietnam

Y439 : Présent en Corée

✓ Le virus H9N2 appartient aux virus IA faiblement pathogènes (FP).

✓ Il cause des infections localisées à l'appareil respiratoire

✓ Les symptômes sont peu ou pas marqués sur les poussins SPF

✓ Sur le terrain des symptômes très sévères avec des mortalités importantes sont souvent observés



Importance de la vaccination

Vaccins et Vaccinations contre IA H9N2

Actuellement, seuls les vaccins inactivés et adjuvés sont commercialisés et utilisés partout dans le monde . Des vaccins adjuvé inactivé

Par manque de protection mucoale au niveau de l' épithélium des voies respiratoires, **les vaccins inactivés ne protègent pas contre l' infection.**

Les vaccins inactivés offrent une **protection humorale** (Anticorps circulants, spécifique aux épitopes de l' agent causale) et une **immunité cellulaire** (CD4+, CD8+) *plus ou moins importante selon le type et la qualité de l' adjuvant (spécificité plus large) .*

Importance de la vaccination

Quel est l'intérêt de la vaccination contre IA H9N2



- ◆ **Réduire l'excrétion virale** (moins de réplication virale et moins de pression virale au niveau de la ferme et dans l'environnement).
- ◆ **Atténuer les effets de l'infection** (moins de symptômes respiratoires sévères, durée de la maladie est plus courte, récupération rapide, moins de mortalités, moins de déchets en fin de bande, les performances zootechniques sont moins affectées sauf en cas de complication bactériennes ou autres infections virales concomitantes).
- ◆ Dans les élevages des oiseaux de longues durées, les rappels de vaccinations augmentent la protection contre l'infection et réduit d'une façon importante les symptômes de la maladie.

Conclusion

L'application d'un vaccin bivalent, contenant le vaccin inactivé contre la Maladie de Newcastle et l'influenza aviaire de type H9N2, constitue une bonne approche pour tous les types d'élevage avicoles afin augmenter la protection contre la maladie de Newcastle et pour limiter les effets indésirables de l'influenza aviaire H9N2.