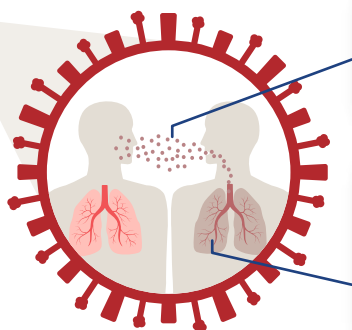
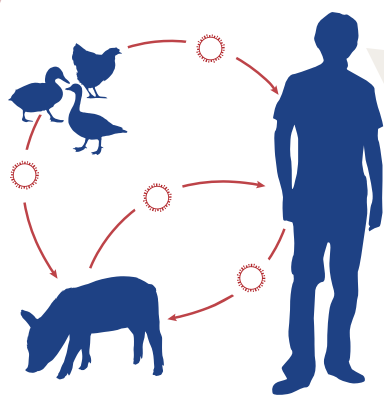


# I VIRUS INFLUENZALI

## La trasmissione dei virus influenzali dagli animali all'uomo

I virus influenzali che circolano tra gli animali rappresentano un rischio per la salute pubblica poiché, talvolta, attraversano la barriera interspecie e infettano l'uomo. Inoltre, se i virus acquisiscono la capacità di diffondersi da persona a persona, possono provocare una pandemia.

L'epidemia di influenza del 1918, per esempio, uccise più persone della Prima Guerra Mondiale

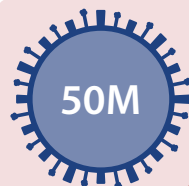


### H1N1 2009

- si diffonde facilmente
- i sintomi sono lievi

### H5N1 da 1997 in poi

- la trasmissione all'uomo è rara
- i sintomi sono estremamente gravi



H1N1



Numero di morti per l'epidemia d'influenza del 1918 e per la Prima Guerra Mondiale

## Come fa un virus ad attraversare la barriera interspecie?

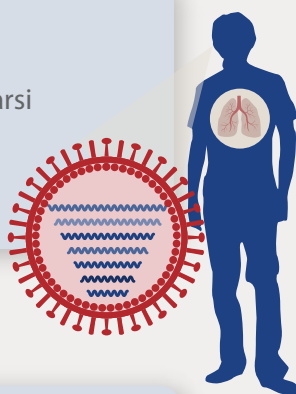
Capire come i virus oltrepassano la barriera animale-uomo è importante per essere meglio preparati a un'altra eventuale pandemia. La capacità di un virus influenzale di infettare l'uomo e la possibilità che gli esseri umani vengano a contatto con gli animali infetti sono i principali fattori per determinare se un virus passerà dagli animali all'uomo.

Ci sono tre domande importanti cui la comunità scientifica deve rispondere:

### 1 Quali sono le caratteristiche che un virus deve avere per infettare l'uomo?

Per esempio:

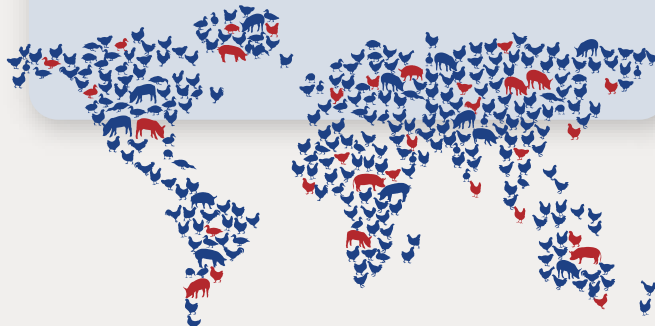
- la capacità del virus di legarsi alle cellule umane
- il verificarsi di mutazioni genetiche



### 2 Come si comporta il virus negli animali?

Per esempio:

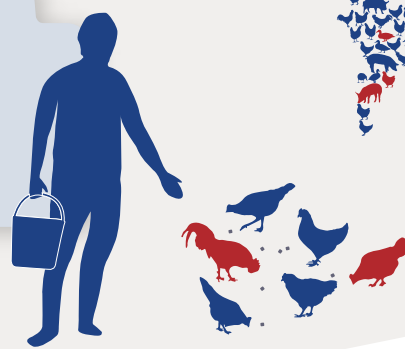
- qual è il numero degli animali infettati
- quali le specie infettate
- quale l'ubicazione geografica del focolaio infettivo



### 3 Quali le possibilità di contatto tra animali infetti ed esseri umani?

Per esempio:

- la frequenza dei contatti
- la durata del contatto



## Valutazione dei rischi per la salute pubblica

Il monitoraggio dei virus influenzali negli animali e la raccolta dei relativi dati sono essenziali per individuare i rischi per la salute pubblica.

Le autorità preposte alla salute pubblica e veterinaria devono collaborare strettamente (vedi l'iniziativa "Per una sola salute", esempio di integrazione tra medicina umana e veterinaria).

## L'attività dell'EFSA sull'influenza

- L'EFSA analizza l'influenza negli animali, i suoi effetti sulla loro salute e i potenziali rischi per l'uomo.
- L'EFSA ha sponsorizzato un progetto chiamato **FluRisk**, che classifica i ceppi di influenza negli animali in base al potenziale infettivo per l'uomo.
- Per svolgere la propria attività scientifica, l'EFSA collabora con autorità di sicurezza alimentare di tutta l'Unione europea, nonché con Commissione europea, ECDC, EMA, OMS, OIE, FAO e OFFLU - e con la rete OIE/FAO sull'influenza animale.

