

## VOGELGRIPPE UND SCHWEINEGRIPPE

Vogelgrippe und Schweinegrippe. Die Grippe ist keine Krankheit, die nur Personen betrifft. Das gleiche Virus ist in der Lage, andere Tiere zu infizieren, vor allem Schweine und Vögel, das Thema dieses Videos. Aber es betrifft auch andere Arten, wie Hunde oder Pferde.

Wir müssen seine Eigenschaften im Detail wissen, um zu verstehen, wie wichtig dieses Virus ist. Es ist ein Mitglied der Familie *Orthomyxoviridae*, deren Hauptmerkmal ist, dass sie ein segmentiertes RNA-Genom von acht Fragmenten, die 12-14 Proteine kodifizieren, strukturelle und enzymatische, gebildet. Unter ihnen gibt es zwei Glykoproteine, die in der Hülle des Virus eingefügt sind: Das Hämagglutinin (HA) und die Neuraminidase (NA). Das Hämagglutinin ist verantwortlich für die Bindung des Virus an den Host-Zelle-Rezeptor und die Neuraminidase seiner Veröffentlichung.

Influenza-Viren gehören zu drei Gattungen: A, B und C. Nur Typ A ist in der Lage, Vögel, Schweine und auch Menschen zu infizieren, und es stellt eine große Vielfalt von HA und NA-Antigenen, die verwendet werden, um sie zu klassifizieren. Aktuell 18 verschiedene Subtypen von HA und NA 11 sind beschrieben worden, fast alle in Vögeln und nur wenige von ihnen in Menschen oder Schweinen gefunden worden.

Zwei unterschiedliche Prozesse sind beschrieben worden, die die Variabilität in dieser Oberfläche Glykoproteine einzuführen. Auf der einen Seite möglicherweise Punktmutationen, da das Enzym RNA-Polymerase keine Fehler-editing-Funktion hat. Auf der anderen Seite möglicherweise Prozesse der genomischen Neuordnung, wenn zwei verschiedene Viren die gleiche Wirtszelle infizieren, produzieren eine Kombination oder Reassortment der genomischen Fragmente von verschiedenen Viren in den viralen Nachkommen. Dies ist die Art und Weise, durch die neue Subtypen von Hämagglutininen angezeigt werden, gegen die die Immunantwort des Wirtes nicht bereit ist, ermöglicht somit eine schnelle Vermehrung des Virus.

Influenza-Viren werden durch Kot und Sekreten der Vögel übertragen und sind leicht übertragbar. Das wichtigste Reservoir in der Natur sind Wildvögel, vor allem die Wasservögel wie Enten und Möwen, die in der Regel Träger des Virus sind, aber nicht, dass in der Regel krank. Die Ausbrüche bei Geflügel, die viel anfälliger für die Krankheit sind, entstehen durch direkten oder indirekten Kontakt mit Wildvögeln.

Die Stämme der aviären Influenzaviren werden in zwei Arten eingestuft: hohe und niedrige Pathogenität gemäß dem klinischen Schweregrad, die sie bei Hühnern und Puten zu produzieren. Der niedrige Pathogenität verursachen asymptomatisch oder milde Krankheit, während hohe Pathogenität Stämme sehr virulent sind. Die letzteren verursachen Verdauung, Atemwege, neurologische und systemische Zeichen bewertet, mit Sterblichkeit bis zu 100 % in empfänglichen Vögeln.

Hoch pathogene Stämme stellen nur die Hämagglutinine H5 oder H7, und verschiedene Ausbrüche verursacht haben. Aber auch viele dieser Stämme sind niedriger Pathogenität.

Vogelgrippe ist in die Liste der meldepflichtigen Krankheiten des OIE. Hohe Pathogenität Influenza-Virus erkannt in wildem oder im Inland Vögel müssen sofort gemeldet werden sowie die niedrige Pathogenität Stämme mit H5- und H7-Subtypen bei Geflügel, wegen der Gefahr, dass sie durch Mutation virulent werden erkannt.

Schweinegrippe ist eine hoch ansteckende Krankheit, die durch Nasensekret, durch direkten Kontakt zwischen Tieren oder durch Aerosole übertragen wird. Die Mehrheit der europäischen Stämme verursachen einige klinische Symptome (vor allem Atemwegserkrankungen) und obwohl die Morbidität in High-Density Schweinefarmen hoch ist, Sterblichkeit ist in der Regel gering und Tiere erholen sich in der kurzen Zeit. Die wirtschaftlichen Auswirkungen der Krankheit

betrifft in erster Linie mit der Verzögerung bei der Gewichtszunahme. Im Gegensatz zu den Vogelkrankheiten ist es nicht in der Liste der meldepflichtigen Krankheiten des OIE.

Viren, die Vogelgrippe, hauptsächlich H7N9, H5N1, H9N2, dazu führen, dass Menschen infizieren können, aber es ist nicht einfach. Schweinegrippe H1N1 und H3N2-Viren können auch Menschen infizieren, und leichte Erkrankung zu schweren Lungenentzündung verursachen. Die Bedeutung des Schweins ist, dass es durch Vogelgrippe und menschlichen Viren infiziert werden kann, und sie können das Phänomen der genomischen Reassortment, die ich bereits erklärt haben. So können Vogelgrippe Viren für den Menschen ansteckend werden und Pandemien führen. Aber es sollte nicht mit der saisonalen Grippe verwechselt werden.

Eines der wichtigsten biologischen Maßnahmen um Ausbrüche Krankheit bei Geflügel zu verhindernder ist direkten oder indirekten Kontakt mit Wildvögeln, vorzugsweise halten Geflügel beschränkt oder Außenbereiche frequentiert von Wildvögeln zu verhindern. Und im Allgemeinen die Maßnahmen zur Verhinderung von Ausbrüchen in Geflügel oder Schwein Betriebe konzentrieren sich auf geeignete Biosicherheitsmaßnahmen, wie die strenge Kontrolle bei der Einführung von Tieren, der richtigen Pflege die hygienischen Bedingungen der Betriebe, die Verwendung der empfohlenen Impfungen und die Erklärung zu den Gesundheitsdiensten von jedem Fall von Tierseuchen. Darüber hinaus sind die Überwachung und die Kontrolle der Stämme des Virus im Umlauf in einer Region für die Entstehung von Seuchen zu vermeiden. Jetzt wissen Sie mehr über Grippe und ihre Bedeutung im Tierreich!